NEW EDITION 2024

Professor's

Govt. & Private

RECENT BANK JOB SOLUTION

MCQ & WRITTEN

প্রফেসর'স প্রকাশন

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

#PDF COLLECTED from multiple facebook groups

If you like this book's pdf Please buy this book & support the authors



প্রকাশক : জসিম উদ্দিন
প্রফেসর'স প্রকাশন

বিক্রয় কেন্দ্র : ৩৭/১ দ্বিতীয় তলা, বাংলাবাজার, ঢাকা-১১০০
ফোন : ৫৭ ১৬ ৫১ ২৯, ০১৩২৪ ২৫ ৪৬ ১৮

অফিস : নাভানা এফএইচ সোলারিস, লেভেল-৯।
৬৫ বিজয়নগর, শহিদ সৈয়দ নজরুল ইসলাম সরণি
ঢাকা-১০০০
ফোন : ০১৩২৪ ২৫ ৪৬ ০৫, ০১৩২৪ ২৫ ৪৬ ০৬

পরিবেশক : বর্ণালী বইঘর, ৫৩ নীলক্ষেত, ঢাকা-১২০৫
ফোন : ০১৭১২ ২২ ৩৮ ৮৩

মূল্য : ৪০০ টাকা

Professor's Recent Bank Job Solution

Published by Jashim Uddin
Professor's Prokashon

Sales : 37/1 (1st Floor), Banglabazar, Dhaka-1100
Phone : 57 16 51 29, 01324 25 46 18

Office :Navana FH Solaris, Level-9
65 Bijoynagar, Shaheed Syed Nazrul Islam Sarani
Dhaka-1000
Phone : 01324 25 46 05, 01324 25 46 06
Email : pp@professorsbd.com

Distributor : Barnali Boighar
53 Nilkhet, Dhaka-1205
Phone : 01712 22 38 83

Price : 400 Taka

প্রকাশকাল
মে ২০২৪

#PDF COLLECTED from multiple facebook groups

CONTENTS

PART- 01

RECENT BANK (MCQ)

Govt. Bank

01.	10 Govt. Banks & 1 Financial Institution	Officer (General)	MCQ	08.03.2024	03
02.	10 Govt. Banks & 1 Financial Institution	Senior Officer (General)	MCQ	10.11.2023	17
03.	Sadharan Bima Corporation	Upper Division Assistant	MCQ	03.11.2023	31
04.	Janata Bank PLC	Rural Credit	MCQ	27.10.2023	41
05.	Bangladesh Bank	Asst. Director (General)	MCQ	20.10.2023	55
06.	The Security Printing Corporation (BD) Ltd.	Asst. Manager (General)	MCQ	08.09.2023	69
07.	Karmasangsthan Bank	Data Entry Operator	MCQ	18.08.2023	81
08.	Karmasangsthan Bank	Asst. Officer (General & Cash)	MCQ	11.08.2023	85
09.	Bangladesh Bank	Officer (Cash)	MCQ	21.07.2023	93
10.	7 Govt. Banks & 1 Financial Institution	Officer (Cash)	MCQ	02.06.2023	105
11.	Probashi Kallyan Bank	Office Assistant	MCQ	05.05.2023	117
12.	9 Govt. Banks & Financial Institutions	Officer (General)	MCQ	10.03.2023	121
13.	8 Govt. Banks & 1 Financial Institution	Senior Officer (General)	MCQ	20.01.2023	133

Private Bank

14.	Islami Bank Bangladesh PLC	Field Officer	MCQ	01.03.2024	143
15.	Global Islami Bank PLC	Probationary Officer	MCQ	10.02.2024	153
16.	Premier Bank PLC	MTO	MCQ	18.11.2023	159
17.	Pubali Bank PLC	Probationary Senior Officer	MCQ	30.09.2023	169
18.	Pubali Bank PLC	Probationary Junior Officer	MCQ	30.09.2023	181
19.	Pubali Bank PLC	Probationary Officer	MCQ	30.09.2023	193
20.	Jamuna Bank PLC	MTO	MCQ	14.07.2023	205
21.	NRB Commerical Bank PLC	TAO/TJO/TO	MCQ	16.06.2023	211
22.	Grameen Bank	Probationary Officer	MCQ	03.03.2023	221
23.	Grameen Bank	Trainee Center Manager	MCQ	17.02.2023	228

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

If you like this book's pdf Please buy this book & support the authors

CONTENTS

PART- 02

RECENT BANK (WRITTEN)

Govt. Bank

24. 10 Govt. Banks/Financial Institutions	Senior Officer (General)	Written	08.12.2023	233
25. Palli Sonchay Bank Ltd.	Office Assistant	Written	24.11.2023	245
26. Bangladesh Bank	Asst. Director (General)	Written	17.11.2023	248
27. Bangladesh House Building Finance Corporation	Data Entry Operator	Written	08.09.2023	256
28. Bangladesh Bank	Officer (Cash)	Written	18.08.2023	262
29. Karmasangsthan Bank	Data Entry Operator	Written	18.08.2023	270
30. Karmasangsthan Bank	Asst. Officer (General & Cash)	Written	11.08.2023	278
31. 7 Govt. Banks & 1 Financial Institution	Officer (Cash)	Written	15.07.2023	282
32. 9 Govt. Banks & 1 Financial Institutions	Officer (General)	Written	31.03.2023	290
33. Probashi Kallyan Bank	Security Guard	Written	03.03.2023	298
34. 8 Govt. Banks & 1 Financial Institution	Senier Officer (General)	Written	24.02.2023	300
35. Investment Corporation BD	Data Entry Operator	Written	24.02.2023	310

Private Bank

36. Global Islami Bank PLC	Probationary Officer	Written	10.02.2024	315
37. Janata Bank PLC	Rural Credit	Written	09.12.2023	318
38. Premier Bank PLC	MTO	Written	18.11.2023	328
39. Dutch Bangla Bank PLC	TO	Written	11.11.2023	332
40. Pubali Bank PLC	JPO	Written	21.10.2023	333
41. First Security Islami Bank PLC	Probationary Officer	Written	23.09.2023	337
42. Jamuna Bank PLC	MTO	Written	14.07.2023	343
43. NRBC Bank PLC	TAO/TJO	Written	16.06.2023	347
44. Grameen Bank	Probationary Officer	Written	03.03.2023	349
45. Grameen Bank	Apprenticeship Center Manager	Written	17.02.2023	353

#PDF COLLECTED from multiple facebook groups

Part–01

Recent Bank (MCQ)

- Government Bank
- Private Bank

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

#PDF COLLECTED from multiple facebook groups

If you like this book's pdf Please buy this book & support the authors

BANKERS' SELECTION COMMITTEE (BSC)

10 GOVT. BANKS & 1 FINANCIAL INSTITUTION

Sonali ▸ Janata ▸ ABL ▸ RBL ▸ BKB ▸ BDBL ▸ Karmasangsthan ▸ PKB ▸ BHBFC & ▸ ICB

Officer (General) 2024

Examination Held On : 08.03.2024; Time : 1 Hours; Total Marks : 100

[0.25 marks will be deducted for each wrong answer]

01. 'আপন পাঠেতে মন করহ নিবেশ'– বাক্যে 'পাঠেতে' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

ⓐ কর্মে ৩য়া ⓑ করণে ৫মী
ⓒ অধিকরণে ৭মী ⓓ অপাদানে ৭মী

Hints : *যে স্থান, বিষয়, অবস্থা, কালকে আধার বা আশ্রয় অথবা অবলম্বন করে কোনো কিছু ঘটে বা কোনো কিছু বিদ্যমান থাকে, তাকে অধিকরণ কারক বলে। অধিকরণ কারক তিন প্রকার : কালাধিকরণ, আধারাধিকরণ ও ভাবাধিকরণ। 'আপন পাঠেতে মন করহ নিবেশ' বাক্যে 'পাঠেতে' শব্দটি অধিকরণে সপ্তমী বিভক্তি। এটি আধারাধিকরণের বৈষয়িক অধিকরণ।*

02. একাধিক স্বাধীন বাক্যকে একটি বাক্যে লিখলে সেগুলোর মাঝখানে কোন চিহ্ন বসে?

ⓐ হাইফেন ⓑ সেমিকোলন
ⓒ ড্যাশ ⓓ কমা

Hints : *সেমিকোলন বা অর্ধচ্ছেদ (;) হলো বাক্যের মধ্যে ব্যবহৃত এক ধরনের বাক্যান্তর্গত চিহ্ন। একাধিক স্বাধীন বাক্যকে একটি বাক্যে লিখলে সেগুলোর মাঝখানে সেমিকোলন বসে। যেমন– তিনি শুধু তামাশা দেখিতেছিলেন; কোথাকার জল কোথায় গিয়ে পড়ে। সেমিকোলনের বিরামের অনুপাত কমার (,) দ্বিগুণ।*

03. কোনটি অস্তিবাচক বাক্য?

ⓐ সে কিছুতেই সন্তুষ্ট নয়
ⓑ দুবারের বেশী ফোন করিনি
ⓒ আমি অন্য কোথাও যাব না
ⓓ আপনি আমায় বিশ্বাস করেছেন

Hints : *যে বাক্যে কোনো বক্তব্য সাধারণভাবে বিবৃত বা নির্দেশ করা হয় তাকে বর্ণনাত্মক বা নির্দেশাত্মক বা বিবৃতিমূলক বাক্যও বলা হয়। নির্দেশাত্মক বাক্যকে অস্তিবাচক ও নেতিবাচক এই দুইভাগে ভাগ করা হয়েছে, যে বাক্যে কোনো ঘটনা, ভাব বা বক্তব্যের অস্তিত্ব বা হ্যাঁ সূচক অর্থ প্রকাশ পায় তাকে অস্তিবাচক বা অস্ত্যর্থক বাক্য বলে। যেমন : আপনি আমায় অবিশ্বাস করেছেন।*

04. কোন বানানটি শুদ্ধ?

ⓐ উত্তরসুরী ⓑ উত্তরসুরি
ⓒ উত্তরসূরি ⓓ উত্তরসূরী

Hints : *শুদ্ধ বানান হলো 'উত্তরসূরি'। আরও কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ শুদ্ধ বানান : কিংবদন্তি, ধমনি, লহরি, সরণি, সূচিপত্র, ধূলি, পদবি, মঞ্জরি, খঞ্জনি, রচনাবলি ইত্যাদি।*

05. উপসর্গ সম্পর্কে নিচের কোনটি সঠিক নয়?

ⓐ অব্যয়সূচক শব্দাংশ
ⓑ স্বাধীন পদ হিসেবে বাক্যে ব্যবহৃত হয়
ⓒ নতুন অর্থবোধক শব্দ তৈরি করে
ⓓ শব্দের অর্থের পূর্ণতা সাধন করে

Hints : *উপসর্গ হলো কতগুলো অব্যয়সূচক শব্দাংশ, যা স্বাধীন পদ হিসেবে বাক্যে ব্যবহৃত হতে পারে না। উপসর্গ অন্য শব্দের আগে বসে নতুন অর্থবোধক শব্দ তৈরি করে। এর ফলে শব্দের অর্থের পূর্ণতা হয়, অর্থের সম্প্রসারণ ঘটে, অর্থের সংকোচন ঘটে এবং অর্থের পরিবর্তন ঘটে।*

06. 'বিবর' শব্দের অর্থ কী?

ⓐ গহ্বর ⓑ চূড়া
ⓒ বরহীনা ⓓ বরহীন

Hints : *'বিবর' একটি সংস্কৃতজাত শব্দ এবং বিশেষ্য পদ। শব্দটির অর্থ গহ্বর, গর্ত, ছিদ্র।*

07. সাদাটে হলুদ বর্ণকে কী বলা হয়?

ⓐ হলদেটে ⓑ ফিকে
ⓒ পাণ্ডুর ⓓ বাসন্তি

Hints : *'পাণ্ডুর' শব্দটির অর্থ সাদাটে হলুদবর্ণবিশিষ্ট, ফ্যাকাশে, পাংশুটে। অন্যদিকে, ফিকা-অনুজ্জ্বল, ফ্যাকাশে; যার কথ্যরূপ-ফিকে।*

Ans.	
01	c
02	b
03	d
04	c
05	b
06	a
07	c

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

08. কোনটি বাংলা একাডেমি থেকে প্রকাশিত মাসিক পত্রিকা?
ⓐ ধান শালিকের দেশ ⓑ লাঙল
ⓒ বার্তা ⓓ উত্তরাধিকার
Hints : *বাংলা ভাষাসংক্রান্ত সর্ববৃহৎ গবেষণা প্রতিষ্ঠান বাংলা একাডেমি থেকে 'উত্তরাধিকার' পত্রিকাটি সূচনালগ্ন ১৯৭৩ থেকে ১৯৮৩ সাল পর্যন্ত মাসিক পত্রিকা হিসেবে প্রকাশিত হয়। পরবর্তীতে ১৯৮৩ সাল থেকে ত্রৈমাসিক হিসেবে প্রকাশিত হলেও ২০০৯ সাল থেকে মাসিক পত্রিকা হিসেবে আবার প্রকাশ পায়। অন্যদিকে, 'ধান শালিকের দেশ' (১৯৭৩) বাংলা একাডেমি থেকে প্রকাশিত মাসিক পত্রিকা, 'বার্তা' বাংলা একাডেমির যাবতীয় কার্যক্রমের বিবরণ (অনিয়মিত) এবং 'লাঙল' কাজী নজরুল ইসলামের সম্পাদনায় সাপ্তাহিক পত্রিকা হিসেবে ১৯২৫ সালের ১৬ ডিসেম্বর কলকাতা থেকে প্রকাশিত হয়।*

09. 'সমুদ্র' এর প্রতিশব্দ নয় কোনটি?
ⓐ পারাবার ⓑ মহিধর
ⓒ রত্নাকর ⓓ অর্ণব
Hints : *'সমুদ্র' এর প্রতিশব্দ : পারাবার, রত্নাকর, অর্ণব, জলধি, সাগর, সিন্ধু, জলনিধি, অম্বুধি, পাথার, উদধি, তোয়াধি, বারীন্দ্র ইত্যাদি। অন্যদিকে, মহিধর 'পাহাড়' এর সমার্থক শব্দ।*

10. 'জীবন আমার বোন' কোন ধরনের সাহিত্যকর্ম?
ⓐ নাটক ⓑ প্রবন্ধ
ⓒ উপন্যাস ⓓ কবিতা
Hints : *মাহমুদুল হকের সবচেয়ে জনপ্রিয় উপন্যাস 'জীবন আমার বোন' (১৯৭২)। মুক্তিযুদ্ধের প্রেক্ষাপটে উপন্যাসটি রচিত হলেও এটি জীবনের কোল ঘেঁষে রচিত, তাই এটি জীবনমুখী উপন্যাসও। খোকা ও রঞ্জু এ উপন্যাসের অন্যতম চরিত্র। এছাড়া অণুর পাঠশালা, নিরাপদ তন্দ্রা, কালো বরফ, অশরীরী, পাতালপুরী, খেলাঘর তার উল্লেখযোগ্য উপন্যাস।*

11. ঈশ্বরচন্দ্রকে কোন প্রতিষ্ঠান 'বিদ্যাসাগর' উপাধি প্রদান করে?
ⓐ সংস্কৃত কলেজ ⓑ প্রেসিডেন্সি কলেজ
ⓒ কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয় ⓓ বিদ্যাসাগর কলেজ
Hints : *বাংলা গদ্যের জনক ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর (১৮২০-১৮৯১) ১৮২৯ সালের ১ জুন কলকাতার সরকারি সংস্কৃত কলেজে ভর্তি হন। এ কলেজে একাদিক্রমে বারো বছর অধ্যয়ন করে তিনি ব্যাকরণ, কাব্য, অলঙ্কার, বেদান্ত, স্মৃতি, ন্যায় ও জ্যোতিষ শাস্ত্রে পাণ্ডিত্য অর্জন করেন। ১৮৩৯ খ্রিষ্টাব্দে এসব বিষয়ের পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হয়ে 'বিদ্যাসাগর' উপাধি লাভ করেন।*

12. 'লেটো' কী?
ⓐ নজরুল সংগীত ⓑ রবীন্দ্র সংগীত
ⓒ সারিগান ⓓ লোকগান
Hints : *লেটো গান পশ্চিমবঙ্গের বর্ধমানে প্রচলিত এক প্রকার লোকসঙ্গীত। যাত্রাগানের মতোই পালার আকারে রচিত এ গান নৃত্য ও অভিনয়সহ পরিবেশন করা হয় এবং সঙ্গে থাকে পদকদল। সামাজিক রঙ্গরস ও আটপৌরে গ্রামীণ জীবন ছাড়াও পৌরাণিক, ঐতিহাসিক বিষয় এর বিষয়বস্তু। উল্লেখ্য কাজী নজরুল ইসলাম বারো বছর বয়সে লেটোর দলে যোগ দেন এবং দলের জন্য পালাগান রচনা করেন।*

13. 'আবির্ভাব' শব্দটি গঠিত হয়েছে—
ⓐ প্রত্যয় দ্বারা ⓑ উপসর্গ দ্বারা
ⓒ সন্ধি দ্বারা ⓓ বিভক্তি দ্বারা
Hints : *বাংলা ভাষায় সন্ধি, প্রত্যয়, উপসর্গ, সমাস সহযোগে শব্দ গঠিত হয়। আবির্ + ভাব = আবির্ভাব শব্দটি সন্ধি দ্বারা গঠিত শব্দ। অ/আ ভিন্ন অন্য স্বরের সঙ্গে বিসর্গ এবং পরে স্বরধ্বনি, বর্গের ৩য়/৪র্থ/৫ম ধ্বনি অথবা য, র, ল, হ থাকলে বিসর্গ র হয়।*

14. 'হাসি দিয়ে ঘরটাকে ভরিয়ে রাখতো সে'। বাক্যটিতে 'দিয়ে' হলো—
ⓐ অব্যয় ⓑ প্রত্যয়
ⓒ অনুসর্গ ⓓ উপসর্গ
Hints : *যেসব শব্দ কোনো শব্দের পরে বসে শব্দটিকে বাক্যের সঙ্গে সম্পর্কিত করে, সেসব শব্দকে অনুসর্গ বলে। 'হাসি দিয়ে ঘরটাকে ভরিয়ে রাখতো সে' বাক্যটিতে 'দিয়ে' হলো অনুসর্গ। আরও কয়েকটি অনুসর্গ– অপেক্ষা, অবধি, অভিমুখে, আগে, উপরে, করে, ছাড়া, জন্য, তরে, দ্বারা, ধরে, পানে, পিছনে, প্রতি, বদলে, বিনা, ব্যতীত, মাঝে, সঙ্গে, সামনে ইত্যাদি।*

15. জাতিবাচক বিশেষ্যের দৃষ্টান্ত—
ⓐ সমাজ ⓑ পানি
ⓒ মিছিল ⓓ নদী

Ans.	
08	d
09	b
10	c
11	a
12	d
13	c
14	c
15	d

Hints : *যে পদ দ্বারা কোনো একজাতীয় প্রাণী বা পদার্থের সাধারণ নাম বোঝায়, তাকে জাতিবাচক বিশেষ্য বলে। যেমন : নদী, মানুষ, গরু, পাখি, গাছ, পর্বত, ইংরেজ ইত্যাদি। অন্যদিকে, সমাজ, মিছিল- সমষ্টিবাচক এবং পানি বস্তুবাচক বা দ্রব্যবাচক বিশেষ্য।*

16. 'ভূপতি' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর এর কোন গল্পের চরিত্র?
ⓐ নষ্টনীড় ⓑ একরাত্রি ⓒ অতিথি ⓓ পোস্টমাস্টার
Hints : *বাংলা সাহিত্যের ছোটগল্পের জনক রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'নষ্টনীড়' (১৯০১) ছোটগল্পটি উনিশ শতকের শেষের দিকের পটভূমিতে বাংলার নবজাগরণ বা বেঙ্গল রেনেসাঁ এবং ব্রাহ্মসমাজ দ্বারা প্রভাবিত লিখিত একটি ছোটগল্প। এর তিনটি কেন্দ্রীয় চরিত্র চারু, অমল ও ভূপতি। অন্যদিকে, সুরবালা– একরাত্রি; তারাপদ– অতিথি এবং রতন– পোস্টমাস্টার গল্পের চরিত্র।*

17. 'মেনিমুখো' বলতে বুঝায়—
ⓐ ভীতু ⓑ লাজুক ⓒ মুখরা ⓓ বিড়ালমুখো
Hints : *'মেনিমুখো বলতে বুঝায় লাজুক স্বভাবকে।*

18. 'উচাটন' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?
ⓐ উৎকটিন ⓑ উচুনিচু ⓒ প্রশান্ত ⓓ উত্তাল
Hints : *'উচাটন' শব্দের অর্থ ব্যাকুল, অস্বস্তিপূর্ণ এবং এর বিপরীত শব্দ হলো– প্রশান্ত।*

19. কোনটি কথাসাহিত্যিক শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের জীবনকাল?
ⓐ ১৮৭৬-১৯৩৮ ⓑ ১৮৬৮-১৯৪১
ⓒ ১৮৮১-১৯৪৬ ⓓ ১৮৭২-১৯৩৯
Hints : *বাংলা সাহিত্যের 'অপরাজেয় কথাশিল্পী' শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ১৫ সেপ্টেম্বর ১৮৭৬ পশ্চিমবঙ্গের হুগলী জেলার দেবানন্দপুর গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। সাহিত্যে অনবদ্য অবদান রাখার জন্য তিনি কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয় থেকে জগত্তারিণী স্বর্ণপদক (১৯২৩) ও ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় থেকে ডি.লিট (১৯৩৬) উপাধি পান। ১৬ জানুয়ারি ১৯৩৮ পাক নার্সিং হোম, কলকাতাতে তিনি মৃত্যুবরণ করেন।*

20. কোন বাগধারাটির অর্থ 'চাতুরী করা'?
ⓐ লেজে খেলা ⓑ শেষ রক্ষ
ⓒ আঁখি মোদা ⓓ ছকড়া নকড়া
Hints : *লেজে খেলা বাগধারাটির অর্থ 'চাতুরী করা'। অন্যদিকে, আঁখি মোদা– চোখ বন্ধ করা; ছকড়া নকড়া– অবহেলা/উপেক্ষা করা এবং শেষ রক্ষা হওয়া– শেষ পর্যন্ত সফল হওয়া।*

21. বাংলা ভাষার বিখ্যাত কোন কবি ইংরেজি সাহিত্যের ছাত্র ছিলেন?
ⓐ শামসুর রাহমান ⓑ বুদ্ধদেব বসু
ⓒ জীবনানন্দ দাশ ⓓ বর্ণিত সবাই
Hints : *কবি জীবনানন্দ দাশ কলকাতা প্রেসিডেন্সি কলেজ থেকে ইংরেজিতে বি.এ. অনার্স (১৯১৯) ও কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয় থেকে ইংরেজিতে দ্বিতীয় শ্রেণিতে এম.এ. (১৯২১) ডিগ্রি লাভ করেন। কবি বুদ্ধদেব বসু ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় থেকে ইংরেজিতে প্রথম শ্রেণিতে বি.এ অনার্স (১৯৩০) ও প্রথম শ্রেণিতে এম.এ. (১৯৩১) ডিগ্রি লাভ করেন। কবি শামসুর রাহমান ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে ইংরেজি বিষয়ে তিন বছর অধ্যয়ন করেন। পরে বি.এ পাশ করে ইংরেজি সাহিত্যে এম.এ প্রথমপর্ব উত্তীর্ণ হলেও শেষপর্বের পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করেননি।*

22. বাংলা ভাষার প্রাচীন যুগের সময়কাল—
ⓐ ৬৫০-১২০০ খ্রি. ⓑ ৪০০-৮০০ খ্রি.
ⓒ ৫০০-১০০০ খ্রি. ⓓ ৭০০-১৪০০ খ্রি.
Hints : *বাংলা ভাষাবিদগণ বাংলা সাহিত্যকে তিনটি যুগে ভাগ করেছেন। এগুলো হলো– প্রাচীন যুগ (৬৫০-১২০০ খ্রিষ্টাব্দ), মধ্যযুগ (১২০১-১৮০০ খ্রিষ্টাব্দ) এবং আধুনিক যুগ ১৮০১ থেকে বর্তমান সময় পর্যন্ত। ধর্মীয় তত্ত্ব ও ধর্মীয় আচার-আচরণ ছিল প্রাচীন যুগের সাহিত্যের মূল বিষয়।*

23. 'বঙ্গে সুফী প্রভাব' গ্রন্থটির রচয়িতা—
ⓐ আবুল ফজল
ⓑ সুফী মোতাহার হোসেন
ⓒ ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ
ⓓ মুহাম্মদ এনামুল হক
Hints : *বিখ্যাত ভাষাবিদ মুহতম্মদ এনামুল হকের (১৯০২-১৯৮২) আটটি অধ্যায়ের সমন্বয়ে রচিত গ্রন্থ হলো 'বঙ্গে সুফী প্রভাব' (১৯৩৫)। সুফী মতবাদের উদ্ভব ও এর ইতিহাস, বঙ্গদেশ সম্পর্কে আবশ্যকীয় ভারতীয় সুফী মতবাদের ইতিবৃত্ত, বঙ্গদেশে সুফী প্রভাব প্রবেশের ধারা, বঙ্গে লৌকিক ইসলাম এর উদ্ভব ইত্যাদি এ গ্রন্থের মূল উপজীব্য। এছাড়া আরাকান রাজসভায় বাংলা সাহিত্য, বাঙলা ভাষার সংস্কার, ব্যাকরণ মঞ্জুরী, মনীষা মঞ্জুষা, বুলগেরিয়া ভ্রমণ ইত্যাদি তার উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ।*

24. 'লাঠি' ও 'চাউল' শব্দ দুটি—
ⓐ দেশি শব্দ ⓑ তদ্ভব শব্দ
ⓒ বিদেশি শব্দ ⓓ তৎসম শব্দ

Ans.	
16	a
17	b
18	c
19	a
20	a
21	d
22	a
23	d
24	a

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

#PDF COLLECTED from multiple facebook groups

Hints : বাংলাদেশের আদি জনগোষ্ঠীর ভাষার যে শাব্দিক উপাদান এখনো বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত হয়, সেগুলোকে দেশি শব্দ বলে। যেমন : লাঠি, চাউল, কুড়ি, পেট, চুলা, কুলা, ডাব, টোপর, ঢেঁকি ইত্যাদি।

25. **'সদাশয়' এর সন্ধি বিচ্ছেদ—**
ⓐ সদ + আশয় ⓑ সৎ + আশয়
ⓒ সদা + শয় ⓓ সৎ + শয়
Hints : 'সদাশয়' এর সন্ধি বিচ্ছেদ সৎ + আশয় = সদাশয়। পূর্বপদের শেষে বর্গের প্রথম ব্যঞ্জন (ক/চ/ট/ত /ক/ /প/) থাকলে এবং পরপদের প্রথমটি স্বরধ্বনি হলে ব্যঞ্জনধ্বনিটি ওই বর্গের তৃতীয় ধ্বনিতে অর্থাৎ ক স্থানে গ, চ স্থানে জ, ট স্থানে ড [ড়], ত স্থানে দ, প স্থানে ব হয়। পরপদের স্বরধ্বনি বর্গের তৃতীয় ধ্বনির সঙ্গে যুক্ত হয়। আরও উদাহরণ : সৎ + অর্থক = সদর্থক, সৎ + ইচ্ছা = সদিচ্ছা, মৃৎ + অঙ্গ = মৃদঙ্গ ইত্যাদি।

Each of the following idioms/phrases is followed by some alternatives. Choose the one which best expresses its meaning. (Qs. 26 – 30)

26. **To give currency—**
ⓐ To bestow importance
ⓑ To misinterpret
ⓒ To make publicly known
ⓓ To originate
Hints : *To give currency* একটি idiom যার অর্থ *To make something seem more credible or probable* অর্থাৎ কোনো জিনিসকে বিশ্বাসযোগ্য করতে অতিরিক্ত তথ্য বা বিবরণ প্রদান করা।

27. **A fool's errand—**
ⓐ A blunder
ⓑ An impossible task
ⓒ A useless undertaking
ⓓ None of these
Hints : *A fool's errand*, idiomটির অর্থ a task or activity that has no hope of success অর্থাৎ একটি কাজ বা কার্যকলাপ যার কোনো সাফল্যের আশা নেই।

28. **A greenhorn—**
ⓐ In great hands ⓑ A sore thumb
ⓒ Inexperienced ⓓ Hang fire
Hints : *A greenhorn* একটি phrase, যার অর্থ অনভিজ্ঞ ব্যক্তি অর্থাৎ Inexperienced। বাকিগুলোর সাথে মিল নেই।

29. **At one's elbow—**
ⓐ Next to someone ⓑ Far away
ⓒ Strong grip ⓓ Strong bond
Hints : *At ones elbow*, অর্থ ঠিক পাশেই বা কারো খুব সন্নিকটে অর্থাৎ next to someone। Far away অর্থ দূরবর্তী। Strong bond অর্থ শক্ত বাঁধন।

30. **To spill the beans—**
ⓐ To reveal secret information
ⓑ To misbehave
ⓒ To keep secrets ⓓ To talk irrelevant
Hints : *To spill the beans* কারো গোপন তথ্য ফাঁস করে দেওয়া অর্থাৎ To reveal secret information। To misbehave অর্থ খারাপ ব্যবহার। To keep secrets অর্থ গোপন রাখা। To talk irrelevant অর্থ অপ্রাসঙ্গিক কথা বলা।

In each of the following questions, a sentence has been given in Active voice. Out of the four alternatives suggested select the one which best expresses the same sentence in Passive voice (Qs. 31 – 32)

31. **Who taught her such thing?**
ⓐ Who was she taught such things by?
ⓑ She was taught such things by who?
ⓒ By whom she was taught such things?
ⓓ By whom was she taught such things?
Hints : *Who* দ্বারা গঠিত past indifinite tense এর interrogative sentence-কে passive করতে গেলে এর গঠন হবে *By whom + was/were + obj. এর sub + v (pp) + exten. + ? mark.*

32. **We hope the we shall win the match.**
ⓐ The match is hoped to be won.
ⓑ Match winning is our hope.
ⓒ It is hoped that the match will be won by us.
ⓓ Winning the match is hoped by us.
Hints : *That* যুক্ত দুটি Clause এর pasive করতে হলে প্রথম অংশে *It + is + v (pp) + that* এবং পরবর্তী অংশে সাধারণ voice এর নিয়মে পরিবর্তিত হয়।

Ans.
25 b
26 c
27 c
28 c
29 a
30 a
31 d
32 c

In each of the following questions, a sentence has been given in Direct Speech. Out of the four alternatives suggested select the one which best expresses the same sentence in Indirect Speech. (Qs. 33 – 35)

33. **The Manager said, "Well, what can I do for you?"**
ⓐ The Manager asked what he could do for him.
ⓑ The Manager wondered what he could do for him.
ⓒ The Manager wanted to know what he could do for him.
ⓓ The Manager said that he couldn't do anything for him.
Hints : উক্ত direct speech-কে indirect speech-এ পরিবর্তন করতে হলে reported verb past-এ হওয়ায় এবং জানতে চেয়েছিল বোঝাতে wanted to know বসবে। বাকি তিনটির গঠন ঠিক নেই।

34. **He said, "Can you sing?" And I said, "No"**
ⓐ He asked me that could I sing and refused.
ⓑ He asked me if I could sing and I said that I couldn't.
ⓒ I denied, when he asked me if I could sing.
ⓓ He asked me if I could sing and I said no.
Hints : [Interrogative sentence-এ narration-এর ক্ষেত্রে wh-word না থাকলে if/wheather বসে এবং tense অনুযায়ী পরবর্তী অংশ পরিবর্তিত হয়] সুতরাং সঠিক Indirect speech হলো (b) He asked me if I could sing and I said that I culdn't।

35. **He said, "Will you listen to such a man?"**
ⓐ He asked them will you listen to such a man.
ⓑ He asked them are you listening to such a man.
ⓒ He asked them whether they would listen to such a man.
ⓓ He asked them whether they will listen to such a man.
Hints : [Interrogative sentence-এ narration-এর ক্ষেত্রে wh-word না থাকলে if/wheather বসে এবং tense অনুযায়ী পরবর্তী অংশ পরিবর্তিত হয়] সুতরাং সঠিক Indirect speech হলো He asked them wheather they would listen to such a man.

In each of the following questions, the sentence is broken into four parts labeled (P), (Q), (R) and (S). You are required to arrange these parts so as to form a complete meaningful sentence and then choose the correct combination. (Qs. 36 – 40).

36. **It has been established that**
P. Einstein was
Q. although a great scientist
R. Weak in arithmetic
S. right from his school days
ⓐ QPRS ⓑ QPSR
ⓒ RQPS ⓓ SRPQ
Hints : Ordering of sentence অনুযায়ী বাক্যটির গঠন হয়– It has been established that although a great scientist Einistein was weak in arithmetic right from his school days। সুতরাং সঠিক ক্রম হবে (a) QPRS।

37. **Some achievements**
P. have made
Q. happier and more comfortable
R. of science
S. human life
ⓐ PQRS ⓑ QRSR ⓒ RPSQ ⓓ RSPQ
Hints : Ordering of sentence অনুযায়ী সঠিক গঠন হবে Some achievements of science have made human life happier and more comfortable। অর্থাৎ সঠিক ক্রম (c) RPSQ।

38. **The man**
P. is generally the one
Q. who can work very hard
R. when he must work
S. Who can play most heartily when he has the chance of playing
ⓐ PSQR ⓑ QRPS
ⓒ QRSP ⓓ SPQR
Hints : Ordering of sentence অনুযায়ী বাক্যটির সঠিক গঠন হলো– The man who can work very hard when he must work is generally the one who can play most heartily when he has the chance of playing। অর্থাৎ সঠিক ক্রম QRPS।

Ans.
33 c
34 b
35 c
36 a
37 c
38 b

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

39. **Reading books**
P. is a habit
Q. but also enlarges the mind
R. because it not only increases knowledge
S. which must be cultivated by everybody
ⓐ PQSR ⓑ PQRS ⓒ PSRQ ⓓ SRPQ
Hints : *Ordering of sentence অনুযায়ী বাক্যটির সঠিক গঠন হলো Reading books is a habit which must be cultivated by everybody because it not only increases knowledge but also enlarges mind অর্থাৎ PSRQ ।*

40. **Dermatologists tell us**
P. that the skin
Q. is finely laminated coating
R. whose layered nature
S. has inspired comparisons with onions
ⓐ PQRS ⓑ PRQS ⓒ PRSQ ⓓ PSRQ
Hints : *Ordering of sentence অনুযায়ী বাক্যটির সঠিক ক্রম হলো Dermatologists tell us that the skin is finely laminated coating whose layered nature has inspired comparisons with onions অর্থাৎ PQRS ।*

Each sentence below has one blank, each blank indicating that something has been omitted. Below the sentence are five lettered words. Choose the words for each blank that best fits the meaning of the sentence as a whole (Qs. 41 – 45).

41. Many artists believe that successful imitation, far from being symptomatic of a lack of — is the first step in learning to be creative
ⓐ elegance ⓑ resolution
ⓒ goodness ⓓ originality
Hints : *শূন্যস্থানে originality অর্থ মৌলিকত্ব বসালে বাক্যটির অর্থ পূর্ণাঙ্গ হয় । বাকিগুলো elegance-মার্জিতভাব, goodness ভালো গুণ, Resolution দৃঢ়তা হবে না ।*

42. The newborn human infant is not a passive figure, nor an active one, but what might be called an actively .... one, eagerly attentive as it is to sights and sounds.
ⓐ adaptive ⓑ selective
ⓒ inquisitive ⓓ recetive
Hints : *Receptive অর্থ গ্রহণক্ষম । এটি বসালে বাক্যটির অর্থ সম্পূর্ণ হয় । Adaptive অর্থ অভিযোজিত, Inquisitive অর্থ কৌতূহল । Selective অর্থ নির্বাচিত ।*

43. In certain forms of discourse i.e. the parable central point of a message can be effectively communicated even thought this point is not...
ⓐ preferred ⓑ explicit
ⓒ inferable ⓓ discerned
Hints : *শূন্যস্থানে Explicit অর্থ স্পষ্ট বা সুস্পষ্ট বসবে । অন্যদিকে Preferred অর্থ পছন্দের । Discerned অর্থ বিবেচ্য ।*

44. While nurturing parents can compensate for adversity, cold or inconsistent parents may— it.
ⓐ exacerbate ⓑ neutralize
ⓒ eradicate ⓓ ameliorate
Hints : *Exacerbate অর্থ বাড়িয়ে দেওয়া । Neutralize-নিরপেক্ষ, eradicate-সমূলে উৎপাটন করা, Ameliorate অর্থ উন্নতিসাধন করা । যেহেতু বাক্যটি while যুক্ত সেহেতু বিপরীত ধারণা বসবে । সুতরাং শূন্যস্থানে Exacerbate বসবে ।*

45. It is almost always desirable to increases the yield of a crop if — increases are not also necessary in energy, labor, and other inputs of crop production.
ⓐ predetermined ⓑ commensurate
ⓒ compatible ⓓ measured
Hints : *Commensurate অর্থ সামঞ্জস্যপূর্ণ যা বসালে বাক্যটির অর্থ পূর্ণাঙ্গ হয় । সুতরাং সঠিক উত্তর (b) ।*

In the following questions, some of the sentences have corrors and some have none. Find out which part of a sentence has an error. If there is no error, mark your answer as 'No error' (Qs. 46 – 50).

46. For nearly half a century ⓐ he lived in that village, ⓑ sharing the joys and sorrows of the people there, but later he left the village ⓒ and has not been heard of since. ⓓ No error.

Ans.	
39	c
40	a
41	d
42	d
43	d
44	a
45	b
46	c

Hints : *কর্তা নিজে কাজটি করছে বলে passive voice হবে না been heard of since এর স্থলে heard of since বসালে বাক্যটি অর্থ সঠিক হতো ।*

47. Hardly had he ⓐ arrived when the house caught fire ⓑ and everything was reduced to ashye. ⓒ No error. ⓓ
Hints : *বাক্যটিতে কোনো ভুল নেই । Hardly had he এর সঠিক ব্যবহার হয়েছে । পরবর্তীতে when এর পরবর্তী clause টিরও যথাযথ ব্যবহার হয়েছে ।*

48. The superintendent of police has announced that those who ⓐ are found guilty of breach of peace or of taking ⓑ the law into their own hands, will be taken to task they. ⓒ No error. ⓓ
Hints : *বাক্যটিতে that-এর পরবর্তী Clause টি Those দিয়ে শুরু হয়েছে তাই এর পর they হবে না ।*

49. The Jungle boy knows how ⓐ to start engine ⓑ but does not know to stop it. ⓒ No error. ⓓ
Hints : *Know এর পরে how to + verb বসে তাই (গ) অপশনে how বসালে বাক্যটি সঠিক হবে ।*

50. The knowledge of local language is ⓐ necessary for bank officers because they are to understand ⓑ what their customers say. ⓒ No error. ⓓ
Hints : *প্রদত্ত বাক্যে কোনো ভুল নেই ।*

51. In boys many ways can a group of 5 men and 2 women be made out of total of 7 men and 3 women?
ⓐ 45 ⓑ 90 ⓒ 63 ⓓ 126
Hints : *Required number of ways* $= {}^{7}c_{5} \times {}^{3}c_{2}$
$= \frac{7!}{5!(7-5)!} \times \frac{3!}{2!(3-2)!}$
$= \frac{7\times6\times5!}{5!2!} \times \frac{3\times2!}{2!1!}$
$= \frac{7\times6}{2} \times \frac{3}{1}$
$= 63$

52. In a box, there are 8 red, 7 blue and 6 green balls. One ball is picked up randomly. What is the probability that it is neither blue nor green?
ⓐ $\frac{2}{3}$ ⓑ $\frac{3}{4}$ ⓒ $\frac{7}{19}$ ⓓ $\frac{8}{21}$
Hints : *Given that, 8 red balls, 7 blue balls & 6 green balls*
∴ Total balls = 8 + 7 + 6 = 21
∴ Required Probability (neither blue nor green) $= \frac{8}{21}$

53. The area of A squeare is three-fifths the area of a rectangle. The length of the rectangle is 25 cm and its breadth is 10 cm less than its length. What is the perimeter of the square?
ⓐ 60 cm ⓑ 44 cm
ⓒ 80 cm ⓓ cannot be determind
Hints : *Length of rectangle = 25 cm*
∴ Breadth of rectangle = 15 cm
Area of rectangle $= (25 \times 15)\ cm^2$
$= 375\ cm^2$
Area of square $= \left(\frac{3}{5} \times 375\right) cm^2 = 225\ cm^2$
One side of square length $= \sqrt{225}$ cm
$= 15\ cm$
∴ Perimeter of square $= (4 \times 15) = 60\ cm$

54. In every 30 minutes the time of a watch increases by 3 minutes. After showing the correct time at 5 a.m. What time will the watch show after 6 hours?
ⓐ 10:54 am ⓑ 11:30 am
ⓒ 11:36 am ⓓ 11:42 am
Hints : *Time increases in 1 hour* $= (3 \times 2)$ *min*
$= 6$ *min*
Time increases in 6 hours $= (6 \times 6)$ *min* $= 36$ *min*
After 6 hours, the correct time is 11 : 00 am
and the watch will show $= (11 : 00 + 36)$ *am*
$= 11 : 36$ *am*

Ans.	
47	d
48	c
49	c
50	d
51	c
52	d
53	a
54	c

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

55. If $x > 2$ and $x < 3$, then which of the following is positive?

I. $(x-2)(x-3)$ II. $(2-x)(x-3)$ III. $(2-x)(3-x)$

ⓐ I only ⓑ III only

ⓒ I and II only ⓓ II only

Hints : *Given that, $x > 2$ and $x < 3$*

$\therefore x = 2.5$

(i) $(x-2)(x-3)$ (ii) $(2-x)(x-3)$ (iii) $(2-x)(3-x)$

$= (2.5-2)(2-2.5) = (2-2.5)(2.5-3) = (2-2.5)(3-2.5)$

$= 0.5 \times (-0.5) = (-0.5) \times (-0.5) = (-0.5) \times 0.5$

$= -0.25 \quad = 0.25 \quad = -0.25$

So the correct answer (ii) only.

56. A boy read $3/8^{th}$ of a book on one day and $4/5^{th}$ of the remainder on another day. If there were 30 pages unread, how many pages did the book contain?

ⓐ 240 ⓑ 300

ⓒ 600 ⓓ 800

Hints : *Let, the total pages be x*

1st day read $= x \times \frac{3}{8} = \frac{3x}{8}$

2nd day read $= \left(x - \frac{3x}{8}\right) \times \frac{4}{5}$

$= \left(\frac{8x-3x}{8}\right) \times \frac{4}{5}$

$= \left(\frac{5x}{8}\right) \times \frac{4}{5} = \frac{x}{2}$

$\therefore$ Total pages = 1st day read + 2nd day read + remaining pages

$\Rightarrow x = \frac{3x}{8} + \frac{x}{2} + 30$

$\Rightarrow x - \frac{3x}{8} - \frac{x}{2} = 30$

$\Rightarrow \frac{8x-3x-4x}{8} = 30$

$\Rightarrow \frac{x}{8} = 30 \quad \therefore x = 240$

So total pages = 240

57. The number 3 divides 'a' with a result of 'b' and a reminder of 2. The number 3 divides 'b' with a result of 2 and 'a' reminder of 1. What is the value of 'a'?

ⓐ 13 ⓑ 17

ⓒ 23 ⓓ 21

Hints : *Divident = Divisor × Quotient + Reminder*

$\Rightarrow a = 3 \times b + 2$

$\therefore a = 3b + 2$ ... *(i)*

and $b = 3 \times 2 + 1 = 7$

putting the value of b in (i) we get,

$a = 3 \times 7 + 2 = 23$

58. The lengths of two sides of a triangle are 7 and 11. If the length of the third side is an integer, what is the least possible perimeter of the triangle?

ⓐ 23 ⓑ 18 ⓒ 20 ⓓ 22

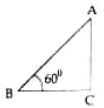
Hints : *We know that, in a triangle the sum of two sides is always greater than third side. Here, the difference of two sides is $(11-7) = 4$.*

$\therefore$ The least integer of third side is $(4+1) = 5$.

$\therefore$ The least possible perimeter of the triangle is, $11 + 7 + 5 = 23$.

59. The average length of the sides of ΔABC is 12. What is the perimeter at ΔABC?

ⓐ 24 ⓑ 36 ⓒ 12 ⓓ 18



Hints : *Here, the length of the three sides of ΔABC is AB, BC and CA*

ATQ, $\frac{AB + BC + CA}{3} = 12$

$\Rightarrow AB + BC + CA = 36$

$\therefore$ The perimeter of $\Delta ABC = AB + BC + CA = 36$

60. Which number replaces the question mark?

ⓐ 6 ⓑ 9 ⓒ 8 ⓓ 12

4			
6	2		
9	3	1	
19	10	7	?

Hints : *In 2nd row $(6-4) = 2$; 3rd row $(9-6) = 3$ and $(3-2) = 1$; 4th row $(19-9) = 10$, $(10-3) = 7$ and $(7-1) = 6$!*

61. If $\frac{x}{y} + \frac{y}{x} = 6$, the value of $\frac{x^3}{y^3} + \frac{x^3}{y^3}$ is –

ⓐ 198 ⓑ 176 ⓒ 156 ⓓ 144

Hints : *Given that, $\frac{x}{y} + \frac{y}{x} = 6$*

$\therefore \frac{x^3}{y^3} + \frac{y^3}{x^3} = \left(\frac{x}{y}\right)^3 + \left(\frac{y}{x}\right)^3$

$= \left(\frac{x}{y} + \frac{y}{x}\right)^3 - 3.\frac{x}{y}.\frac{y}{x}\left(\frac{x}{y} + \frac{y}{x}\right)$

$= 6^3 - 3.6$

$= 216 - 18$

$= 198$

62. What percentage of numbers from 1 to 70 have squares that end in the digit 1?

ⓐ 14 ⓑ 12 ⓒ 20 ⓓ 21

Hints : *The number from 1 to 70 that have their squares ending in digit 1 are 1, 9, 11, 19, 21, 29, 31, 39, 41, 49, 51, 59, 61 'i.e. 14 in numbers'*

$\therefore$ Required Percentage $= \left(\frac{14}{70} \times 100\right)\%$

$= 20\%$

63. Average of ten positive numbers is x. If each number increases by 10%, then x–

ⓐ remains unchanged

ⓑ may increase or decrease

ⓒ will increase

ⓓ is increased by 10%

Hints : *Let, 10 number be $x_1, x_2, x_3, \ldots, x_{10}$*

According to question averages of these 10 numbers is 10

$\Rightarrow \frac{x_1 + x_2 + x_3 + \ldots + x_{10}}{10} = x$

Now if each number is increased by 10%, then the new average say y,

$\Rightarrow y = \frac{1.1x_1 + 1.1x_2 + \ldots + 1.1x_{10}}{10}$

$\Rightarrow y = 1.1 \times \frac{x_1 + x_2 + \ldots + x_{10}}{10}$

$\Rightarrow y = 1.1x$

$\Rightarrow y$ in 10% increased

$\therefore$ So x is increased by 10%.

64. There are 23 poles with a constant distance between each pole. A car takes 24 seconds to reach the 12^{th} pole. How much more time will it take to reach the last pole?

ⓐ 40 seconds ⓑ 44 seconds

ⓒ 48 seconds ⓓ 46 seconds

Hints : *11 poles reach 24 seconds*

$\therefore 1 \quad " \quad " \quad \frac{24}{11} \quad "$

$\therefore 22 \quad " \quad " \quad \frac{24 \times 22}{11} \quad "$

$= 48$ seconds

65. Find out the wrong number in the series : 190, 166, 145, 128, 112, 100, 91

ⓐ 100 ⓑ 128

ⓒ 145 ⓓ 112

Hints : $190 - 24 = 166$

$166 - 21 = 145$

$145 - 18 = 127$

$127 - 15 = 112$

$112 - 12 = 100$

$100 - 9 = 91$

So, the wrong number is 128

66. If the n^{th} terms of an arithmetic progression is $4n + 1$, then the common difference is–

ⓐ 4 ⓑ 3 ⓒ 5 ⓓ 6

Hints : *Given that, n^{th} term $= 4n + 1$*

1st term $(n = 1) = 4.1 + 1 = 5$

2nd term $(n = 2) = 4.2 + 1 = 9$

3rd term $(n = 3) = 4.3 + 1 = 13$

So, common difference $= 9 - 5 = 4$

67. A boat goes 13km upstream in 39 minutes. The speed of stream is 3km/hr. The speed of boat in still water is—

ⓐ 27km/hr ⓑ 25km/hr

ⓒ 20km/hr ⓓ 23km/hr

Hints : *Let, the speed of the boat is x km/hr*

Given that, speed of the stream, y = 3 km/hr

Time (t) = 39 min $= \frac{39}{60}$ *and Distance, s = 13 km*

Ans.

55	d
56	a
57	c
58	a
59	b
60	d
61	a
62	c
63	d
64	c
65	b
66	a
67	d

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

we know, $x - y = \frac{s}{t}$

$\Rightarrow x - 3 = \frac{13}{39}{60}$

$\Rightarrow x - 3 = 13 \times \frac{60}{39}$

$\Rightarrow x - 3 = 20$

$\therefore x = 23$ km/hr

68. In a 500 m race, the ration of speeds of two contestants A and B is 3 : 4. A has a start of 140 m. Then A wins by—

ⓐ 60 m ⓑ 40 m ⓒ 20 m ⓓ 10 m

Hints : *To reach the winning post A will have to cover a distance of (500 – 140) m = 360 m.*

As the ratio of speeds A and B is 3 : 4

So, A covers 3 m & B covers 4 m.

While A cover 360 m,

B covers $\left(\frac{4}{3} \times 360\right)$m = 480m

Thus when A reaches the winning post, B covers 480 m and therefore remains (500 – 480) m = 20 m behind.

∴ A wins by 20m.

69. A person buys certain number of marbles at 20 per taka and an equal number at 30 per taka. He mixes them and sells them at 25 per taka. His gain or loss in the transaction is—

ⓐ 2% loss ⓑ 4% loss

ⓒ 2% gain ⓓ 4% gain

Hints : *Cost price of each marble at 20 per taka* $= \frac{1}{20}$

Again, Cost price of each marble at 30 per taka $= \frac{1}{30}$

Average cost price of marble $= \frac{\frac{1}{20} + \frac{1}{30}}{2}$

$= \frac{\frac{3+2}{60}}{2}$

$= \frac{5}{60} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{24}$

Selling price of mixed marble $= \frac{1}{25}$

∴ Loss percentage $= \left(\frac{\frac{1}{24} - \frac{1}{25}}{\frac{1}{25}} \times 100\right)\%$

$= \left(\frac{\frac{25-24}{600}}{\frac{1}{24}} \times 100\right)\%$

$= \left(\frac{1}{600} \times 24 \times 100\right)\%$

$= 4\%$

70. The simple interest on a sum of money at 8% per annum for 6 years is half the sum. The sum is—

ⓐ Tk. 4800 ⓑ Tk. 6000

ⓒ Tk. 8000 ⓓ Data is inadequate

Hints : *Let, Sum = x*

Then, simple interest $= \frac{x}{2}$

ATQ, $\frac{x}{2} = \frac{x \times 8 \times 6}{100}$ [∵ I = Pnr)

Clearly, data is inadequate.

71. BASIS stands for—

ⓐ Bangladesh Authority of Software and Information Services.

ⓑ Bangladesh Association of Software and Information Services.

ⓒ Bangladesh Association of Software and Initiation Services.

ⓓ None of these

Hints : *BASIS-এর পূর্ণরূপ– Bangladesh Association of Software and Information Services। ১৯৯৮ সালে সংস্থাটি প্রতিষ্ঠিত হয়। সংস্থাটি বাংলাদেশের তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি সেবা ও সফটওয়্যার শিল্পের বিকাশসাধনে নিরন্তর কাজ করছে। এটি বাংলাদেশের জাতীয় পর্যায়ের সফটওয়্যার নির্মাতা প্রতিষ্ঠানগুলোর এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি খাতের বাণিজ্যিক সংগঠন।*

72. Which one of the following is true?

ⓐ Bangladesh is a lower middle-income country.

ⓑ Bangladesh is an upper middle-income country.

ⓒ Bangladesh is a low-income country.

ⓓ Bangladesh is a high-income country.

Hints : *বাংলাদেশ বর্তমানে নিম্ন-মধ্যম আয়ের একটি দেশ। বিশ্বব্যাংক মাথাপিছু আয়ের ভিত্তিতে পৃথিবীর বিভিন্ন দেশকে চারটি শ্রেণিতে ভাগ করে। তা হলো– i. নিম্ন আয়ের দেশের মাথাপিছু আয় ১,১৩৫ মা.ড. বা তার কম, ii. নিম্ন-মধ্যম আয়ের দেশের মাথাপিছু আয় ১১৩৬-৪,৪৬৫ মা.ড., iii. উচ্চ-মধ্যম আয়ের দেশের মাথাপিছু আয় ৪,৪৬৬-১৩,৮৪৫ মা.ড. এবং iv. উচ্চ আয়ের দেশের মাথাপিছু আয় ১৩,৮৪৫ মা.ড. বা তার চেয়ে বেশি।*

73. The Mona Lisa portrait was painted by Leonardo da Vinci in the–

ⓐ 15th century ⓑ 14th century

ⓒ 16th century ⓓ 17th century

Hints : *ইতালির বিখ্যাত চিত্রকর লিওনার্দো দ্য ভিঞ্চির মাস্টারপিস চিত্রকর্ম 'মোনালিসা'। এই চিত্রকর্মটির ইতালীয় নাম La Gioconda। এটি তিনি ১৫০৩-১৫১৯ সালের মধ্যে অঙ্কন করেন। এই চিত্রকর্মটি বর্তমানে ফ্রান্সের ল্যুভর মিউজিয়ামে সংরক্ষিত আছে। তার আরও কয়েকটি উল্লেখযোগ্য চিত্রকর্ম হলো– মেডুসা, দ্য লাস্ট সাপার, সালভাটর মান্ডি।*

74. Who wrote the book 'Politics'?

ⓐ Aristotle ⓑ Socrates

ⓒ Plato ⓓ Pythagoras

Hints : *বিখ্যাত গ্রিক দার্শনিক অ্যারিস্টটল রচিত কালজয়ী গ্রন্থ 'পলিটিক্স'। এই গ্রন্থে তিনি রাষ্ট্রের সংজ্ঞা এবং সংগঠন, আদর্শ রাষ্ট্র, নাগরিকতা, শাসনব্যবস্থার প্রকারভেদ, গণতন্ত্র ও কতিপয়তন্ত্র প্রভৃতি বিষয় সম্পর্কে আলোকপাত করেন। তার প্রসিদ্ধ আরও কয়েকটি গ্রন্থ হলো– Metaphysics, The Nicomachean Ethics, the Categories ও Poetics।*

75. Pythagoras was a Greek—

ⓐ Philosopher ⓑ Mathematician

ⓒ Accountant ⓓ a & b

Hints : *পিথাগোরাস ছিলেন প্রাচীন গ্রিক দার্শনিক ও গণিতবিদ। গণিতে তার অন্যতম অবদান হলো পিথাগোরাসের উপপাদ্য আবিষ্কার করা। যার উপর ভিত্তি করে গড়ে উঠেছে গণিতের ত্রিকোণমিতি নামক একটি শাখা।*

76. What is the name of American built spacecraft landed in the lunar's southern polar region of February 22, 2024?

ⓐ Apollo-17 ⓑ Odysseus

ⓒ Chandrayaan-3 ⓓ Luna-25

Hints : *২২ ফেব্রুয়ারি ২০২৪ যুক্তরাষ্ট্রের মহাকাশযান অডিসিয়াস চাঁদের দক্ষিণ মেরুতে অবতরণ করে। যুক্তরাষ্ট্রের হিউস্টনভিত্তিক প্রতিষ্ঠান 'ইনটুইটিভ মেশিন' এই মহাকাশযান তৈরি করেছে ও চাঁদে পাঠিয়েছে। এটাই ব্যক্তিমালিকানাধীন কোনো প্রতিষ্ঠানের প্রথম সফল চন্দ্রাভিযান।*

77. GPT stands for–

ⓐ General Pre-trained Transformer.

ⓑ Generative Program Technology.

ⓒ Generative Process Technology.

ⓓ Generative Pre-trained Transformer.

Hints : *GPT-এর পূর্ণরূপ– Generative Pre-trained Transformer। এটি হলো কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তাভিত্তিক একটি বৃহত্তর ভাষা মডেল, যা বাক্য লেখা, প্রশ্নের উত্তর দেওয়া এবং অন্যান্য কাজ করতে পারে। যুক্তরাষ্ট্রভিত্তিক OpenAI প্রতিষ্ঠান 'চ্যাটজিপিটি' নামের চ্যাটবট নির্মাণ করে। আর চ্যাটজিপিটির প্রতিষ্ঠাতা হলেন স্যাম অল্টম্যান।*

78. The people of Bangladesh bestowed the title of 'Bangabandhu' on Sheikh Mujibur Rahman on—

ⓐ February 23, 1969 ⓑ February 20, 1969

ⓒ February 22, 1970 ⓓ February 23, 1968

Hints : *আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলা থেকে ১৯৬৯ সালের ২২ ফেব্রুয়ারি শেখ মুজিবসহ অন্যান্য বন্দীদের মুক্তি দিলে ২৩ ফেব্রুয়ারি রেসকোর্স ময়দানে (বর্তমানে সোহরাওয়ার্দী উদ্যান) ছাত্র সংগ্রাম পরিষদের পক্ষ থেকে শেখ মুজিবুর রহমানকে সংবর্ধনা দেওয়া হয়। সেখানে তাকে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধিতে ভূষিত করেন তৎকালীন ডাকসু ভিপি তোফায়েল আহমেদ।*

79. The poem 'Shadhinota Tumi' is written by–

ⓐ Kazi Nazrul Islam ⓑ Ahmed Sofa

ⓒ Shamsur Rahman ⓓ Rabindranath Tagore

Hints : *বাংলা সাহিত্যের অন্যতম কবি শামসুর রাহমান (১৯২৯-২০০৬) রচিত প্রসিদ্ধ কবিতা 'স্বাধীনতা তুমি'। এই কবিতাটি তার বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ 'বন্দি শিবির থেকে' এর অন্তর্ভুক্ত। তার উল্লেখযোগ্য আরও কয়েকটি কবিতা হলো– তোমাকে পাওয়ার জন্য হে স্বাধীনতা, বর্ণমালা, হরতাল, ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯ এবং আসাদের শার্ট প্রভৃতি।*

Ans.

73	c
74	a
75	d
76	b
77	d
78	a
79	c

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

80. **Who is the fastest woman after winning 100 metre sprint titles of the 44th National Athletics Championship held in January, 2024?**
ⓐ Tahmina Rahman
ⓑ Sonia Akhtar
ⓒ Sharifa Khatun
ⓓ Shirin Akhtar
Hints : *জাতীয় অ্যাথলেটিক্স চ্যাম্পিয়নশিপ-২০২৪-এ দ্রুততম মানবী হয়েছেন শিরিন আক্তার। ১০০ মিটার স্প্রিন্টে তার টাইমিং ছিল ১২.১১ সেকেন্ড। আর এবারের আসরে দ্রুততম মানব হয়েছেন ইমরানুর রহমান। ১০০ মিটার স্প্রিন্টে তার টাইমিং ছিল ১০.৩৬ সেকেন্ড।*

81. **New members of BRICS are—**
ⓐ Egypt, Iraq, Saudi Arabia, the United Arab Emirates and Tunesia
ⓑ Egypt, Iran, Saudi Arabia, United Arab Emirates and Ethiopia
ⓒ Malaysia, Iran, Saudi Arabia, the Bahrain and Ethiopia
ⓓ Egypt, Iran Saudi Arabia, Indonesia and Ethiopia
Hints : *যুক্তরাষ্ট্রভিত্তিক ব্যাংকিং ও আর্থিক সেবাদাতা প্রতিষ্ঠান গোল্ডম্যান স্যাকস ২০০১ সালে ব্রিক ধারণার প্রবর্তন করেন। পরবর্তীতে, ১৬ জুন ২০০৯ রাশিয়ার ইয়েকাতেরিনবুর্গ-এ অনুষ্ঠিত প্রথম শীর্ষ সম্মেলনের মাধ্যমে সংস্থাটি আনুষ্ঠানিকভাবে আত্মপ্রকাশ করে। BRICS হলো ব্রাজিল, রাশিয়া, ভারত, চীন ও দক্ষিণ আফ্রিকা– এই পাঁচটি দেশের আদ্যক্ষরের সমন্বয়ে গঠিত একটি অর্থনৈতিক জোট। ১ জানুয়ারি ২০২৪ মিসর, ইরান, সৌদি আরব, সংযুক্ত আরব আমিরাত এবং ইথিওপিয়া সংস্থাটির নতুন সদস্য হিসেবে যুক্ত হয়। তবে সৌদি আরব এখনও আনুষ্ঠানিকভাবে সদস্য হিসেবে ঘোষণা দেয়নি। ব্রিকসের বর্তমান সদস্য দেশ ১০টি।*

82. **The First Governor of Bangladesh Bank was—**
ⓐ A.K.N. Ahmed
ⓑ Mohammad Nurul Islam
ⓒ A.N.M. Hamidullah
ⓓ Shegufta Bakht Chaudhuri
Hints : *১৮ জানুয়ারি ১৯৭২ বাংলাদেশ ব্যাংকের প্রথম গভর্নর হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন এ.এন.এম. হামিদ উল্লাহ। বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় ব্যাংক হলো 'বাংলাদেশ ব্যাংক'। বাংলাদেশ ব্যাংকের গভর্নরের মেয়াদ ৪ বছর। উল্লেখ্য, বাংলাদেশ ব্যাংকের বর্তমান গভর্নর আব্দুর রউফ তালুকদার।*

83. **Which country in South Asia has the highest GDP per capita?**
ⓐ Sri Lanka ⓑ Maldives
ⓒ India ⓓ Pakistan
Hints : *মানব উন্নয়ন প্রতিবেদন ২০২১-২২ অনুযায়ী, দক্ষিণ এশিয়ায় মাথাপিছু আয়ের দিক দিয়ে শীর্ষ দেশ মালদ্বীপ। দেশটির মাথাপিছু আয় ১৫,৪৪৮ মার্কিন ডলার। আর মাথাপিছু আয়ে বিশ্বের শীর্ষ দেশ লিকটেনস্টাইন (১০০,৮৬০ মার্কিন ডলার)।*

84. **The highest literate district in Bangladesh is–**
ⓐ Pirojpur ⓑ Bagerhat
ⓒ Cumilla ⓓ Barishal
Hints : *ষষ্ঠ জনশুমারি ও গৃহগণনা ২০২২ অনুযায়ী, সাক্ষরতার হার সর্বাধিক পিরোজপুর জেলায়। এই জেলায় সাক্ষরতার হার ৮৫.৫৩%। আর সাক্ষরতার হার সর্বনিম্ন জামালপুর জেলায় (৬১.৭০%)। বাংলাদেশে সাক্ষরতার হার (৭ বছর বা তদূর্ধ্ব) ৭৪.৮০%।*

85. **Which one of the following is the happiest country among Asian nations as per the recent UN's World Happiness Report 2023?**
ⓐ Taiwan
ⓑ Singapore
ⓒ United Arab Emirates
ⓓ Malaysia
Hints : *United Nations Sustainable Development Solutions Network (SDSN) এর ২০২৩ সালের সুখ প্রতিবেদন অনুযায়ী, এশিয়ায় সবচেয়ে সুখী দেশ সিঙ্গাপুর। আর বিশ্বের সবচেয়ে সুখী দেশ ফিনল্যান্ড। সুখী দেশের তালিকায় বাংলাদেশের অবস্থান ১১৮তম।*

86. **Who is the author of the book titled 'Pararthoporotar Orthoniti'?**
ⓐ Rehman Sobhan
ⓑ Mohammad Nurul Islam
ⓒ Amartya Sen
ⓓ Akbar Ali Khan
Hints : *আকবর আলি খান রচিত বিখ্যাত গ্রন্থ পরার্থপরতার অর্থনীতি। গ্রন্থটিতে দুর্নীতির অর্থনীতি, সংস্কারের রাজনৈতিক অর্থনীতি, মেরামত ও পরিচালনার অর্থনীতি প্রভৃতি নামে মোট পনেরোটি প্রবন্ধ সন্নিবেশিত হয়েছে। তার উল্লেখযোগ্য আরও কয়েকটি গ্রন্থ হলো– দারিদ্র্যের অর্থনীতি; অতীত, বর্তমান ও ভবিষ্যৎ, বাংলাদেশে বাজেট, অর্থনীতি ও রাজনীতি এবং বাংলাদেশের সত্তার অন্বেষা প্রভৃতি।*

87. **The Nobel Prize in Literature-2023 is awarded to—**
ⓐ Jon Fosse
ⓑ Claudia Goldin
ⓒ Narges Mohammad
ⓓ Drew Weissman
Hints : *২০২৩ সালে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন নরওয়ের সাহিত্যিক জন ফসে। তিনি উদ্ভাবনি নাটক এবং ভাষাহীনের মুখে ভাষা দেওয়া গদ্যের জন্য এই পুরস্কার লাভ করেন। আর ২০২৩ সালে ক্লডিয়া গোলডিন (যুক্তরাষ্ট্র) ও নার্গিস মোহাম্মদি (ইরান) যথাক্রমে অর্থনীতি ও শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন।*

88. **Which one is the highest civilian award in Bangladesh?**
ⓐ Ekushey Padak
ⓑ Swadhinata Purasker
ⓒ Bangla Academy Literary Award
ⓓ None of these
Hints : *বাংলাদেশের সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় পুরস্কার স্বাধীনতা পুরস্কার। ১৯৭৭ সালে এই পুরস্কার প্রবর্তন করা হয়। এই পুরস্কারের ক্ষেত্রে প্রদান করা হয় : আঠারো ক্যারেট মানের পঞ্চাশ গ্রামের একটি স্বর্ণ পদক, পাঁচ লক্ষ টাকা এবং একটি সম্মাননা পত্র। উল্লেখ্য, ১০ জন বিশিষ্ট ব্যক্তি ৬টি ক্যাটাগরিতে স্বাধীনতা পুরস্কার ২০২৪ লাভ করেন।*

89. **Who was the designer of the Sears Tower, since renamed Willis Tower, the tallest building in the world form 1973 until 1998?**
ⓐ Fazlur Rahman Khan
ⓑ Kazi Khaleed Ashraf
ⓒ Sheila Sri Prakash
ⓓ BV Doshi
Hints : *ফজলুর রহমান খান (১৯২৯-১৯৮২) বিশ্বখ্যাত বাংলাদেশি স্থপতি ও পুরকৌশলী। তিনি পৃথিবীর অন্যতম উচ্চ ভবন শিকাগোর সিয়ার্স টাওয়ার (বর্তমানে উইলিস টাওয়ার)-এর নকশা প্রণয়ন করেন। তাকে উঁচু ভবনের 'টিউবুলার নকশার' জনক বলা হয়।*

90. **Qatar successfully retained its title of AFC Asian Cup 2023 by defeating – in the final.**
ⓐ Japan ⓑ Saudi Arabia
ⓒ Iran ⓓ Jordan
Hints : *১২ জানুয়ারি–১০ ফেব্রুয়ারি ২০২৪ কাতারে অনুষ্ঠিত হয় 'এএফসি এশিয়ান কাপ ২০২৩'। এবারের আসরে ফাইনাল ম্যাচে কাতার জর্ডানকে হারিয়ে চ্যাম্পিয়ন হয়। এই আসরে মোট ২৪টি দল অংশগ্রহণ করে। এবারে সর্বোচ্চ (৮টি) গোল দিয়ে সেরা খেলোয়াড় হন আকরাম আফিফ (কাতার)।*

91. **Bitcoins are created as a reward for a process known as—**
ⓐ mining ⓑ wallet
ⓒ bubble ⓓ ledger
Hints : *Bitcoins তৈরির প্রক্রিয়া Mining নামে পরিচিত। Mining হলো জটিল গাণিতিক সমস্যা সমাধানের জন্য কম্পিউটারের প্রসেসিং শক্তি ব্যবহার করার প্রক্রিয়া।*

92. **Which of the following is a function of NPSB?**
ⓐ Establishing interoperability among banks for transaction
ⓑ Establishing interoperability among mobile financial service providers
ⓒ Allowing instantaneous transfer of money
ⓓ Allowing interoperability among banks and mobile financial service providers

Ans.	
80	d
81	b
82	c
83	b
84	a
85	b
86	d
87	a
88	b
89	a
90	d
91	a
92	a

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Hints : *NPSB (National Payment Switch Bangladesh) হলো এমন একটি ইলেকট্রনিক প্লাটফর্ম যেখানে বাংলাদেশের তফসিলি ব্যাংকগুলো নিজেদের মধ্যে লেনদেন সম্পন্ন করতে পারে।*

93. Different banks of Bangladesh introduced Mobile Apps (Android version) for providing online financial services to its customers. Which of the following Mobile Apps have been launched by the scheduled banks?

ⓐ bkash, MTB Smart Banking, iPay and Paytouch
ⓑ UPAY, iPay, Nagad, FastPay and NexusPay
ⓒ NexusPay, CellFin, Citytouch, UPAY and SKYBANKING
ⓓ CellFin, IPay, Nagad, FastPay and Citytouch

Hints : *বাংলাদেশের অনেক তফসিলভুক্ত মোবাইল অ্যাপস চালু করেছে। যেমন : Dutch-Bangla Bank, Islami Bank Bangladesh Ltd., City Bank, United Commercial Bank এবং Estern Bank Ltd. এর মোবাইল অ্যাপস যথাক্রমে Nexus Pay, CellFin, City touch, UPAY এবং SKYBANKING।*

94. Which Memory has the highest speed of access?

ⓐ RAM ⓑ Cache
ⓒ Hard Disk ⓓ CD

Hints : *প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে ক্যাশ (Cache) মেমোরির কাজের গতি সবচেয়ে বেশি। মেমোরিসমূহের গতির ক্রম হচ্ছে রেজিস্টার > ক্যাশ > র‍্যাম > সেকেন্ডারি মেমোরি > ম্যাগনেটিক টেপ।*

95. Who owns the Java programming language?

ⓐ Oracle Corporation
ⓑ Microsoft Corporation
ⓒ Sun Microsystems
ⓓ IBM

Hints : *Java Programming Language এর মালিকানা Oracle Corporation এর। ১৯৯১ সালে এটি Sun Microsystems তৈরি করেছিল। পরবর্তীতে ২০১০ সালে Sun Microsystems এর মালিকানা Oracle Corporation কিনে নিয়েছে।*

96. ABACUS is—

ⓐ A hand operated calculating tool
ⓑ A database management system
ⓒ A programming language
ⓓ An antivirus software

Hints : *ABACUS হলো একটি প্রাচীন গণনাযন্ত্র এবং এটিই প্রথম গণনাযন্ত্র। এটি মূলত কাঠের ফ্রেমে আটকানো তারে গুটি বা বল লাগিয়ে তৈরি করা হয়। ABACUS ব্যবহার করে যোগ, বিয়োগ, গুণ, ভাগ, বর্গমূল এবং অন্যান্য জটিল গাণিতিক ক্রিয়া সম্পাদন করা যায়।*

97. Number of different characters in ASCII coding system is—

ⓐ 1024 ⓑ 2048 ⓒ 4096 ⓓ 8192

Hints : *ASCII Code দুই প্রকার যথা– ASCII-7 এবং ASCII-8। ASCII-7 হলো বিটের যা দ্বারা 128টি অদ্বিতীয় Character নির্দিষ্ট করা যায় এবং ASCII-8 হলো 8 বিটের যা দ্বারা 256টি অদ্বিতীয় Character নির্দিষ্ট করা যায়।*

98. Which key board command is used to underline a word or sentence is Ms Word?

ⓐ Alt + U ⓑ Ctrl + U
ⓒ Alt + L ⓓ Ctrl + Alt + U

Hints : *MS Word-এ কোনো শব্দ বা বাক্য Underline করার শর্টকাট কমান্ড হচ্ছে Ctrl + U।*

99. Which of the following is not an image/graphic file format?

ⓐ PNG ⓑ GIF ⓒ BMP ⓓ GUI

Hints : *কতিপয় Image/graphic life format হচ্ছে .bmp, .gif, .jpeg or .jpg, .png, .mpg or .mpeg, .doc or .docx, .pdf ইত্যাদি। অন্যদিকে, GUI (Graphical User Interface) হলো কম্পিউটার প্রোগ্রামের সাথে যোগাযোগ করার পদ্ধতি যেখানে লেখালেখির নির্দেশাবলীর পরিবর্তে ভিজ্যুয়াল উপাদান ব্যবহার করা হয়।*

100. Cyber Security Act was enacted in Bangladesh in the year—

ⓐ 2018 ⓑ 2020 ⓒ 2022 ⓓ 2023

Hints : *বাংলাদেশে Cyber Security Act (সাইবার নিরাপত্তা আইন) ২০২৩ সালে প্রণয়ন করা হয়। পূর্বে এটির নাম ছিল Digital Security Act (ডিজিটাল নিরাপত্তা আইন) যা ২০১৮ সালে প্রণয়ন করা হয়েছিল।*

Ans.	
93	c
94	b
95	a
96	a
97	a
98	b
99	d
100	d

BANKERS' SELECTION COMMITTEE (BSC)

10 GOVT. BANKS & 1 FINANCIAL INSTITUTION

Sonali ▸ Janata ▸ ABL ▸ RBL ▸ BKB ▸ BDBL ▸ Karmasangsthan ▸ PKB ▸ BHBFC & ▸ ICB

Senior Officer (General) 2023

Examination Held On : 10.11.2023; Time : 1 Hours; Total Marks : 100

[প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.২৫ নম্বর কাটা যাবে।]

1. ব্যাকরণের আলোচ্য বিষয়—

ⓐ ধ্বনি ⓑ শব্দ ⓒ বাক্য ⓓ সবগুলোই

Hints : *ধ্বনি, শব্দ, বাক্য প্রত্যেকটি অংশই ব্যাকরণের আলোচ্য বিষয়। ভাষা হলো বাক্যের সমষ্টি। বাক্য গঠিত হয় শব্দ দিয়ে। আবার শব্দ তৈরি হয় ধ্বনি দিয়ে। এই ধ্বনিই ভাষার ক্ষুদ্রতম উপাদান। এছাড়া শব্দের ও বাক্যের বহু ধরনের অর্থ হয়। সেসব অর্থ নিয়েও ব্যাকরণে আলোচনা করা হয়। ব্যাকরণের এসব আলোচ্য বিষয় বিভক্ত হয় অন্তত চারটি ভাগে। যথা– ধ্বনিতত্ত্ব, রূপতত্ত্ব বা শব্দতত্ত্ব, বাক্যতত্ত্ব ও অর্থতত্ত্ব।*

2. 'চির' ও 'চীর' শব্দজোড়ের অর্থ যথাক্রমে–

ⓐ চূর্ণ ও নেশাগ্রস্ত ⓑ ছুরি ও স্বাভাবিক
ⓒ দীর্ঘ ও ছিন্নবস্ত্র ⓓ ছিন্নবস্ত্র ও দীর্ঘ

Hints : *'চির' ও 'চীর' শব্দজোড়ের অর্থ যথাক্রমে 'দীর্ঘ' ও 'ছিন্নবস্ত্র'। বাংলা ভাষায় এমন কিছু শব্দ আছে, যেগুলোর উচ্চারণ এক অথবা প্রায় এক, কিন্তু অর্থ ভিন্ন; এমন যুগল শব্দকে শব্দজোড় বলে। অধিকাংশ ক্ষেত্রে এদের বানান ভিন্ন হয়, তবে উচ্চারণ এক হওয়ায় কানে শুনে এদের পার্থক্য করা যায় না। বাক্যে ব্যবহৃত হলে প্রসঙ্গ বিবেচনায় এসব শব্দের পার্থক্য বোঝা যায়। আরও কয়েকটি উদাহরণ : অকূল– নীচ বংশ, অকূল– তীরহীন; অণু– ক্ষুদ্রতম অংশ, অনু–পশ্চাৎ; অন্ন–ভাত, অন্য–অপর; কমল–পদ্ম, কোমল– নরম; কুল– বংশ, কূল– তীর; খরা– রৌদ্র, ক্ষরা– ক্ষরণ ইত্যাদি।*

3. কোন দুটি শব্দ কেবল জন্তুর বহুবচনে ব্যবহৃত হয়?

ⓐ পাল ও কুঞ্জ ⓑ যূথ ও মালা
ⓒ নিকর ও রাজি ⓓ পাল ও যূথ

Hints : *পাল ও যূথ শব্দ দুটি কেবল জন্তুর বহুবচনে ব্যবহৃত হয়। যেমন– রাখাল গরুর পাল লয়ে যায় মাঠে। হস্তিযূথ মাঠের ফসল নষ্ট করছে। অন্যদিকে, কুঞ্জ, মালা, নিকর ও রাজি শব্দগুলো অপ্রাণিবাচক শব্দের বহুবচনবোধক হিসেবে ব্যবহৃত হয়। যেমন : মেঘকুঞ্জ, পর্বতমালা, কমলনিকর ও তারকারাজি।*

4. নিচের কোনটি দেশি শব্দ?

ⓐ চন্দ্র ⓑ ডাব ⓒ হরতাল ⓓ চিনি

Hints : *বাংলা অঞ্চলের আদিবাসী জনগোষ্ঠীর ভাষা থেকে কিছু শব্দ বাংলা ভাষায় স্থান পেয়েছে, এগুলোকে দেশি শব্দ বলে। উদাহরণ : ডাব, কুড়ি, পেট, চুলা, কুলা, টোপর, ঢেঁকি ইত্যাদি। অন্যদিকে, চন্দ্র– তৎসম বা সংস্কৃত, হরতাল– গুজরাটি এবং চিনি– চীনা শব্দ।*

5. লোকটি আমাকে সামনের আসনে বসতে অনুরোধ করলেন। বাক্যটির প্রত্যক্ষ উক্তি হলো–

ⓐ লোকটি আমাকে বললেন, "আগে আসুন সামনে বসুন।"
ⓑ লোকটি আমাকে বললেন, "আপনি সামনের আসনে বসুন।"
ⓒ লোকটি আমাকে বললেন, "অনুগ্রহ করে আপনি সামনের আসনে বসুন।"
ⓓ লোকটি আমাকে বললেন, "অনুগ্রহ করুন এবং সামনের আসনে বসুন।"

Hints : *বক্তার কথা উপস্থাপনের ধরনকে উক্তি বলে। উক্তি দুই প্রকার : প্রত্যক্ষ উক্তি ও পরোক্ষ উক্তি। প্রশ্ন, অনুজ্ঞা ও আবেগসূচক প্রত্যক্ষ উক্তিকে পরোক্ষ উক্তিতে পরিবর্তন করতে ভাব অনুযায়ী ক্রিয়ার পরিবর্তন করতে হয়। পরোক্ষ উক্তিতে ক্রিয়াপদটি উক্তির অর্থ অনুযায়ী অনুরোধ করল, উপদেশ দিল, আদেশ করল, হুকুম করল প্রভৃতি হয়। যেমন : প্রত্যক্ষ উক্তি– লোকটি আমাকে বললেন, 'অনুগ্রহ করে আপনি সামনের আসনে বসুন।' পরোক্ষ উক্তি– লোকটি আমাকে সামনের আসনে বসতে অনুরোধ করলেন।*

6. 'সারারাত বৃষ্টি হয়েছে' –। এখানে 'সারারাত' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

ⓐ কর্মে শূন্য ⓑ কর্তায় শূন্য
ⓒ অধিকরণে শূন্য ⓓ অপাদানে শূন্য

Ans.	
01	d
02	c
03	d
04	b
05	c
06	c

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Hints : *যে কারকে স্থান, কাল, বিষয় ও ভাব নির্দেশিত হয়, তাকে অধিকরণ কারক বলে। সারারাত বৃষ্টি হয়েছে। এখানে 'সারারাত' কাল (সময়) অর্থে অধিকরণ কারক এবং শূন্য বিভক্তি। অধিকরণ কারকের উদাহরণ : প্রভাতে সূর্য ওঠে। এ বাড়িতে কেউ নেই। রাজীব ব্যাকরণে ভালো।*

7. **'ধৃষ্ট' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?**
ⓐ নম্র ⓑ মৌন ⓒ সদয় ⓓ সজীব
Hints : *'ধৃষ্ট' শব্দের অর্থ উদ্ধত, স্পর্ধিত, নির্লজ্জ; যার বিপরীত শব্দ হলো– নম্র। অন্যদিকে, মৌন– মুখর, সদয়– নির্দয়, সজীব– নির্জীব।*

8. **বাক্যে প্রয়োজনের অতিরিক্ত শব্দ ব্যবহারে কোন দোষ ঘটে?**
ⓐ গুরুচণ্ডালী দোষ ⓑ দুর্বোধ্যতা
ⓒ উপমার ভুল প্রয়োগ ⓓ বাহুল্য দোষ
Hints : *প্রয়োজনের অতিরিক্ত শব্দ ব্যবহারে বাহুল্যদোষ ঘটে এবং এর ফলে শব্দ তার যোগ্যতাগুণ হারিয়ে থাকে। যেমন– দেশের সব আলেমগণই এ ব্যাপারে আমাদের সমর্থন দান করেন। 'আলেমগণ' বহু বচনবাচক শব্দ। এর সঙ্গে 'সব' শব্দটির অতিরিক্ত ব্যবহার বাহুল্যদোষ সৃষ্টি করে।*

9. **কোনটি শুদ্ধ বানান?**
ⓐ অনাবাদী ⓑ অপদস্ত
ⓒ অব্যার্থটি ⓓ অভাগিনি
[Note : *অপশনে সঠিক উত্তর নেই। বাংলা একাডেমির আধুনিক বাংলা অভিধান অনুযায়ী সকল অতৎসম অর্থাৎ তদ্ভব, দেশি, বিদেশি, মিশ্র শব্দে কেবল ই এবং উ এবং এদের কারচিহ্ন ি, ু ব্যবহৃত হবে। তাই সঠিক বানান হবে– অনাবাদি (ফারসি শব্দ)। অন্যদিকে, 'অপদস্ত', 'অব্যার্থ' ও অভাগিনি ভুল শব্দয়ের সঠিক বানান হবে 'অপদস্থ' ও 'অব্যর্থ' ও অভাগিনী' (সংস্কৃত শব্দ)।]*

10. **'কি হেতু এসেছ তুমি, কহ বিস্তারিয়া'। এখানে 'হেতু' অনুসর্গটি কী অর্থ প্রকাশ করেছে?**
ⓐ নিমিত্ত ⓑ প্রার্থনা ⓒ ব্যাপার ⓓ প্রসঙ্গ
Hints : *বাংলা ভাষায় যেসব অব্যয় শব্দ কখনো স্বাধীন পদ রূপে, আবার কখনো শব্দ বিভক্তির ন্যায় বাক্যে ব্যবহৃত হয়ে বাক্যের অর্থ প্রকাশে সাহায্য করে, সেগুলোকে অনুসর্গ বা কর্মপ্রবচনীয় বলে। যেমন : হেতু, বিনা, সহ, অবধি, পরে ইত্যাদি। 'কী হেতু এসেছ তুমি, কহ বিস্তারিয়া' এখানে 'হেতু' অনুসর্গটি নিমিত্ত অর্থ প্রকাশ করেছে। নিমিত্ত অর্থের আরেকটি উদাহরণ : 'এ ধন-সম্পদ তোমার জন্যে'।*

11. **'মহাজ্ঞান' এর সঠিক ব্যাসবাক্য কোনটি?**
ⓐ মহান যে জ্ঞান ⓑ মহা যে জ্ঞান
ⓒ মহৎ যে জ্ঞান ⓓ মহতী যে জ্ঞান
Hints : *যেখানে বিশেষণ বা বিশেষণভাবাপন্ন পদের সাথে বিশেষ্য বা বিশেষ্যভাবাপন্ন পদের সমাস হয় এবং পরপদের অর্থই প্রধান রূপে প্রতীয়মান হয়, তাকে কর্মধারয় সমাস বলে। আর বিশেষণবাচক মহান বা মহৎ শব্দ পূর্বপদ হলে, 'মহৎ' ও 'মহান' স্থানে 'মহা' হয়। যেমন– মহৎ যে জ্ঞান = মহাজ্ঞান, মহান যে নবি = মহানবি।*

12. **'সপ্তাহ' কোন ধরনের শব্দ?**
ⓐ অঙ্কবাচক ⓑ তারিখবাচক
ⓒ পরিমাণবাচক ⓓ পূরণবাচক
Hints : *একাধিকবার একই একক গণনা করলে যে সমষ্টি পাওয়া যায়, তাই পরিমাণ বা গণনাবাচক সংখ্যা। যেমন– সপ্তাহ বলতে আমরা সাত দিনের সমষ্টি বুঝিয়ে থাকি। সপ্ত (সাত) অহ (দিনক্ষণ) = সপ্তাহ। এখানে দিন একটি একক। এরূপ– সাতটি দিন বা সাতটি একক মিলে হয়েছে সপ্তাহ।*

13. **'ইতর বিশেষ' বাগ্‌ধারাটির অর্থ কী?**
ⓐ পার্থক্য ⓑ পক্ষপাতিত্ব
ⓒ ভালো-মন্দ ⓓ গুরুত্বহীন
Hints : *ইতর বিশেষ বাগ্‌ধারার অর্থ প্রভেদ বা পার্থক্য। অন্যদিকে, একচোখা– পক্ষপাতিত্ব।*

14. **কোন বাগ্‌ধারাটি ভিন্নার্থক?**
ⓐ দুধের মাছি ⓑ শরতের শিশির
ⓒ সুখের পায়রা ⓓ লক্ষ্মীর বরযাত্রী
[Note : *দুধের মাছি, শরতের শিশির, সুখের পায়রা ও লক্ষ্মীর বরযাত্রী বাগ্‌ধারা চারটির একই অর্থ– সুসময়ের বন্ধু। তবে সুভাষ ভট্টাচার্যের 'সংবাদ বাগ্‌ধারা অভিধান' অনুযায়ী 'সুখের পায়রা'– i. আরামপ্রিয় ও সুখী লোক, ii. সুসময়ের বন্ধু, দুর্দিনে যাদের দেখা পাওয়া যায় না (এই সুখের পায়রারা কতদিন তোমার পাশে পাশে থাকবে?)।]*

15. **'সূর্য' শব্দটির সমার্থক শব্দ কোনটি?**
ⓐ ফণী ⓑ শৈল ⓒ ভুজ ⓓ সবিতা
Hints : *'সূর্য' শব্দটির সমার্থক শব্দ– সবিতা, অর্ক, ভাস্কর, আফতাব, অংশুমালী, মার্তণ্ড, মিহির, বিভাবসু, বালার্ক, প্রভাকর, দিনেশ ইত্যাদি। অন্যদিকে, ফণী– সাপ, শৈল– পর্বত, ভুজ–হাত।*

Ans.

07	a
08	d
09	Note
10	a
11	c
12	c
13	a
14	Note
15	d

16. **'পথের শেষ কোথায়' গ্রন্থটি কার লেখা?**
ⓐ বুদ্ধদেব বসু ⓑ আবদুল্লাহ আবু সায়ীদ
ⓒ আবু সায়ীদ আইয়ুব ⓓ প্রমথ চৌধুরী
Hints : *রবীন্দ্র আলোচক, নন্দনতাত্ত্বিক, দার্শনিক এবং বিশিষ্ট বাংলা গদ্যশৈলীর স্রষ্টা আবু সায়ীদ আইয়ুব (১৯০৬-১৯৮২) এর একটি জ্ঞানগর্ভ প্রবন্ধ সংকলন হলো 'পথের শেষ কোথায়' (১৯৭৭)। ভাষা শেখার তিন পর্ব এবং প্রসঙ্গত, বুদ্ধিবিভ্রাট ও অপরোক্ষানুভূতি, সুন্দর ও বাস্তব, ভূমিকা : আধুনিক বাঙলা কবিতা, আধুনিক কাব্যের সমস্যা : বিশ্বাস, কাব্যের বিপ্লব ও বিপ্লবের কাব্য ইত্যাদি এ প্রবন্ধ সংকলনের অন্তর্গত প্রবন্ধ। এছাড়া আধুনিকতা ও রবীন্দ্রনাথ (১৯৬৮), পান্থজনের সখা (১৯৭৩), আধুনিক বাংলা কবিতা (১৯৪০) (সম্পাদনা) ইত্যাদি তার উল্লেখযোগ্য রচনা।*

17. **বিপরীত শব্দ গঠনে কোন উপসর্গগুলো ব্যবহৃত হয়?**
ⓐ উপ, বর ⓑ অপ, অনা
ⓒ নিম, ভর ⓓ দর, উৎ
Hints : *তৎসম উপসর্গ 'অপ' বিপরীত শব্দগঠনে ব্যবহৃত হয়। যেমন : অপমান, অপকার, অপচয়, অপবাদ। আবার বাংলা উপসর্গ 'অনা' অভাব অর্থে শব্দগঠনে ব্যবহৃত হলেও বিপরীত শব্দ বুঝায়। যেমন– অনাদর (অসম্মান), অন্যদায় (অপ্রাপ্তি)। অন্যদিকে তৎসম উপসর্গ 'উৎ' ঊর্ধ্বমুখিতা, আতিশয্য, প্রস্তুতি, অপকর্ষ অর্থে; 'উপ' উপসর্গ সামীপ্য, সাদৃশ্য, ক্ষুদ্র অর্থে ব্যবহৃত হয়। ফারসি উপসর্গ 'দর' মধ্যস্থ, অধীন অর্থে এবং 'নিম' আধা অর্থে ব্যবহৃত হয়।*

18. **'অনু' এবং 'অণু'–এই শব্দ দুটির মধ্যে তফাত কোন ক্ষেত্রে?**
ⓐ বানানে ⓑ উচ্চারণে
ⓒ অর্থে ⓓ বানানে ও অর্থে
Hints : *'অনু' এবং 'অণু' এই শব্দ দুটির মধ্যে বানান ও অর্থে তফাত আছে। এগুলোকে শব্দজোড় বলে। বাংলা ভাষায় এমন কিছু শব্দ আছে, যেগুলোর উচ্চারণ এক অথবা প্রায় এক, কিন্তু অর্থ ভিন্ন; এমন যুগল শব্দকে শব্দজোড় বলে। আরও কয়েকটি উদাহরণ : অকূল– নীচ বংশ, অকূল– তীরহীন; অনিষ্ট– ক্ষতি, অনিষ্ট– নিষ্ঠাহীন; অর্ঘ– দাম, অর্ঘা– পূজার উপকরণ; অশ্ব– ঘোড়া, অশ্ম– পাথর ইত্যাদি।*

19. **ভাষার আঞ্চলিক বৈচিত্র্যকে বলা হয়–**
ⓐ বিবর্তিত ভাষা ⓑ উপভাষা
ⓒ ভাষা লিপি ⓓ শাখা ভাষা
Hints : *একই ভাষা যারা ব্যবহার করে তাদেরকে বলে একই ভাষাভাষী বা ভাষিক সম্প্রদায় (Language Community)। আমরা যারা বাংলা ভাষায় কথা বলি তারা সকলে বাংলাভাষী সম্প্রদায়ের অন্তর্গত। সকলের বাংলা আবার এক নয়। ভৌগোলিক ব্যবধান, যোগাযোগ ব্যবস্থা, সমাজগঠন, ধর্ম, পেশা ইত্যাদি কারণে এক এলাকার ভাষা থেকে অন্য এলাকার ভাষার পার্থক্যের সৃষ্টি হয়। ভৌগোলিক ব্যবধান বা অঞ্চলভেদে ভাষার যে বৈচিত্র্য তা-ই হলো উপভাষা। এ ভাষাকে আঞ্চলিক ভাষাও বলা হয়।*

20. **'রতন' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কোন গল্পের একটি কেন্দ্রীয় চরিত্র?**
ⓐ অতিথি ⓑ রবিবার ⓒ ছুটি ⓓ পোস্টমাস্টার
Hints : *বাংলা ছোটগল্পের জনক রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের একটি বিখ্যাত সামাজিক ছোটগল্প 'পোস্টমাস্টার'। এ গল্পের কেন্দ্রীয় চরিত্র হলো– রতন। কলকাতা থেকে অজপাড়াগাঁয়ের পোস্ট অফিসে কাজ করতে আসা পোস্টমাস্টার বাবুর প্রতি এক অসহায় অনাথ গ্রাম্য-বালিকার সহজ সরল অথচ গভীর প্রাণের টান এবং পোস্টমাস্টার কাজ ছেড়ে চলে যাওয়ার সময় বালিকার মনের অব্যক্ত আর্তি এ গল্পকে মর্মস্পর্শী ও সকরুণ কাব্যধর্মিতায় মণ্ডিত করেছে। অন্যদিকে, রবীন্দ্রনাথের তারাপদ– অতিথি, ফটিক– ছুটি এবং অভীক– রবিবার গল্পের কেন্দ্রীয় চরিত্র।*

21. **কোনটি ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের আত্মজীবনীমূলক লেখা?**
ⓐ আত্মচরিত ⓑ আত্মকথা
ⓒ আত্মজিজ্ঞাসা ⓓ আমার কথা
Hints : *বাংলা গদ্যের জনক ও বাংলা গদ্যে প্রথম যতি চিহ্নের প্রবর্তক ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের আত্মজীবনীমূলক বর্ণনাধর্মী অসমাপ্ত রচনার নাম 'আত্মচরিত' (১৮৯১)। এ গ্রন্থে তার শৈশব জীবনের কথা, পিতা, পিতামহ ও জননীর কথা বর্ণনা করেছেন। তার আরও কয়েকটি উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ– বেতাল পঞ্চবিংশতি, ভ্রান্তিবিলাস, প্রভাবতী সম্ভাষণ, বর্ণপরিচয়, বোধোদয়, সীতার বনবাস, ব্রজবিলাস, জীবনচরিত।*

22. **'অয়ন' শব্দের অর্থ কী?**
ⓐ সাপ ⓑ চাঁদ ⓒ পথ ⓓ তরঙ্গ
Hints : *'অয়ন' শব্দের সমার্থক শব্দ : পথ, রাস্তা, মার্গ ইত্যাদি। অন্যদিকে, সাপ–সর্প, অহি, উরগ,*

Ans.

16	c
17	b
18	d
19	b
20	d
21	a
22	c

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

ভুজঙ্গম, পন্নগ, বায়ুভুক; চাঁদ– শশধর, নিশাধর, শীতাংশু, কলাভৃৎ, মৃগাঙ্ক, সুধানিধি, সুধাংশু, হিমাংশু; তরঙ্গ– ঢেউ, ঊর্মি, বীচি, কল্লোল, হিল্লোল, মহোর্মি।

23. 'সদ্যোজাত' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

ⓐ সৎ + জাত ⓑ সদ্যো + জাত
ⓒ সদ্যঃ + জাত ⓓ সদ্য + জাত

Hints : 'সদ্যোজাত' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ হলো– সদ্যঃ + জাত। পূর্বপদের শেষে যদি অঃ (= অস্) থাকে এবং পরপদের প্রথমে যদি বর্গের ৩য়, ৪র্থ বা ৫ম বর্ণের ধ্বনি (গ/ঘ, জ/ঝ, ড/ঢ, দ/ধ/ন, ব/ভ/ম) থাকে, কিংবা অন্তঃস্থ বর্ণ (য/র/ল/ব) অথবা হ্ থাকে তবে সন্ধির ফলে অঃ রূপান্তরিত হয়ে ও-ধ্বনি হয় এবং পূর্ববর্ণে যুক্ত হয়। কিন্তু পূর্বপদের শেষে যদি অঃ (= অস্) থাকে এবং পরপদের প্রথমে যদি অ থাকে তবে অঃ রূপান্তরিত হয়ে ও হয়ে পূর্ববর্ণে যুক্ত হয় এবং পরের অ-ধ্বনি লোপ পায়।

24. কোন শব্দটি উপসর্গ দিয়ে গঠিত হয়েছে?

ⓐ আষাঢ় ⓑ আঘাটা ⓒ আয়না ⓓ আনন

[Note : আঘাটা ও আনন দুটি শব্দই উপসর্গ দিয়ে গঠিত। সু, বি, নি, আ এই চারটি উপসর্গ বাংলা ও সংস্কৃত বা তৎসম উপসর্গ হিসেবে ব্যবহৃত হয়। বাংলা উপসর্গ 'আ' যোগে গঠিত শব্দ হলো 'আঘাটা' যার অর্থ হলো– ব্যবহারের অযোগ্য ঘাট। আবার তৎসম উপসর্গ হিসেবে 'আ' দিয়ে গঠিত শব্দ 'আনন'; যার অর্থ হলো– মুখমণ্ডল/মুখ।]

25. কে বাংলা ভাষার কবি নন?

ⓐ জ্ঞানদাস ⓑ জয়দেব
ⓒ মুকুন্দরাম ⓓ চণ্ডীদাস

Hints : বাংলা ভাষার কবি নন জয়দেব। সংস্কৃত ভাষার কবি জয়দেব বারো'শ শতকে পশ্চিমবঙ্গের বীরভূম জেলার অজয়নদের তীরবর্তী কেন্দুবিল্ব বা কেঁদুলি গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। কেউ কেউ তাকে মিথিলা বা উড়িষ্যার অধিবাসী বলে মনে করেন এবং বৈষ্ণব সহজিয়াগণ তাকে আদিগুরু, নবরসিকের অন্যতম বলে মর্যাদা দিয়ে থাকেন। সংস্কৃত গীতিকাব্য 'গীতগোবিন্দম্' তার বিখ্যাত রচনা। অন্যদিকে, বাংলা ভাষার প্রথম মানবতাবাদী বৈষ্ণব কবি চণ্ডীদাস। জ্ঞানদাস ষোলো শতকে চৈতন্যোত্তর বৈষ্ণব পদাবলির অন্যতম শ্রেষ্ঠ কবি। দুঃখ বর্ণনার কবি হিসেবে আখ্যায়িত কবিকঙ্কণ মুকুন্দরাম চক্রবর্তী 'চণ্ডীমঙ্গল' কাব্যের প্রধান কবি।

i. Each of the following idioms/phrases is followed by some alternatives. Choose the one which best express its meaning. (Qs. 26-30)

26. Hush Money

ⓐ Money overdue ⓑ Easy money
ⓒ Money earned by wrong means
ⓓ Bribe paid to secure silence

Hints : *Hush Money* হচ্ছে মুখ বন্ধ রাখার জন্য ঘুষ হিসেবে দেয়া প্রদত্ত টাকা। এ অর্থে অপশন (d) *Bribe paid to secure silence* সঠিক উত্তর।

27. To show the white feather

ⓐ To show sings of cowardice
ⓑ To seek peace
ⓒ To show arrogance
ⓓ To become polite

Hints : *To show the white feather* অর্থ হচ্ছে– ভীরুতা বা কাপুরুষতা প্রদর্শন করা। এ হিসেবে *To show signs of cowardice* অর্থাৎ অপশন (a) সঠিক উত্তর।

28. Swan-song

ⓐ Music as sweet as a song of birds
ⓑ A melodious song in praise of someone
ⓒ Praise of a woman by her lover
ⓓ Last work of a poet or musician before death

Hints : *Swan-song* অর্থ হচ্ছে শেষ কর্ম বা শেষ রচনা। এর সাথে অর্থের মিল রয়েছে অপশন (d) *Last work of a poet or musician before death.* সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (d)।

29. Don't stick your neck out

ⓐ Interfere ⓑ Look outside
ⓒ Invite trouble unnecessary
ⓓ Move

Hints : বিনাপ্রয়োজনে নাকগলানো বা ঝামেলা বাধানো অর্থে *Invite trouble unnecessary* বা *Don't stick your neck out* ব্যবহার করা হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (c)।

30. To look down one's nose at

ⓐ To backbite ⓑ To show anger
ⓒ To insult in the presence of others
ⓓ To regard with half-hidden displeasure of contempt

Ans.	
23	c
24	Note
25	b
26	d
27	a
28	d
29	c
30	c

Hints : *To look down one's nose at* অর্থ অপমান করা, অবহেলা করা। এ হিসেবে অপশন (c) সঠিক উত্তর।

ii. In each of the following questions, a sentence has been given in Active (or Passive) voice. Out of the four alternatives suggested select the one which best expresses the same sentence in passive (or Active) voice. (Qs. 31-35)

31. One should keep one's promise.

ⓐ One's promise should be kept by us.
ⓑ One's promise has to be kept.
ⓒ A promise should be keeping.
ⓓ A promise should be kept.

Hints : প্রশ্নোক্ত sentence-এর সাথে অর্থের সংগতি রয়েছে অপশন (d) এর। যার অর্থ এমন প্রতিজ্ঞা যা রাখতে হবে। সুতরাং সঠিক উত্তর (d)।

32. You will have finished this work by tomorrow.

ⓐ This work will have been finished tomorrow.
ⓑ This work will be finished by tomorrow.
ⓒ This work will finished tomorrow.
ⓓ This work will have been finished by tomorrow.

Hints : *Will have* থাকায় প্রশ্নোক্ত sentence-টি একটি *future perfect tense*-এর sentence. যার active থেকে passive করার সময় object-এর subject form + *shall have/will have* + been + *verb*$_3$ + by + subject-এর object form নিয়মটি অনুসরণ করতে হয়। উক্ত নিয়মে অপশন (d) সঠিক উত্তর।

33. Please help me.

ⓐ You were requested to help me.
ⓑ You are being requested to help me.
ⓒ You are requested to help me.
ⓓ You have been requested to help me.

Hints : *Imperative sentence*-এর 'please' যুক্ত sentence-কে active থেকে passive করার সময় 'you are requested' দিয়ে শুরু করতে হয়। সে হিসেবে present tense এর বাক্য হওয়ায় অপশন (c) সঠিক উত্তর।

34. My uncle promised me a present.

ⓐ A present was promised by my uncle to me.
ⓑ I was promised a present by my uncle.
ⓒ I had been promised a present by my uncle.
ⓓ I was promised by my uncle a present.

Hints : *Past Indefinte tense*-এর বাক্যকে active থেকে passive করার ক্ষেত্রে object-এর subject form + auxiliary verb + verb3 + by + subject-এর object form বসে। এ নিয়মে অপশন (b) সঠিক উত্তর।

35. Why do you waste time?

ⓐ Why is time wasted by you?
ⓑ Why is time been wasted by you?
ⓒ Why has time been wasted by you?
ⓓ Why is time being wasted by you?

Hints : *Why* যুক্ত *Interrogative sentence*-কে *passive voice*-এ রূপান্তর করতে *why* + *auxiliary verb* + object-এর subject + verb3 + by + subject-এর object + ? উক্ত নিয়মের অনুসারে সঠিক উত্তর অপশন (a)।

iii. In each of the following questions, choose the most suitable 'one word' for the given expressions. (Qs. 36-40)

36. One who has suddenly gained new wealth, power or prestige.

ⓐ Aristocrat ⓑ Affluent
ⓒ Maverick ⓓ Parvenu

Hints : হঠাৎ করেই বড়লোক, কিংবা ক্ষমতা পেয়ে যাওয়া লোককে বলা হয় *parvenu* বা ভুঁইফোড় ব্যক্তি। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (d)।

37. One who plays a game for pleasure and not professionally.

ⓐ Veteran ⓑ Player
ⓒ Connoisseur ⓓ Amateur

Hints : অপেশাদার অর্থে অপশন (d) *Amateur* সঠিক উত্তর।

38. The conclusions derived from experiments showed deviation from the common rule.

ⓐ Heterogeneity ⓑ Anomaly
ⓒ Anonymity ⓓ Strange

Hints : *Anomaly* অর্থ ব্যতিক্রম, ব্যত্যয়। তাই এটিই সঠিক উত্তর।

39. A person who pretends to have more knowledge or skill than he really has.

ⓐ Renegade ⓑ Apostle
ⓒ Charlatan ⓓ Apotheosis

Ans.	
31	d
32	d
33	c
34	b
35	a
36	d
37	d
38	b
39	c

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Hints : যা জানে তার চেয়ে বেশি জানার ভান করা লোককে Charlatan বলে। সুতরাং সঠিক উত্তর (c)।

40. A person's first speech.
ⓐ Preface ⓑ Maiden
ⓒ Opener ⓓ Extempore
Hints : Maiden speech অর্থ হলো First speech বা প্রথম বক্তৃতা। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (b)।

iv. In each of the following questions, a word has been written in four different ways out of which only one is correctly spelt. Find out the correctly spelt word. (Qs. 41-45)

41. ⓐ Tariff ⓑ Tarriff ⓒ Tarif ⓓ Tarrif
Hints : শুল্ক তালিকা/মূল্য তালিকা অর্থে সঠিক বানান Tariff, অর্থাৎ অপশন (a)।

42. ⓐ Sattellite ⓑ Satellite
ⓒ Sattelite ⓓ Satelite
Hints : প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে সঠিক বানান Satellite যার অর্থ কৃত্রিম উপগ্রহ। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (b)।

43. ⓐ Sovereignty ⓑ Soveriegnty
ⓒ Sovereignity ⓓ Soveriegnity
Hints : প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে অপশন (a) Sovereignty ছাড়া অন্য তিনটিই ভুল। Sovereignty সঠিক বানান যার অর্থ সার্বভৌমত্ব। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (a)।

44. ⓐ Commission ⓑ Commisson
ⓒ Commision ⓓ Comission
Hints : সংস্থা, মধ্যস্থতা প্রভৃতি অর্থে সঠিক বানান অপশন (a) commission। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (a)।

45. ⓐ Incumbent ⓑ Incumbant
ⓒ Incambant ⓓ Incambent
Hints : 'আরোপিত' অর্থে প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে সঠিক বানান (a) incumbent।

v. Each sentence has four underlined parts having words or phrases marked (a), (b), (c), (d). Identify one of the underlined parts that must be changed to make the sentence correct. (Qs. 46-50)

46. Sooner than he had arrived his friends (a)
arranged a reception in his honor in the best (b) (c) (d)
hotel in town.
Hints : Sooner than he had arrived-এর স্থানে As soon as he arrived দিলে বাক্যটি সঠিক হতো। সুতরাং (a) নং ভুল।

47. The price of crude oil used to be a great (a) (b)
deal lower than now, wasn't it? (c) (d)
Hints : Wasn't it-এর স্থানে didn't it দিলে বাক্যটি সঠিক হতো। সুতরাং সঠিক অপশন (d)।

48. If the streets would have been clearly marked (a) (b)
it would not have taken us so long to (c) (d)
find his house.
Hints : Would have been -এর জায়গায় had দিলে বাক্যটি সঠিক হতো।

49. The manager asked the worker why was he (a) (b)
again disturbing the schedule of production. (c) (d)
Hints : Why was he-এর স্থানে why he was দিলে বাক্যটি সুন্দর ও সঠিক হতো।

50. Unless two or more members object to him (a) (b)
joining the club, we shall have to accept his (c)
application for membership. (d)
Hints : him joining-এর স্থানে his joining দিলে সঠিক বাক্য হতো। him joining দেওয়ায় এটি ভুল হয়েছে।

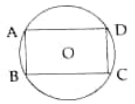
51. A, B, C, D and E are five consecutive numbers in increasing order of size. Deleting one of the five numbers from the set decreased the sum of the remaining numbers in the set by 20%. Which one of the following numbers was deleted?
ⓐ B ⓑ A
ⓒ D ⓓ C

Ans.
40 b
41 a
42 b
43 a
44 a
45 a
46 a
47 d
48 a
49 b
50 b
51 d

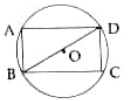
Hints : মনে করি,
ক্রমিক সংখ্যা 5টি যথাক্রমে $A = 1$, $B = 2$, $C = 3$, $D = 4$ এবং $E = 5$
∴ ক্রমিক সংখ্যা 5টির যোগফল $= 1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$
যেহেতু ক্রমিক সংখ্যা 5টির মধ্যে একটি সংখ্যা বাদ দেওয়ায় যোগফল 20% কমে যায়। সুতরাং অবশিষ্ট সংখ্যাগুলোর যোগফল হবে $= 15 \times 80\%$
$= 15 \times \frac{80}{100} = 12$
∴ বাদ দেওয়া সংখ্যাটি হবে $= 15 - 12 = 3 = C$

52. Bowl S contains only marbles. If $\frac{1}{4}$ of the marbles were removed, the bowl would be filled to $\frac{1}{2}$ of its capacity. If 100 marbles were added, the bowl would be full. How many marbles are in bowl S?
ⓐ 100 ⓑ 200 ⓒ 250 ⓓ 300
Hints : মনে করি,
পাত্র S এর মার্বেলের সংখ্যা x
শর্তমতে, $x = \frac{x}{2} + 100$
বা, $x - \frac{x}{2} = 100$
বা, $\frac{2x - x}{2} = 100$
∴ $x = 200$

53. Square ABCD is inscribed in a circle whose radius is 4 cm. Calculate the area of the square.



ⓐ 16 ⓑ 32
ⓒ 48 ⓓ None
Hints : দেওয়া আছে,
বৃত্তের ব্যাসার্ধ $= 4$ cm
∴ " ব্যাস $= (4 \times 2)$ cm $= 8$ cm



এখানে, বৃত্তের ব্যাস = বর্গের কর্ণ
∴ বর্গের কর্ণ = 8 cm
∴ বর্গের ক্ষেত্রফল $= \frac{1}{2} \times (\text{কর্ণ})^2$
$= \left(\frac{1}{2} \times 8^2\right) \text{cm}^2 = 32 \text{cm}^2$

54. What is the difference between the amount of interest earned on a principal of Tk. 100 for 2 years at 10% simple interest rate and 10% compounding interest rate?
ⓐ Tk. 121 ⓑ Tk. 120
ⓒ Tk. 2 ⓓ Tk. 1
Hints : আমরা জানি,
সরল মুনাফা, $I = Pnr$
$= 100 \times 2 \times \frac{1}{10}$
$= 20$ টাকা
এখানে,
মূলধন, $P = 100$ টাকা
সময়, $n = 2$ বছর
মুনাফার হার, $r = 10\% = \frac{10}{100} = \frac{1}{10}$
আবার,
চক্রবৃদ্ধি মূলধন, $C = P(1 + r)^n$
$= 100\left(1 + \frac{1}{10}\right)^2$
$= 100\left(\frac{11}{10}\right)^2$
$= 100 \times \frac{11}{10} \times \frac{11}{10}$
$= 121$
∴ চক্রবৃদ্ধি মুনাফা = চক্রবৃদ্ধি মূলধন − মূলধন
$= (121 - 100)$
$= 21$ টাকা
∴ সরল মুনাফা ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য $= (21 - 20)$ টাকা
$= 1$ টাকা

55. If $0 < x \leq 1$, then which one of following is the maximum value of $(x - 1)^2 + x$?
ⓐ 1 ⓑ −2
ⓒ 0 ⓓ −1
Hints : $x = \frac{1}{2}$ হলে $(x - 1)^2 + x = \left(\frac{1}{2} - 1\right)^2 + \frac{1}{2}$
$= \frac{1}{4} + \frac{1}{2} = \frac{3}{4} = 0.75$
$x = 1$ " $(x - 1)^2 + x = (1 - 1)^2 + 1$
$= 0 + 1 = 1$
∴ $x = 1$ এর জন্য $(x - 1)^2 + x$-এর সর্বোচ্চ মান পাওয়া যাবে।

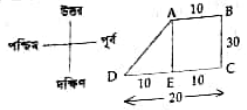
Ans.
52 b
53 b
54 d
55 a

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

56. Point A is 10 km west of point B. Point is 30 km north of point C. Point C is 20 km east of point D. What is the distance between point A and D?

ⓐ $10\sqrt{20}$ km ⓑ $10\sqrt{10}$ km
ⓒ $20\sqrt{10}$ km ⓓ $30\sqrt{10}$ km

Hints :



এখানে, $AE = BC = 30$ km এবং $DE = EC = 10$ km

$\therefore$ A বিন্দু থেকে D বিন্দুর দূরত্ব, $AD = \sqrt{AE^2 + DE^2}$
$= \sqrt{30^2 + 10^2}$ km
$= \sqrt{1000}$ km
$= 10\sqrt{10}$ km

57. There are 3 doors to a lecture room. In how many ways can a lecturer enter the room from one door and leave from another door?

ⓐ 1 ⓑ 3 ⓒ 6 ⓓ 9

Hints : একটি Lecture কক্ষে 3টি দরজা আছে।
$\therefore$ একজন Lecturer 1টি দরজা দিয়ে কক্ষে প্রবেশ এবং ভিন্নভিন্ন দরজা দিয়ে বের হওয়ার উপায় $= 3 \times 2 = 6$

58. A rhombus is a quadrilateral —

ⓐ Whose all sides are equal
ⓑ Whose any two opposite sides are parallel
ⓒ Whose all sides are equal and four angels are equal to 90°
ⓓ Both (a) and (b)

Hints : রম্বসের বৈশিষ্ট্য হলো :
i. রম্বসের প্রত্যেকটি বাহু সমান।
ii. রম্বসের বিপরীত বাহুগুলো পরস্পর সমান্তরাল।
iii. রম্বসের কোনো কোণই 90° নয়।
সুতরাং উপর্যুক্ত অপশন অনুযায়ী (a) ও (b) উভয়ই সঠিক অর্থাৎ সঠিক উত্তর (d)।

59. For a research purpose 2500 individuals were interviewed. Among them 750 persons have bank accounts in State Owned Commercial Banks (SOCBs) and 2250 persons have bank accounts in Private Commerical Banks (PCBs). How many of them have bank accounts in both SOCBs and PCBs?

ⓐ 250 ⓑ 300 ⓒ 500 ⓓ 600

Hints : আমরা জানি,
$n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$
বা, $2500 = 750 + 2250 - n(A \cap B)$
বা, $n(A \cap B) = 3000 - 2500$
$\therefore n(A \cap B) = 500$

60. What would be the value of 20% of m as a percentage of p, if 8% of m = 4% of p?

ⓐ 80% ⓑ 16% ⓒ 10% ⓓ None

Hints : দেওয়া আছে,
m এর $8\% = p$ এর 4%
বা, m এর $1\% = \left(p \text{ এর } \frac{4}{8}\right)\%$
বা, m এর $20\% = \left(p \text{ এর } \frac{4 \times 20}{8}\right)\%$
$\therefore m$ এর $20\% = p$ এর 10%

61. Which is the larger between two numbers if they are in the ratio of 6 : 13 and their least common multiple is 312?

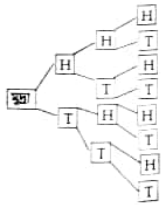
ⓐ 52 ⓑ 26 ⓒ 24 ⓓ 12

Hints : মনে করি, একটি সংখ্যা $= 6x$
এবং অপর সংখ্যা $= 13x$
$\therefore$ সংখ্যা দুটির ল.সা.গু. $= 6 \times 13 \times x = 78x$
শর্তমতে, $78x = 312$
$\therefore x = 4$
$\therefore$ একটি সংখ্যা $= 6 \times 4 = 24$
এবং অপর সংখ্যা $= 13 \times 4 = 52$
$\therefore$ বৃহত্তম সংখ্যাটি $= 52$

62. Three coins are tossed. Find the probability of exactly 2 heads—

ⓐ $\frac{3}{8}$ ⓑ $\frac{1}{2}$ ⓒ $\frac{1}{8}$ ⓓ None

Hints :



Ans.
56 b
57 c
58 d
59 c
60 c
61 a
62 a

তিনটি মুদ্রা নিক্ষেপের ঘটনায় মোট নমুনাক্ষেত্র = {HHH, HHT, HTH, HTT, THH, THT, TTH, TTT}
অর্থাৎ 8টি।
এর মধ্যে 2টি Head আছে এমন ঘটনার সংখ্যা = {HHT, HTH, THH} অর্থাৎ 3টি।
$\therefore$ নির্ণেয় সম্ভাব্যতা $= \frac{3}{8}$।

63. A rectangular sheet of paper, 10 cm long and 8 cm wide has squares of side 2 cm cut from each of its corner. The sheet is then folded to form a tray of depth 2 cm. What is the volume of this tray?

ⓐ 32 cm^3 ⓑ 48 cm^3 ⓒ 49 cm^3 ⓓ 54 cm^3

Hints : 2 cm কাটার পর দৈর্ঘ্য $= (10 - 2 \times 2)$ cm $= 6$ cm
2 cm " " প্রস্থ $= (8 - 2 \times 2)$ cm $= 4$ cm
$\therefore$ Tray-এর আয়তন = (দৈর্ঘ্য × প্রস্থ × গভীরতা) ঘন একক
$= (6 \times 4 \times 2)\ cm^3$
$= 48\ cm^3$

64. A group of 20 friends formed an investment club, with each member contributing an equal amount to the general fund. The club then invested the entire fund, which amounted to t taka, in stock X. The value of the stock subsequently increased 40 percent, at that point the stock was sold and the proceeds divided evenly among the members. In terms of t, how much money did each member of the club receive from the sale?

ⓐ 800t ⓑ $\frac{t}{2}$ ⓒ $\frac{7t}{5}$ ⓓ $\frac{7t}{100}$

Hints : 40% বৃদ্ধিতে t-এর নতুন পরিমাণ $= t + 40\% \times t$
$= t + \frac{40t}{100}$
$= t + 0.4t$
$= 1.4t$

মনে করি, প্রত্যেক সদস্য পায় x টাকা
শর্তমতে, $20x = 1.4t$
বা, $x = \frac{1.4t}{20}$
বা, $x = \frac{14t}{20 \times 10}$
$\therefore x = \frac{7t}{100}$
$\therefore$ প্রত্যেক সদস্য পায় $= \frac{7t}{100}$ টাকা।

65. A machine is sold at a profit of 10%. Had it been sold for Tk. 40 less, there would have been a loss of 10%. What was the cost price?

ⓐ Tk. 175 ⓑ Tk. 200
ⓒ Tk. 225 ⓓ Tk. 250

Hints : মনে করি, ক্রয়মূল্য 100 টাকা
$\therefore$ 10% লাভে বিক্রয়মূল্য $= (100 + 10)$ টাকা
$= 110$ টাকা
আবার, 10% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য $= (100 - 10)$ টাকা
$= 90$ টাকা
$\therefore$ বিক্রয়মূল্য কম $= (110 - 90)$ টাকা
$= 20$ টাকা
বিক্রয়মূল্য 20 টাকা কম হলে ক্রয়মূল্য 100 টাকা
$\therefore$ " 1 " " " " $\frac{100}{20}$ "
$\therefore$ " 40 " " " " $\frac{100 \times 40}{20}$ "
$= 200$ টাকা

66. A train crossed a platform in 45 seconds travelling with a speed of 36 km/h. If the length of train is 200 meters, then what will be the length (in meters) of the platform?

ⓐ 250 ⓑ 200 ⓒ 300 ⓓ 350

Hints : মনে করি, প্লাটফর্মের দৈর্ঘ্য $= x$ মিটার
ট্রেনের গতিবেগ $= 36$ কিমি/ঘণ্টা
$= \left(36 \times \frac{5}{18}\right)$ মিটার/সেকেন্ড
$= 10$ মিটার/সেকেন্ড
শর্তমতে, $\frac{x + 200}{45} = 10$ $\left[\text{গতিবেগ} = \frac{\text{দূরত্ব}}{\text{সময়}}\right]$
বা, $x + 200 = 450$
$\therefore x = 250$
$\therefore$ প্লাটফর্মের দৈর্ঘ্য 250 মিটার।

67. The perimeters of two squares are 40 cm and 30 cm. Find the perimeter of a third square whose area is equal to the difference of the areas of the two squares.

ⓐ 18 cm ⓑ 24 cm ⓒ 32 cm ⓓ 36 cm

[Note : সঠিক উত্তর হবে 26.46 সেমি (প্রায়)।

১ম বর্গের এক বাহুর দৈর্ঘ্য $= \frac{40}{4}$ সেমি $= 10$ সেমি
এবং ২য় " " " " $= \frac{30}{4}$ " $= 7.5$ সেমি

Ans.
63 b
64 d
65 b
66 a
67 Note

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

∴ ১ম বর্গের ক্ষেত্রফল = $(10)^2$ বর্গ সেমি = 100 বর্গ সেমি
এবং ২য় " " = $(7.5)^2$ বর্গ সেমি = 56.25 বর্গ সেমি
৩য় বর্গের ক্ষেত্রফল = (100 − 56.25) বর্গ সেমি
= 43.75 বর্গ সেমি

৩য় বর্গের এক বাহুর দৈর্ঘ্য = $\sqrt{43.75}$ = 6.614 সেমি
সুতরাং ৩য় বর্গের পরিসীমা = (4 × 6.614) সেমি
= 26.46 সেমি (প্রায়)]

68. If $a+b+c=0$, the value of $\frac{a^2}{bc}+\frac{b^2}{ca}+\frac{c^2}{ab}$ is—

ⓐ 3abc ⓑ $\frac{1}{3}$ ⓒ 1 ⓓ 3

Hints : দেওয়া আছে, $a+b+c=0$

$$\therefore \frac{a^2}{bc}+\frac{b^2}{ca}+\frac{c^2}{ab}$$
$$=\frac{a^3+b^3+c^3}{abc}$$
$$=\frac{a^3+b^3+c^3-3abc+3abc}{abc}$$
$$=\frac{(a+b+c)(a^2+b^2+c^2-ab-bc-ca)+3abc}{abc}$$
$$=\frac{0+3abc}{abc} \quad [\because a+b+c=0]$$
$$=\frac{3abc}{abc}=3$$

69. In a set of 3 numbers, the average of first two members is 2, the average of the last two numbers is 3, and the average of the first and the last numbers is 4. What is the average of three numbers?

ⓐ 3 ⓑ 2 ⓒ 2.5 ⓓ 3.5

Hints : মনে করি, সংখ্যা তিনটি a, b, c

শর্তমতে, $\frac{a+b}{2}=2$ আবার, $\frac{b+c}{2}=3$ এবং $\frac{a+c}{2}=4$

$\therefore a+b=4$ ...(i) $\therefore b+c=6$ ...(ii) $\therefore a+c=8$ ... (iii)

(i) + (ii) + (iii) ⇒
$a+b+b+c+a+c=4+6+8$
বা, $2a+2b+2c=18$
বা, $2(a+b+c)=18$
বা, $a+b+c=9$
বা, $\frac{a+b+c}{3}=\frac{9}{3}$
$\therefore \frac{a+b+c}{3}=3$

70. What is the value of

$$\sqrt{10+\sqrt{25+\sqrt{108+\sqrt{154+\sqrt{225}}}}}$$

ⓐ 6 ⓑ 4 ⓒ 2 ⓓ 1

Hints : $\sqrt{10+\sqrt{25+\sqrt{108+\sqrt{154+\sqrt{225}}}}}$
$=\sqrt{10+\sqrt{25+\sqrt{108+\sqrt{154+15}}}}$
$=\sqrt{10+\sqrt{25+\sqrt{108+\sqrt{169}}}}$
$=\sqrt{10+\sqrt{25+\sqrt{108+13}}}$
$=\sqrt{10+\sqrt{25+\sqrt{121}}}$
$=\sqrt{10+\sqrt{25+11}}$
$=\sqrt{10+\sqrt{36}}$
$=\sqrt{10+6}=\sqrt{16}=4$

71. Russia launched a special military operation in Ukraine on —

ⓐ February 24, 2022 ⓑ January 24, 2021
ⓒ March 23, 2022 ⓓ March 21, 2021

Hints : ২৪ ফেব্রুয়ারি ২০২২ রাশিয়ান সেনাবাহিনী ইউক্রেনে 'Special Military Operation' নামে সামরিক অভিযান শুরু করে। ফলে রাশিয়া-ইউক্রেন যুদ্ধের সূত্রপাত ঘটে। এই যুদ্ধের অন্যতম কারণ ছিলো ইউক্রেনের ইউরোপীয় ইউনিয়ন ও ন্যাটোতে যোগ দেওয়ার অভিলাষ। উল্লেখ্য, ৭ অক্টোবর ২০২৩ ফিলিস্তিনের স্বাধীনতাকামী সংগঠন হামাস 'অপারেশন আল আকসা ফ্লাড/স্টর্ম' নামে ইসরায়েলে অভিযান চালায়।

72. Which one of the following is correct?

ⓐ Queen Elizabeth II died of old age on September 18, 2022 in Scotland.
ⓑ King Charles III succeeded Queen Elizabeth.
ⓒ King Charles II succeeded Queen Elizabeth.
ⓓ None of these

Hints : ৮ সেপ্টেম্বর ২০২২ ব্রিটেনের রানি দ্বিতীয় এলিজাবেথ মারা যান। তার মৃত্যুর পর উত্তরাধিকারী হিসেবে যুক্তরাজ্যের রাজা তৃতীয় চার্লসের ৪০তম রাজা হিসেবে আনুষ্ঠানিক রাজ্যাভিষেক হয় ৬ মে ২০২৩। উল্লেখ্য, যুক্তরাজ্যের রাজা/রানির বাসভবন বাকিংহাম প্যালেস।

73. Elon Musk has bought Twitter in 2022 with—

ⓐ USD 42 billion ⓑ USD 34 billion
ⓒ USD 44 billion ⓓ None of these

Ans.	
68	d
69	a
70	b
71	a
72	b
73	c

Hints : ২৩ অক্টোবর ২০২২ টেসলা মোটর'স ও স্পেস এক্স কোম্পানির প্রতিষ্ঠাতা ইলন মাস্ক ৪৪ বিলিয়ন ডলারের বিনিময়ে সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম 'টুইটার' ক্রয় করেন। বর্তমানে তিনি টুইটারের নাম পরিবর্তন করে 'এক্স' রেখেছেন। তিনি টুইটারের প্রথম নারী প্রধান নির্বাহী কর্মকর্তা হিসেবে লিন্ডা ইয়াকারিনোকে নিয়োগ দেন।

74. In 2024, the total number of days is —

ⓐ 365 days ⓑ 366 days
ⓒ 364 days ⓓ None of these

Hints : আমরা সাধারণত বছর গণনা করি ৩৬৫ দিনে। কিন্তু পৃথিবীর সূর্যকে একবার প্রদক্ষিণ করে আসতে ৩৬৫ দিন ৫ ঘণ্টা ৪৮ মিনিট ৪৭ সেকেন্ড সময় লাগে। অর্থাৎ আমরা প্রতি বছরে কয়েক ঘণ্টা সময় কম হিসাব করি। সেজন্য চার বছর পর পর এক বছরে একটা দিন বাড়তি হিসাব করা হয়। সেই বছর ৩৬৬ দিনে হয়। যে বছর লিপ ইয়ার (অধিবর্ষ) সে বছর ফেব্রুয়ারি মাস ২৮ দিনের পরিবর্তে ২৯ দিনে হয়। গ্রেগরিয়ান ক্যালেন্ডার অনুসারে যে বছরগুলো ৪ দিয়ে বিভাজ্য, সেই বছরগুলো লিপ ইয়ার বা অধিবর্ষ। যেমন : ২০২০, ২০২৪ প্রভৃতি।

75. Katalin Kariko and Drew Weissman got the Nobel Prize in 2023 in —

ⓐ Economics ⓑ Medicine
ⓒ Literature ⓓ None of these

Hints : ক্যাতালিন ক্যারিকো (হাঙ্গেরি) ও ড্রিউ ওয়াইজম্যান (যুক্তরাষ্ট্র) যৌথভাবে ২০২৩ সালে চিকিৎসাবিজ্ঞানে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। করোনা ভাইরাসরোধী কার্যকর mRNA ভ্যাকসিন উদ্ভাবনে গুরুত্বপূর্ণ অবদান রাখায় তারা এই পুরস্কার অর্জন করেন। উল্লেখ্য, ২০২৩ সালে শান্তি, অর্থনীতি ও সাহিত্য বিষয়ে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন যথাক্রমে নার্গিস মোহাম্মদি (ইরান), ক্লডিয়া গোলডিন (যুক্তরাষ্ট্র) ও জন ফসে (নরওয়ে)।

76. Name of the National Professor of Bangladesh is —

ⓐ Prof. A K Azad Khan
ⓑ Prof. Alamgir Mohammad Sirajuddin
ⓒ Professor Mahmud Hassan
ⓓ All of them

Hints : ৬ মে ২০২১ তিনজন বিশিষ্ট ব্যক্তিকে জাতীয় অধ্যাপক হিসেবে ঘোষণা দিয়ে প্রজ্ঞাপন জারি করে সরকার। তারা হলেন ইমেরিটাস অধ্যাপক আলমগীর মোহাম্মদ সিরাজুদ্দীন, এ কে আজাদ খান ও অধ্যাপক মাহমুদ হাসান। উল্লেখ্য, ২০২২ সালে জাতীয় অধ্যাপক হিসেবে ডা. এম কিউ কে তালুকদারকে নিয়োগ প্রদান করা হয়।

77. The famous book titled 'Jaddapi Amar Guru' was written by —

ⓐ Rangalal Sen ⓑ Humayun Ahmed
ⓒ Abdur Razzaq ⓓ Ahmed Sofa

Hints : বাঙালি মুসলিম লেখকদের মধ্যে অন্যতম কীর্তিমান কথাসাহিত্যিক আহমদ ছফা (১৯৪৩-২০০১) রচিত কয়েকটি উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ হলো– যদ্যপি আমার গুরু, গার্ডী বিত্তান্ত, বাঙালি মুসলমানের মন, ওঙ্কার, অলাতচক্র ও ফাউন্ট।

78. The 2023 FIFA Women's World Cup took place from 20 July to 20 August 2023, was jointly hosted by—.

ⓐ Australia and New Zealand
ⓑ Australia and France
ⓒ France and Germany
ⓓ France and New Zealand

Hints : ২০ জুলাই-২০ আগস্ট ২০২৩ ফিফা নারী বিশ্বকাপ ফুটবলের ৯ম আসর যৌথভাবে আয়োজন করে অস্ট্রেলিয়া ও নিউজিল্যান্ড। চ্যাম্পিয়ন হয় স্পেন এবং রানার্সআপ হয় ইংল্যান্ড। এই আসরে ৩২টি দল অংশগ্রহণ করে। সেরা খেলোয়াড় নির্বাচিত হন আইতানা বনমাতি (স্পেন)।

79. The 2023 ICC Cricket World Cup is an international cricket tournament which is hosted by India. This is —.

ⓐ 11th edition of World Cup Cricket
ⓑ 12th edition of World Cup Cricket
ⓒ 13th edition of World Cup Cricket
ⓓ 14th edition of World Cup Cricket

Hints : ৫ অক্টোবর-১৯ নভেম্বর ২০২৩ আইসিসি ১৩তম বিশ্বকাপ ক্রিকেটের আয়োজন করে ভারত। এ আসরে ১০টি দল অংশগ্রহণ করে এবং ম্যাচ অনুষ্ঠিত হয় ৪৮টি। এ আসরে মোট ভেন্যু ছিল

Ans.	
74	b
75	b
76	d
77	d
78	a
79	c

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

১০টি। উল্লেখ্য, বিশ্বের বৃহত্তম ক্রিকেট স্টেডিয়াম নরেন্দ্র মোদি স্টেডিয়ামে এ বিশ্বকাপের উদ্বোধনী ও সমাপনী ম্যাচ অনুষ্ঠিত হয়।

80. The name of Asia's fastest male and female athlete as per Asian Games 2023 is —

ⓐ China's Xie Zhenye and GE Manqi
ⓑ China's Xie Zhenye and Sri Lankan Devindya Oshini Gunawardene
ⓒ China's Xie Zhenye and Indian Dhanalakshmi
ⓓ None of them

Hints : ১৯ সেপ্টেম্বর – ৮ অক্টোবর ২০২৩ এশিয়ান গেমসের ১৯তম আসর চীনের হাংজু শহরে অনুষ্ঠিত হয়। এই আসরে দ্রুততম মানব ও মানবী হন যথাক্রমে চীনের Xie Zhenye ও GE Manqi। উল্লেখ্য, এই আসরে সর্বাধিক ৩৮৩টি পদক লাভ করে চীন।

81. One horse power is equal to —.

ⓐ 746 watts ⓑ 748 watts
ⓒ 756 watts ⓓ 736 watts

Hints : *Horse Power (HP)* বা অশ্বশক্তি হলো ক্ষমতা পরিমাপের একক। একটি ইঞ্জিন কতটা শক্তিশালী তা পরিমাপের জন্য এটি ব্যবহৃত হয়। 1 Horse Power প্রায় 746 watts-এর সমান।

82. Bangladesh became a member of the United Nations in —

ⓐ 1972 ⓑ 1973
ⓒ 1974 ⓓ 1976

Hints : ১৭ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪ জাতিসংঘের ২৯তম অধিবেশনে বাংলাদেশসহ ৩টি দেশ সদস্যপদ লাভ করে। এগুলো হচ্ছে বাংলাদেশ, গ্রানাডা এবং গিনি বিসাউ। বর্ণক্রমানুসারে নাম আসায় বাংলাদেশ ১৩৬তম, গ্রানাডা ১৩৭তম এবং গিনি বিসাউ ১৩৮তম সদস্যপদ লাভ করে।

83. The world's largest international organization and a successor to the League of Nations is —

ⓐ UNESCO ⓑ UNO
ⓒ UNICEF ⓓ None of these

Hints : ভার্সাই চুক্তি স্বাক্ষরের মাধ্যমে ২৮ জুন ১৯১৯ জাতিপুঞ্জ বা লীগ অব নেশনস গঠিত হয়েছিল। পরবর্তীতে, ২৪ অক্টোবর ১৯৪৫ বিশ্বশান্তি এবং অর্থনৈতিক ও সামাজিক অগ্রগতি সাধনের লক্ষ্যে ৫১টি সদস্য রাষ্ট্র নিয়ে জাতিসংঘ প্রতিষ্ঠিত হয়। জাতিসংঘের বর্তমান সদস্য রাষ্ট্র ১৯৩টি। এটির অফিসিয়াল ভাষা ৬টি এবং এর সদর দপ্তর যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্কে অবস্থিত।

84. The headquarter of the UNESCO is at—

ⓐ Rome ⓑ Geneva
ⓒ New York ⓓ Paris

Hints : UNESCO-এর পূর্ণরূপ United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization। এটি জাতিসংঘের শিক্ষা, বিজ্ঞান ও সংস্কৃতি বিষয়ক বিশেষায়িত সংস্থার মর্যাদা লাভ করে ১৪ ডিসেম্বর ১৯৪৬। এর সদর দপ্তর ফ্রান্সের রাজধানী প্যারিসে অবস্থিত।

85. The 'Matarbari Island' is in —

ⓐ Maheshkhali ⓑ Sandwip
ⓒ Khulna ⓓ Barishal

Hints : কক্সবাজার জেলার দ্বীপ উপজেলা মহেশখালীর একটি ইউনিয়ন হলো মাতারবাড়ী। জাপানের অর্থায়নে বাংলাদেশের প্রথম গভীর সমুদ্রবন্দর 'মাতারবাড়ী গভীর সমুদ্রবন্দর' নির্মিত হচ্ছে মাতারবাড়ী দ্বীপে। ২০২৬ সালে এটির নির্মাণ কাজ শেষ হওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে।

86. The instrument used to measure electric current is —

ⓐ Ammeter ⓑ Electrometer
ⓒ Galvanometer ⓓ Spectrometer

Hints : Electric Current বা বিদ্যুৎ প্রবাহ মাপক যন্ত্রের নাম Ammeter। Electrometer দিয়ে electric charge বা electrical potential difference, Galvanometer দিয়ে বিদ্যুৎ প্রবাহের অস্তিত্ব এবং Spectrometer দিয়ে আলোর তরঙ্গদৈর্ঘ্য ও ফ্রিকোয়েন্সি পরিমাপ করা হয়।

87. The name of a submersible belonging to U.S. company Ocean Gate has recently missed in the Atlantic Ocean during an expedition to view the shipwreck of the Titanic is —

ⓐ Diane ⓑ Berenice
ⓒ Titanic ⓓ The Titan

Ans.	
80	a
81	a
82	c
83	b
84	d
85	a
86	a
87	d

Hints : ১৮ জুন ২০২৩ আটলান্টিক মহাসাগরের তলদেশে টাইটানিক জাহাজের ধ্বংসাবশেষ দেখার অভিযাত্রায় গিয়ে 'টাইটান' নামের সাবমেরিনের সলিল সমাধি ঘটে। সাবমেরিনটির মালিকানা প্রতিষ্ঠান 'ওশানগেট কোম্পানি' (যুক্তরাষ্ট্র)। ৫ জন যাত্রী নিয়ে সাবমেরিনটি ডুবে যায়।

88. Bangladesh Bank has approved the Digital Bank guideline keeping provision for paid-up capital at —

ⓐ Tk. 500 crore ⓑ Tk. 125 crore
ⓒ Tk. 100 crore ⓓ None

Hints : বাংলাদেশ ব্যাংকের নীতিমালা অনুযায়ী, ডিজিটাল ব্যাংকের লাইসেন্স পেতে হলে ১২৫ কোটি টাকা পরিশোধিত মূলধন থাকতে হবে। আর বাণিজ্যিক ব্যাংকের লাইসেন্স পেতে ৫০০ কোটি টাকা পরিশোধিত মূলধন থাকতে হয়। ২২ অক্টোবর ২০২৩ বাংলাদেশ ব্যাংক 'নগদ ডিজিটাল ব্যাংক' ও 'কড়ি ডিজিটাল ব্যাংক'কে ডিজিটাল ব্যাংক হিসেবে প্রাথমিক অনুমোদন দেয়।

89. The 8th five year plan of Bangladesh has been formulated for the period of —

ⓐ 2019-2024 ⓑ 2020-2024
ⓒ 2021-2026 ⓓ 2020-2025

Hints : বাংলাদেশের অষ্টম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার মেয়াদকাল জুলাই ২০২০ – জুন ২০২৫ পর্যন্ত বা ২০২১-২০২৫। অষ্টম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনায় অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি ধরা হয়েছে ৮.৫১% এবং দারিদ্র্যের হার ১৫.৬%। পরিকল্পনা কমিশন সরকারের পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা প্রণয়ন করে। উল্লেখ্য, বাংলাদেশের প্রথম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার মেয়াদ ছিলো ১৯৭৩ -৭৮ সাল।

90. Secured Overnight Financing Rate (SOFR) is a benchmark interest rate for—

ⓐ Dollar-denominated derivatives
ⓑ Dollar-denominated loans
ⓒ Dollar-denominated investments
ⓓ Both (a) and (b)

Hints : ১ জুলাই ২০২৩ বৈশ্বিক সুদহার নির্ধারণে নতুন মানদণ্ড Secured Overnight Financing Rate (SOFR) বৃহৎ পরিসরে চালু হয়। LIBOR(লাইবর) এর বিকল্প হিসেবে সোফর চালু করা হয়। সোফর রেট নির্ধারিত হবে মার্কিন ব্যাংকগুলো পরস্পরকে দেওয়া এক রাতের সুদের ভিত্তিতে। আর মার্কিন ডলারে ঋণ নেওয়ার ক্ষেত্রে সোফর সুদহার নির্ধারিত হয়।

91. Which of the following computer language is written in Binary Codes only?

ⓐ Pascal ⓑ Machine language
ⓒ C ⓓ C+

Hints : ০ ও ১ এই দুই বাইনারি অঙ্ক ব্যবহার করে যে প্রোগ্রামিং করা হয় তাকে বলে Machine Language বা নিম্ন স্তরের ভাষা। মেশিনভাষায় লেখা প্রোগ্রামকে বলে অবজেক্ট প্রোগ্রাম এবং অন্য যেকোনো ভাষায় লেখা প্রোগ্রামকে বলে সোর্স বা উৎস প্রোগ্রাম। মেশিনভাষায় লিখিত প্রোগ্রামকে অনুবাদ করার জন্য কম্পাইলার প্রয়োজন হয় না।

92. Which of the following is the device used for converting maps, pictures and drawing into digital form for storage in computers?

ⓐ Image scanner ⓑ Digitizer
ⓒ MICR ⓓ Scanner

Hints : Digitizer হলো এক ধরনের ইনপুট ডিভাইস যা গ্রাফ, ম্যাপ, বাড়ির নকশা, লেখা ইত্যাদি ইনপুট হিসেবে নেয় এবং তা ডিজিটাল ডেটায় পরিবর্তন করে এবং এই ডেটা এডিট করা যায়। Scanner লেখা বা ছবিকে ইনপুট হিসেবে নেয় এবং তা ডিজিটাল ছবি হিসেবে store করে, ছবির content এডিট করা যায় না। MICR হলো ব্যাংকের চেক নম্বর পড়ার একটি ইনপুট যন্ত্র।

93. What is the decimal equivalent of the binary number of 10111?

ⓐ 21 ⓑ 39 ⓒ 42 ⓓ 23

Hints : $(10111)_2 = 1\times2^4 + 0\times2^3 + 1\times2^2 + 1\times2^1 + 1\times2^0$
$= 16 + 0 + 4 + 2 + 1$
$= 23$

94. The computer command of 'Ctrl + Alt + Delete' is applied to —

ⓐ Copy text
ⓑ Change a password
ⓒ Copy and paste texa
ⓓ Shut down the computer

Ans.	
88	b
89	d
90	d
91	b
92	b
93	d
94	b

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Hints : *Windows 10 এবং 11 তে Ctrl + Alt + Delete বাটন চাপলে Lock, Switch user, Sign out, Change Password, task manager অপশনগুলো আসে। এই অপশনগুলো থেকে বিভিন্ন টাস্ক নির্বাচন করা যায়।*

95. **— is not a form of data storage media.**
ⓐ Magnetic tape ⓑ Magnetic disc
ⓒ Optical disc ⓓ A database
Hints : *পরস্পর সম্পর্কযুক্ত কিছু ডেটা বা ডেটা টেবিলের সমষ্টি হলো database। ডেটাবেজে ডেটা সংরক্ষণ ও পরিচালনার জন্য সফটওয়্যার প্রয়োজন হয়। অন্যদিকে Magnetic tape, Magnetic disc, Optical disk হলো হার্ডওয়্যার স্টোরেজ মিডিয়া।*

96. **A harddisk drive can be directly connected to a PC via a —**
ⓐ SCSI interface ⓑ Parallel interface
ⓒ WAN interface ⓓ USB interface
Hints : *SCSI (Small Computer System Interface) এবং USB (Universal Serial Bus) interface এই দুটিই কম্পিউটারের সাথে পেরিফেরাল ডিভাইসের সংযোগস্থল। কিন্তু SCSI এর মাধ্যমে খুবই দ্রুত এবং high performance ডিভাইসগুলো যুক্ত হয়। যেমন : Hard disk drive, scanner, CD or DVD drive ইত্যাদি। WAN interface এর মাধ্যমে router, wide area network এর সাথে যুক্ত হয়।*

97. **RAM is also called as —**
ⓐ Virtual memory
ⓑ Volatile Memory
ⓒ Non-volatile memory
ⓓ Cache memory
Hints : *RAM-এর পূর্ণরূপ Random Access Memory। এটি কম্পিউটারের অস্থায়ী বা volatile বা উদ্বায়ী মেমোরি। কম্পিউটারের পাওয়ার চলে গেলে এ স্মৃতিতে রক্ষিত সকল তথ্য হারিয়ে যায় বা মুছে যায়।*

98. **Which is a type of computing that performs computation, storage and even applications as a service across a network?**
ⓐ Parallel computing
ⓑ Cloud computing
ⓒ Distributed computing
ⓓ Virtual computing
Hints : *কম্পিউটার নেটওয়ার্ক সিস্টেমের মাধ্যমে বিভিন্ন কম্পিউটিং রিসোর্স যেমন– হার্ডওয়্যার এবং সফটওয়্যার ব্যবহার করার সার্ভিস বা সেবা প্রদান করাকে বলা হয় ক্লাউড কম্পিউটিং। Cloud Computing-এর ক্ষেত্রে যেসব মডেল সম্পৃক্ত থাকে তা হলো— Iaas, SaaS, PaaS, NaaS, ক্লাউড ক্লায়েন্টস, Public Cloud, Community Cloud, Hybrid Cloud, Private Cloud ইত্যাদি।*

99. **How many types of recipients are there in an e-mail system?**
ⓐ One ⓑ Two ⓒ Three ⓓ Four
Hints : *e-mail system এ তিন ধরনের প্রাপক থাকে। যথা : i. target recipient, ii. Carbon copy recipients (CC) iii. Blind Carbon Copy (Bcc) recipients।*

100. **Find the odd one among the following —**
ⓐ C++ ⓑ Linux
ⓒ Windows 10 ⓓ MacOS
ব্যাখ্যা *C++ একটি উচ্চ স্তরের প্রোগ্রামিং ভাষা। Windows 10, Linux, MacOS এগুলো হলো অপারেটিং সিস্টেম।*

SADHARAN BIMA CORPORATION
Upper Division Assistant 2023

Examination Held On : 03.11.2023 Time : 60 Minutes Total Marks : 100

1. **'হরতাল' কোন ভাষা থেকে আগত শব্দ?**
ⓐ গুজরাটি ⓑ পাঞ্জাবি ⓒ তুর্কি ⓓ ফারসি
Hints : *'হরতাল' গুজরাটি ভাষা থেকে আগত শব্দ। আরও গুজরাটি শব্দ– খদ্দর, গরবা; পাঞ্জাবি শব্দ– চাহিদা, শিখ; তুর্কি শব্দ– বাবা, কুলি, কফি; ফারসি শব্দ– আইন, নালিশ, খোদা।*

2. **বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত কয়টি মাত্রাহীন বর্ণ রয়েছে?**
ⓐ ৭টি ⓑ ১০টি ⓒ ৬টি ⓓ ৮টি
Hints : *বাংলা ভাষায় মাত্রাহীন বর্ণ ১০টি। এর মধ্যে স্বরবর্ণ ৪টি এবং ব্যঞ্জনবর্ণ ৬টি। স্বরবর্ণ– এ, ঐ, ও, ঔ; ব্যঞ্জনবর্ণ– ঙ, ঞ, ৎ, ং, ঁ। অর্ধমাত্রার বর্ণ ৮টি। এর মধ্যে স্বরবর্ণ ১টি, ব্যঞ্জনবর্ণ ৭টি। স্বরবর্ণ– ঋ, ব্যঞ্জনবর্ণ– খ, গ, ণ, থ, ধ, প, শ।*

3. **'গবেষণা' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?**
ⓐ গবে + এষণা ⓑ গব + এষণা
ⓒ গো + এষণা ⓓ গব + ইষণা
Hints : *'গবেষণা' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ 'গো + এষণা'। এ, ঐ, ও, ঔ – কারের পর এ, ঐ স্থানে যথাক্রমে অয়, আয় এবং ও, ঔ স্থানে যথাক্রমে অব্ ও আব্ হয়। যেমন – ও + এ = অব + এ (গো + এষণা = গবেষণা), ও + আ = অব্ + আ (গো + আদি = গবাদি)।*

4. **'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' কাব্যনাটকটির রচয়িতা কে?**
ⓐ মামুনুর রশীদ ⓑ সৈয়দ শামসুল হক
ⓒ মমতাজ উদদীন আহমদ ⓓ আবদুল্লাহ আল মামুন
Hints : *সৈয়দ শামসুল হক রচিত বিখ্যাত কাব্যনাটক 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' (১৯৭৬)। এটি মুক্তিযুদ্ধের প্রেক্ষাপটে রচিত হয়েছে। ১৭৮২ খ্রিষ্টাব্দের রংপুরের কৃষক বিদ্রোহকে কেন্দ্র করে সৈয়দ শামসুল হকের আরও একটি কাব্যনাট্য 'নুরলদীনের সারাজীবন' (১৯৮২)। এছাড়া রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরকে কেন্দ্র করে তার আরেকটি বিখ্যাত কাব্যনাট্য হলো 'বাংলার মাটি বাংলার জল' (২০১০)। গণনায়ক, এখানে এখন, ইষা তার অন্যান্য নাটক।*

5. **কবি আলাওল কোন রাজসভার কবি ছিলেন?**
ⓐ রোসাঙ্গ ⓑ মিথিলা ⓒ কৃষ্ণনগর ⓓ ত্রিপুরা
Hints : *বাংলাদেশের বাইরে বার্মার (বর্তমান মিয়ানমার) অন্তর্ভুক্ত মগের মুল্লুক আরাকানে রাজসভার পৃষ্ঠপোষকতায় মধ্যযুগে বাংলা সাহিত্যের উল্লেখযোগ্য বিকাশ ঘটেছিল। আরাকানকে বাংলা সাহিত্যে 'রোসাং' বা 'রোসাঙ্গ' নামে উল্লেখ করা হয়েছে। আলাওল রোসাঙ্গ রাজসভার কবি ছিলেন; যিনি রাজসভার প্রধান অমাত্য কোরেশী মাগন ঠাকুরের পৃষ্ঠপোষকতায় ১৬৪৮ সালে 'পদ্মাবতী' রচনা করেন। এ রোসাঙ্গ রাজসভার আরও উল্লেখযোগ্য কবি ছিলেন– দৌলত কাজী, মরদন। অন্যদিকে, মিথিলার রাজসভার কবি ছিলেন বিদ্যাপতি আর কৃষ্ণনগর রাজসভার কবি ছিলেন ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর।*

6. **মৌলিক শব্দ কোনটি?**
ⓐ গোলাপ ⓑ শীতল ⓒ নেয়ে ⓓ গৌরব
Hints : *মৌলিক শব্দ 'গোলাপ'। যেসব শব্দকে বিশ্লেষণ বা ভাঙা যায় না সেগুলোকে মৌলিক শব্দ বলে। আরও উদাহরণ– নাক, লাল, তিন। যেসব শব্দকে বিশ্লেষণ করা যায় বা ভেঙে আলাদা করা যায় সেগুলোকে সাধিত শব্দ বলে। 'শীতল, গৌরব' এ দুটি সাধিত শব্দ। 'শীতল'-এর বিশ্লেষণ 'শীত + লচ্' এবং 'গৌরব'-এর বিশ্লেষণ 'গুরু + অ'।*

7. **কোন বাক্যটি শুদ্ধ?**
ⓐ দৈন্যতা সর্বদা মহত্ত্বের পরিচায়ক নয়
ⓑ দৈন্য সর্বদা মহত্ত্বের পরিচয় নয়
ⓒ দৈন্যতা সর্বদা মহত্ত্বে পরিচায়ক নয়
ⓓ কোনোটিই নয়
Hints : *'তা' এবং 'ত্ব' হলো বিশেষ্যবাচক প্রত্যয়। যা কেবল বিশেষণ শব্দকে বিশেষ্য করে। তাই বিশেষ্য শব্দের সঙ্গে আবারো 'তা' বা 'ত্ব' যুক্ত করলে তা ভুল হবে। তাই 'দৈন্য' 'বিশেষ্য' শব্দের সাথে 'তা' যোগ করে 'দৈন্যতা' করলে তা প্রত্যয়জনিত অশুদ্ধি হবে। আবার 'মহত্ত্ব' শব্দটি ভুল যার সঠিক বানান হলো 'মহত্ত্ব' অপশনে তাই সঠিক বাক্যটি নেই। শুদ্ধ বাক্যটি হবে– দৈন্য/দীনতা মহত্ত্বের পরিচায়ক নয়। প্রত্যয়ঘটিত আরও কয়েকটি অশুদ্ধ শব্দ হলো : অধৈর্যতা, ঐক্যতা, কার্পণ্যতা, পৌরুষত্ব, চাতুর্যতা, দারিদ্র্যতা, আলস্যতা, চাঞ্চল্যতা ইত্যাদি।*

Ans.	
1	a
2	b
3	c
4	b
5	a
6	a
7	d

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Hints : Windows 10 এবং 11 তে Ctrl + Alt + Delete বাটন চাপলে Lock, Switch user, Sign out, Change Password, task manager অপশনগুলো আসে। এই অপশনগুলো থেকে বিভিন্ন টাস্ক নির্বাচন করা যায়।

95. **— is not a form of data storage media.**
Ⓐ Magnetic tape Ⓑ Magnetic disc
Ⓒ Optical disc Ⓓ A database
Hints : পছন্দের সম্পর্কযুক্ত কিছু ডেটা বা তথ্য টেবিলের সমষ্টি হলো database। ডেটাবেজে তথ্য সংরক্ষণ ও পরিচালনার জন্য সফটওয়্যার প্রয়োজন হয়। অন্যদিকে Magnetic tape, Magnetic disc, Optical disk হলো হার্ডওয়্যার স্টোরেজ মিডিয়া।

96. **A harddisk drive can be directly connected to a PC via a —**
Ⓐ SCSI interface Ⓑ Parallel interface
Ⓒ WAN interface Ⓓ USB interface
Hints : SCSI (Small Computer System Interface) এবং USB (Universal Serial Bus) interface এই দুটিই কম্পিউটারের সাথে পেরিফেরাল ডিভাইসের সংযোগস্থল। কিন্তু SCSI এর মাধ্যমে খুবই দ্রুত এবং high performance ডিভাইসগুলো যুক্ত হয়। যেমন : Hard disk drive, scanner, CD or DVD drive ইত্যাদি। WAN interface এর মাধ্যমে router, wide area network এর সাথে যুক্ত হয়।

97. **RAM is also called as —**
Ⓐ Virtual memory
Ⓑ Volatile Memory
Ⓒ Non-volatile memory
Ⓓ Cache memory
Hints : RAM-এর পূর্ণরূপ Random Access Memory। এটি কম্পিউটারের অস্থায়ী বা volatile স্মৃতি মেমোরি। কম্পিউটারের পাওয়ার চলে গেলে এ স্মৃতিতে রক্ষিত সকল তথ্য হারিয়ে যায় বা মুছে যায়।

98. **Which is a type of computing that performs computation, storage and even applications as a service across a network?**
Ⓐ Parallel computing
Ⓑ Cloud computing
Ⓒ Distributed computing
Ⓓ Virtual computing
Hints : কম্পিউটার নেটওয়ার্ক সিস্টেমের মাধ্যমে বিভিন্ন কম্পিউটিং রিসোর্স যেমন- হার্ডওয়্যার এবং সফটওয়্যার ব্যবহার করার সার্ভিস বা সেবা প্রদান করাকে বলা হয় ক্লাউড কম্পিউটিং। Cloud Computing-এর ক্ষেত্রে যেসব মডেল সম্পৃক্ত থাকে তা হলো— Iaas, SaaS, PaaS, NaaS, ক্লাউড ক্লায়েন্টস, Public Cloud, Community Cloud, Hybrid Cloud, Private Cloud ইত্যাদি।

99. **How many types of recipients are there in an e-mail system?**
Ⓐ One Ⓑ Two Ⓒ Three Ⓓ Four
Hints : e-mail system এ তিন ধরনের গ্রাহক থাকে। যথা : i. target recipient, ii. Carbon copy recipients (CC) iii. Blind Carbon Copy (Bcc) recipients।

100. **Find the odd one among the following —**
Ⓐ C++ Ⓑ Linux
Ⓒ Windows 10 Ⓓ MacOS
(উত্তর) C++ একটি উচ্চ স্তরের প্রোগ্রামিং ভাষা। Windows 10, Linux, MacOS এগুলো হলো অপারেটিং সিস্টেম।

SADHARAN BIMA CORPORATION
Upper Division Assistant 2023
Examination Held On : 03.11.2023 Time : 60 Minutes Total Marks : 100

1. **'হুরতাল' কোন ভাষা থেকে আগত শব্দ?**
Ⓐ গুজরাটি Ⓑ পাঞ্জাবি Ⓒ তুর্কি Ⓓ ফারসি
Hints : 'হুরতাল' গুজরাটি ভাষা থেকে আগত শব্দ। আরও গুজরাটি শব্দ- পঞ্চত, পরবা, পাঞ্জাবি শব্দ- চাহিদা, শিখ, তুর্কি শব্দ- বাবা, কুলি, ফারসি শব্দ- আইন, নালিশ, খোদা।

2. **বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত কয়টি মাত্রাহীন বর্ণ রয়েছে?**
Ⓐ ৭টি Ⓑ ১০টি Ⓒ ৬টি Ⓓ ৮টি
Hints : বাংলা ভাষায় মাত্রাহীন বর্ণ ১০টি। এর মধ্যে স্বরবর্ণ ৪টি এবং ব্যঞ্জনবর্ণ ৬টি। স্বরবর্ণ- এ, ঐ, ও, ঔ, ব্যঞ্জনবর্ণ- ঙ, ঞ, ৎ, ং, ঃ, ঁ অর্ধমাত্রার বর্ণ ৮টি। এর মধ্যে স্বরবর্ণ ১টি, ব্যঞ্জনবর্ণ ৭টি। স্বরবর্ণ- ঋ, ব্যঞ্জনবর্ণ- ঋ, ণ, ণ, থ, ধ, ন, শ

3. **'গবেষণা' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?**
Ⓐ গবে + এষণা Ⓑ গব + এষণা
Ⓒ গো + এষণা Ⓓ গব + ইষণা
Hints : 'গবেষণা' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ 'গো + এষণা'। এ, ঐ, ও, ঔ - কারের পর এ, ঐ স্থানে যথাক্রমে অয়, আয় এবং ও, ঔ স্থানে যথাক্রমে অব ও আব্ হয়। যেমন - ও + এ = অব + এ (গো + এষণা = গবেষণা), ও + আ = অব্ + আ (গো + আদি = গবাদি)।

4. **'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' কাব্যনাটকটির রচয়িতা কে?**
Ⓐ মামুনুর রশীদ Ⓑ সৈয়দ শামসুল হক
Ⓒ মমতাজ উদ্দীন আহমদ Ⓓ আবদুল্লাহ আল মামুন
Hints : সৈয়দ শামসুল হক রচিত বিখ্যাত কাব্যনাটক 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' (১৯৭৬)। এটি মুক্তিযুদ্ধের প্রেক্ষাপটে রচিত হয়েছে। ১৭৮২ খ্রিষ্টাব্দের রংপুরের কৃষক বিদ্রোহকে কেন্দ্র করে সৈয়দ শামসুল হকের আরও একটি কাব্যনাটা 'নুরলদীনের সারাজীবন' (১৯৮২)। এছাড়া রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরকে কেন্দ্র করে তার আরেকটি বিখ্যাত কাব্যনাটা হলো 'বাংলার মাটি বাংলার জল' (২০১০)। গণনায়ক, এখানে এখন, ইষা তার অন্যান্য নাটক।

5. **কবি আলাওল কোন রাজসভার কবি ছিলেন?**
Ⓐ রোসাঙ্গ Ⓑ মিথিলা Ⓒ কৃষ্ণনগর Ⓓ ত্রিপুরা
Hints : বাংলাদেশের বাইরে বার্মার (বর্তমান মিয়ানমার) অন্তর্ভুক্ত মগের মুল্লুক আরাকানে রাজসভার পৃষ্ঠপোষকতায় মধ্যযুগে বাংলা সাহিত্যের উল্লেখযোগ্য বিকাশ ঘটেছিল। আরাকানকে বাংলা সাহিত্যে 'রোসাং' বা 'রোসাঙ্গ' নামে উল্লেখ করা হয়েছে। আলাওল রোসাঙ্গ রাজসভার কবি ছিলেন; যিনি রাজসভার প্রধান অমাত্য কোরেশী মাগন ঠাকুরের পৃষ্ঠপোষকতায় ১৬৫৮ সালে 'পদ্মাবতী' রচনা করেন। এ রোসাঙ্গ রাজসভার আরও উল্লেখযোগ্য কবি ছিলেন- দৌলত কাজী, মরদন। অন্যদিকে, মিথিলার রাজসভার কবি ছিলেন বিদ্যাপতি আর কৃষ্ণনগর রাজসভার কবি ছিলেন ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর।

6. **মৌলিক শব্দ কোনটি?**
Ⓐ গোলাপ Ⓑ শীতল Ⓒ নেয়ে Ⓓ গৌরব
Hints : মৌলিক শব্দ 'গোলাপ'। যেসব শব্দকে বিশ্লেষণ বা ভাঙা যায় না সেগুলোকে মৌলিক শব্দ বলে। আরও উদাহরণ- নাক, লাল, তিন। যেসব শব্দকে বিশ্লেষণ করা যায় বা ভেঙে আলাদা করা যায় সেগুলোকে সাধিত শব্দ বলে। 'শীতল, গৌরব' এ দুটি সাধিত শব্দ। 'শীতল'-এর বিশ্লেষণ 'শীত + লচ' এবং 'গৌরব'-এর বিশ্লেষণ 'গুরু + অ'।

7. **কোন বাক্যটি শুদ্ধ?**
Ⓐ দৈন্যতা সর্বদা মহত্ত্বের পরিচায়ক নয়
Ⓑ দৈন্য সর্বদা মহত্ত্বের পরিচয় নয়
Ⓒ দৈন্যতা সর্বদা মহত্ত্বে পরিচায়ক নয়
Ⓓ কোনোটিই নয়
Hints : 'তা' এবং 'ত্ব' হলো বিশেষ্যবাচক প্রত্যয়। যা কেবল বিশেষণ শব্দকে বিশেষ্য করে। তাই বিশেষ্য শব্দের সঙ্গে আবারো 'তা' বা 'ত্ব' যুক্ত করলে তা ভুল হবে। তাই 'দৈন্য' বিশেষ্য শব্দের সাথে 'তা' যোগ করে 'দৈন্যতা' করলে তা প্রত্যয়জনিত অশুদ্ধি হবে। আবার 'মহত্ত্ব' শব্দটি ভুল যার সঠিক বানান হলো 'মহত্ত্ব'। অপশনে তাই সঠিক বাক্যটি নেই। শুদ্ধ বাক্যটি হবে- দৈন্য/দীনতা মহত্ত্বের পরিচায়ক নয়। প্রত্যয়ঘটিত আরও কয়েকটি অশুদ্ধ শব্দ হলো : অধৈর্যতা, ঐক্যতা, কার্পণ্যতা, পৌরষত্ব, চাতুর্যতা, দারিদ্রতা, আলস্যতা, চাঞ্চল্যতা ইত্যাদি।

Ans

1	a
2	b
3	c
4	b
5	a
6	a
7	d

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

8. **রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কোন গ্রন্থটি কাজী নজরুল ইসলামকে উৎসর্গ করেছেন?**
ⓐ কালের যাত্রা ⓑ পূরবী
ⓒ বসন্ত ⓓ আকাশ প্রদীপ
Hints : *রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর তার 'বসন্ত' (১৯২৩) নাট্যগ্রন্থটি কাজী নজরুল ইসলামকে উৎসর্গ করেন। 'বসন্ত' রবীন্দ্রনাথের একটি গীতিনাট্য। এ নাটকের বিষয়বস্তু বসন্তের আগমন ও বিদায়। এছাড়া রবীন্দ্রনাথ তার সাংকেতিক নাটক 'কালের যাত্রা' (১৯৩২) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়কে; 'পূরবী' (১৯২৫) কাব্যগ্রন্থ আর্জেন্টিনার কবি ভিক্টোরিয়া ওকাম্পোকে এবং 'আকাশ প্রদীপ' (১৯৩৯) কাব্যগ্রন্থ সুধীন্দ্রনাথ দত্তকে উৎসর্গ করেন।*

9. **এককথায় প্রকাশ করুন 'যে নারীর হাসি সুন্দর'।**
ⓐ সরোজ ⓑ সুস্মিতা ⓒ সুহাসিনী ⓓ সাবিত্রী
Hints : *'যে নারীর হাসি সুন্দর'-এর এককথায় প্রকাশ 'সুস্মিতা'। বাংলা একাডেমির 'আধুনিক বাংলা অভিধান অনুযায়ী সুন্দর হাস্যযুক্ত (স্ত্রী) সুহাসিনী। সরোবরে জন্মে যা– সরোজ। বেদ মন্ত্রের উৎস– সাবিত্রী। আরও গুরুত্বপূর্ণ এককথায় প্রকাশ : যা পূর্বে ছিল এখন নেই– ভূতপূর্ব, প্রবেশ করার ইচ্ছা– বিবিক্ষা, যে আপনার বর্ণ লুকায়– বর্ণচোরা।*

10. **খাঁটি বাংলা উপসর্গ যোগে সৃষ্ট শব্দ কোনটি?**
ⓐ আঁকড়া ⓑ অবেলা ⓒ অপমান ⓓ অতিশয়
Hints : *খাঁটি বাংলা উপসর্গ যোগে সৃষ্ট শব্দ 'অবেলা'। 'অ' উপসর্গ যোগে গঠিত আরও শব্দ– 'অপয়া, অকেজো, অজানা'। উল্লেখ্য, সু, বি, নি এবং আ উপসর্গ ৪টি বাংলা ও তৎসম উপসর্গ। 'অপ' ও 'অতি' সংস্কৃত বা তৎসম উপসর্গযোগে গঠিত শব্দ অপমান ও অতিশয়।*

11. **এককথায় প্রকাশ করুন 'যে ভূমিতে ফসল জন্মায় না'।**
ⓐ পতিত ⓑ অনুর্বর ⓒ উষর ⓓ বন্ধ্যা
Hints : *'যে ভূমিতে ফসল জন্মায় না'-এর এককথায় প্রকাশ 'উষর'। যে জমি চাষের অযোগ্য– পতিত; যে জমি উর্বর নয়– অনুর্বর; যে নারীর সন্তান হয় না– বন্ধ্যা।*

12. **'বুনো' শব্দটি কোন পদ?**
ⓐ বিশেষ্য ⓑ বিশেষণ
ⓒ অব্যয় ⓓ কোনোটিই নয়
Hints : *যে পদ বিশেষ্য, সর্বনাম ও ক্রিয়াপদের দোষ, গুণ, অবস্থা, সংখ্যা, পরিমাণ ইত্যাদি প্রকাশ করে তাকে বিশেষণ বলে। বিশেষ্য পদ 'বন' এর বিশেষণ হলো– বুনো/বন্য। বিশেষ্য থেকে বিশেষণের আরও কয়েকটি উদাহরণ : উপন্যাস– ঔপন্যাসিক, অধ্যয়ন-অধীত, শ্যামলিমা – শ্যামল, সর্বজন– সর্বজনীন।*

13. **'বিন্দু বিসর্গ' কোন শ্রেণির গ্রন্থ?**
ⓐ উপন্যাস ⓑ কাব্য ⓒ আত্মজীবনী ⓓ নাটক
Hints : *'বিন্দুবিসর্গ' (১৯৯১) নীলিমা ইব্রাহীম রচিত একটি আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ। বাংলা সাহিত্যে উল্লেখযোগ্য আরও আত্মজীবনী : রেখাচিত্র– আবুল ফজল, আমার দেখা রাজনীতির পঞ্চাশ বছর– আবুল মনসুর আহমদ, জীবনস্মৃতি– রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর, জীবন কথা– জসীমউদ্‌দীন, অর্ধেক জীবন– সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়, আমার জীবন– নবীনচন্দ্র সেন।*

14. **'শশাঙ্ক' শব্দের ব্যাসবাক্য কী হবে?**
ⓐ শশের অঙ্ক ⓑ অঙ্কের শশ
ⓒ অঙ্কে শশ যার ⓓ শশ অঙ্ক যার
Hints : *'শশাঙ্ক' শব্দের ব্যাসবাক্য 'শশ অঙ্ক যার'। এটি বহুব্রীহি সমাস। বহুব্রীহি সমাসে সাধারণত যার, যাতে ইত্যাদি শব্দ ব্যাসবাক্যরূপে ব্যবহৃত হয়। যে সমাসে সমস্যমান পদগুলোর কোনোটির অর্থ না বুঝিয়ে অন্য কোনো পদকে বোঝায় তাকে বহুব্রীহি সমাস বলে। আরও উদাহরণ : নেই উপায় যার– নিরুপায় (নঞ বহুব্রীহি), আয়ত লোচন যার– আয়তলোচনা (স্ত্রী), মহান আত্মা যার– মহাত্মা, ধীর বুদ্ধি যার– ধীরবুদ্ধি, নীল বসন যার– নীলবসনা।*

15. **'Manifesto' শব্দের পরিভাষা কোনটি?**
ⓐ প্রস্তাব ⓑ প্রজ্ঞাপন ⓒ বিজ্ঞাপন ⓓ ইশতেহার
Hints : *'Manifesto' শব্দের পরিভাষা 'ইশতেহার'। 'Notification' শব্দের বাংলা পরিভাষা 'প্রজ্ঞাপন'। আরও গুরুত্বপূর্ণ পরিভাষা : Rank– পদমর্যাদা, subconscious– অবচেতন, philology– ভাষাবিদ্যা।*

16. **'ক্ষীয়মাণ' এর বিপরীত শব্দ কী?**
ⓐ বর্ধমান ⓑ বর্ধিষ্ণু ⓒ বৃহৎ ⓓ বৃদ্ধিপ্রাপ্ত
Hints : *'ক্ষীয়মাণ' শব্দের বিপরীত শব্দ 'বর্ধমান'। 'বর্ধিষ্ণু, বৃহৎ, বৃদ্ধিপ্রাপ্ত, শব্দগুলোর বিপরীত শব্দ যথাক্রমে 'ক্ষয়িষ্ণু, ক্ষুদ্র, ক্ষয়প্রাপ্ত'। আরও গুরুত্বপূর্ণ বিপরীত শব্দ : স্থাবর–জঙ্গম, প্রসন্ন–বিষণ্ন, আবাহন– বিসর্জন।*

17. **ভাষার ক্ষুদ্রতম একক কোনটি?**
ⓐ বর্ণ ⓑ ধ্বনি ⓒ অক্ষর ⓓ শব্দ
Hints : *বাগ্‌যন্ত্রের দ্বারা উচ্চারিত অর্থবোধক ধ্বনির সাহায্যে মানুষের মনের ভাব প্রকাশের মাধ্যমকে ভাষা বলে। ভাষার ক্ষুদ্রতম একক হলো 'ধ্বনি'। এটা ভাষার মৌলিক অংশ। ধ্বনির লিখিত রূপ হলো 'বর্ণ'। ধ্বনি চেনার স্মারক বা চিহ্ন বা প্রতীকই বর্ণ। এক প্রয়াসে উচ্চারিত ধ্বনিসমষ্টিকে অক্ষর বলে। বাক্যের ক্ষুদ্রতম একক বা অংশকে শব্দ বলে। তবে, শব্দ হতে হলে অবশ্যই তা অর্থবোধক হতে হবে।*

18. **'সাধী' শব্দটি কোন লিঙ্গ?**
ⓐ পুং লিঙ্গ ⓑ স্ত্রী লিঙ্গ
ⓒ ক্লীব লিঙ্গ ⓓ উভয় লিঙ্গ
Hints : *যে শব্দ দ্বারা স্ত্রী-পুরুষ উভয় বোঝায় তাকে উভয় লিঙ্গ বলে। 'সাধী' শব্দটি উভয় লিঙ্গ। উভয় লিঙ্গের আরও উদাহরণ– কবি, পাখি, শিশু, সন্তান, মন্ত্রী, জন, শিক্ষিত, গুরু ইত্যাদি। পুংলিঙ্গ– বাবা, ছেলে, কিশোর; স্ত্রীলিঙ্গ– মা, মেয়ে, কিশোরী; ক্লীবলিঙ্গ– বই, কলম, পাহাড়।*

19. **'কাকনিদ্রা' শব্দটির অর্থ কী?**
ⓐ কাকের ন্যায় নিদ্রা ⓑ অনিষ্ট চিন্তা
ⓒ অগভীর সতর্ক নিদ্রা ⓓ কপট চিন্তা
Hints : *'কাকনিদ্রা' বাগধারার অর্থ 'অগভীর সতর্ক নিদ্রা'। বাক্যে প্রয়োগ– সোহেলকে কাকনিদ্রায় ধরেছে, তার চোখে ঘুম নেই। আরও কিছু গুরুত্বপূর্ণ বাগধারা– গড্ডলিকা প্রবাহ (অন্ধ অনুকরণ), গৌঁফ খেজুরে (অলস), তামার বিষ (অর্থের কুপ্রভাব)।*

20. **ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর রচিত ব্যাকরণ গ্রন্থের নাম কী?**
ⓐ ব্যাকরণ কৌমুদী ⓑ ব্যাকরণ মঞ্জুষা
ⓒ মুগ্ধবোধ ব্যাকরণ ⓓ অষ্টাধ্যায়ী
Hints : *ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর রচিত ব্যাকরণ গ্রন্থের নাম 'ব্যাকরণ কৌমুদী'। চারটি ভাগে বিভক্ত এ গ্রন্থের ১ম ও ২য় ভাগ ১৮৫৩, ৩য় ভাগ ১৮৫৪ এবং ৪র্থ ভাগ ১৮৬২ সালে প্রকাশিত হয়। 'ব্যাকরণ মঞ্জুরী' (১৯৫২) ড. মুহম্মদ এনামুল হক রচিত ব্যাকরণ গ্রন্থ। 'মুগ্ধবোধ ব্যাকরণ' (১৭৮৩) শ্রী বোপদেব গোস্বামী রচিত ব্যাকরণ গ্রন্থ এবং 'অষ্টাধ্যায়ী' (খ্রিষ্টপূর্ব ৪০০ অব্দ) পাণিনি রচিত সংস্কৃত ব্যাকরণ গ্রন্থ।*

Fill in the gape (21– 25) :

21. **I was angry with him — his behavior.**
ⓐ at ⓑ of ⓒ with ⓓ on
Hints : *Angry with someone অথবা angry at something হয়। এর অর্থ কারো সাথে বা কোনো বিষয়ে রাগান্বিত হওয়া। সুতরাং সঠিক উত্তর (a)।*

22. **—whom did you go there?**
ⓐ on ⓑ of ⓒ by ⓓ with
Hints : *"কার সাথে গিয়েছিল" প্রশ্নে with whom সঠিক। সুতরাং অপশন (d) সঠিক উত্তর।*

23. **He works — a bank**
ⓐ to ⓑ for ⓒ on ⓓ with
Hints : *কারও জন্য বা কোনো প্রতিষ্ঠানের হয়ে কাজ করা বোঝানোর ক্ষেত্রে work for হয়।*

24. **He is — honest man.**
ⓐ a ⓑ an ⓒ the ⓓ to
Hints : *Honest শব্দটির পূর্বে consonant (h) থাকলেও এর উচ্চারণ অনেক্ট অর্থাৎ vowel (o)-এর মতো হয়েছে। তাই এর পূর্বে a না বসে an বসবে।*

25. **He joined — army.**
ⓐ to ⓑ the ⓒ of ⓓ on
Hints : *Army শব্দটি collective noun। কিন্তু এর পূর্বে the বসলে তা common noun এ পরিণত হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (b)।*

26. **Which one is plural?**
ⓐ Scissors ⓑ Ethics ⓒ News ⓓ Physics
Hints : *অপশন (a)-এর scissors (কাঁচি) সবসময়ই plural। অন্যদিকে, বাকি অপশনগুলো – ethics, news, physics দেখতে plural মনে হলেও এগুলো singular।*

27. **Which one is imperative sentence?**
ⓐ Read more and more.
ⓑ Long live the king.
ⓒ What's that?
ⓓ What a fine bird it is!
Hints : *যেসব বাক্য দ্বারা আদেশ, নিষেধ, অনুরোধ, উপদেশ প্রভৃতি প্রদান করা হয় তাদের imperative (অনুজ্ঞাসূচক) sentence বলে। এসব sentence সাধারণত verb দ্বারা শুরু হয়। অপশন (a)-তে 'Read more and more' দ্বারা বেশি বেশি পড়ার উপদেশ দেওয়া হয়েছে, বাক্যটিও read (verb) দ্বারা শুরু হয়েছে। সুতরাং অপশন (a) imperative sentence।*

28. **Which one is 'feminine gender'?**
ⓐ Duck ⓑ Drake ⓒ Hunter ⓓ Fox
Hints : *প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে (b) drake (হংস)-এর feminine – duck (c) hunter*

Ans.

8	c
9	b
10	b
11	c
12	b
13	c
14	d
15	d
16	a
17	b
18	d
19	c
20	a
21	a
22	d
23	b
24	b
25	b
26	a
27	a
28	a

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

(শিকারি)-এর feminine – huntress (d) Fox (শেয়াল)-এর feminine– vixen। অপশন (a) বাদে বাকি তিনটিই masculine gender। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (a)।

29. Past participle of 'Hang'.
ⓐ Hanged ⓑ Hane ⓒ Hung ⓓ Hunged
[Note : *Hang শব্দটির দুটি অর্থ। প্রথমত, ফাঁসি দেওয়া। দ্বিতীয়ত, কোনো বস্তুকে ঝুলিয়ে রাখা। ফাঁসি দেওয়া অর্থে এর past participle– অপশন (a) hanged। কোনো বস্তু ঝুলিয়ে রাখা অর্থে এর past perticiple– অপশন (c) hung। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (a) এবং (c) উভয়ই।]*

30. Synonym of Enlarge.
ⓐ Contract ⓑ Large ⓒ Expand ⓓ Excess
Hints : *Enlarge অর্থ– বড় করা। অপশনের শব্দগুলোর অর্থ যথাক্রমে– (a) contract– (চুক্তি) (b) large– (বড়) (c) expand– (প্রসারিত করা) (d) excess– (অতিরিক্ত)। অর্থের সামঞ্জস্যতার দিক থেকে সঠিক উত্তর অপশন (c) expand।*

31. The idiom 'Break a leg' expresses—
ⓐ Curiosity ⓑ Agony
ⓒ Sorrow ⓓ Good wishes
Hints : *Break a leg এই idiom-টি দ্বারা 'শুভ কামনা' জানানো বোঝায়। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (d) Good wishes।*

32. Find the antonym of 'Tangle'.
ⓐ Unravel ⓑ Unknown
ⓒ Run ⓓ Extricate
Hints : *Tangle অর্থ– জটিলতা, জট। এর antonym হিসেবে অপশন (a) unravel (স্পষ্ট করা, জট খোলা) সঠিক। অন্য শব্দগুলোর অর্থ– (b) unknown (অজানা) (c) run (চালু) (d) extricate (উদ্ধার করা)।*

33. Choose the correct sentence.
ⓐ The boys are playing.
ⓑ I still adhere with my plan.
ⓒ He is alarmed for my safety.
ⓓ He agreed at my proposal.
Hints : *অপশন (a)-তে The boys are playing – sentence-টিতে subject + am /is/are + verb + ing + বাকি অংশ দ্বারা present continuous tense-এর সঠিক নিয়ম অনুসরণ করায় grammatically বাক্যটি সঠিক।*

34. Translate in English : সে কি এ খবরটা পেয়ে থাকবে?
ⓐ Would this news get by him?
ⓑ Will he have got this news?
ⓒ Would this news got by him?
ⓓ Will he got this news?
Hints : *বাংলা গঠনরীতি দেখে বোঝা যাচ্ছে এটি future perfect tense-এর বাক্য। তাই subject + shall/will + have + V_3 + বাকি অংশ নিয়ম অনুসরণ করায় অপশন (b) সঠিক উত্তর।*

35. Please come in, here "In" is?
ⓐ Verb ⓑ Preposition
ⓒ Adverb ⓓ None of these
Hints : *Please, come in – বাক্যে 'in' come (verb)-কে modify করায় এটি adverb।*

36. What is passive form of the sentence "We teach him a good lesson?
ⓐ He is teaching a good lesson by us.
ⓑ He is being taught a good lesson by us.
ⓒ He has been taught a good lesson by us.
ⓓ He is taught a good lesson by us.
Hints : *প্রদত্ত sentence-টি present indefinite tense-এর। উক্ত sentence-এর active voice থেকে passive form এ রূপান্তর করতে subject form of object + auxiliary verb + v_3 + by + object form of subject নিয়মটি অনুসরণ করতে হয়। এ নিয়মানুসারে অপশন (d) সঠিক উত্তর।*

36. Which of the following is correct?
ⓐ Twenty miles is a long distance.
ⓑ Twenty miles are a long distance.
ⓒ Twenty mile is a long distance.
ⓓ Twenty mile are a long distance.
Hints : *দূরত্ব বোঝাতে একবচন সমষ্টি দেখতে plural হলেও verb সবসময়ই singular হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (a)।*

Which one of the following spelling is correct (38 – 40)?

38. ⓐ Milennium ⓑ Millanium
ⓒ Millennium ⓓ Millenium
Hints : *হাজার বছর/সহস্রাব্দ (1000 years) বোঝাতে millennium – সঠিক বানান। ল্যাটিন শব্দ mille (1000) এবং annum (year) থেকে আগত শব্দ millennium।*

Ans.

29	Note
30	c
31	d
32	a
33	a
34	b
35	c
36	a
37	a
38	c

39. ⓐ Lefttenants ⓑ Laftenant
ⓒ Lieutenant ⓓ Liautenant
Hints : *সামরিক বাহিনীর পদবিশেষ বোঝাতে lieutenant বানানটি সঠিক। মনে রাখার সহজ কৌশল, (lie) মিথ্যা, (u) তুমি, (ten) দশ, (ant) পিঁপড়া।*

40. ⓐ Miscellaneous ⓑ Miscelaneous
ⓒ Miscelleneous ⓓ Misellanecus
Hints : *বিবিধ, মিশ্রিত অর্থে – miscellaneous বানানটি সঠিক।*

41. ১ মিটার সমান কত সেন্টিমিটার?
ⓐ ১০ ⓑ ১০০ ⓒ ৫৪.৫৬ ⓓ ৩৯.৪৭
Hints : *আমরা জানি, ১ মিটার = ১০০ সেন্টিমিটার।*

42. $.০১ \times .০১ = ?$
ⓐ ০.০০১ ⓑ ০.০০০১ ⓒ ০.০১ ⓓ ০.০০০০১
Hints : $.০১ \times .০১$
$= \frac{১}{১০০} \times \frac{১}{১০০} = \frac{১}{১০০০০} = ০.০০০১$

43. ১০৫০ টাকার ৮% নিচের কোনটি?
ⓐ ৮০ টাকা ⓑ ৮২ টাকা
ⓒ ৮৪ টাকা ⓓ ৮৬ টাকা
Hints : ১০৫০ টাকার ৮% $= \left(১০৫০ \times \frac{৮}{১০০}\right)$ টাকা
$= ৮৪$ টাকা

44. ১ ইঞ্চি সমান কত সেন্টিমিটার?
ⓐ ২.৫৪ সেমি ⓑ ২.৬৪ সেমি
ⓒ ২.৬৪ সেমি ⓓ ৩.০০ সেমি
Hints : *১ ইঞ্চি = ২.৫৪ সেমি (প্রায়)।*

45. একটি গাড়ির চাকার পরিধি ৫ মিটার। ১ কিমি ৫০০ মিটার পথ যেতে চাকাটি কতবার ঘুরবে?
ⓐ ২০০ ⓑ ২৫০ ⓒ ৩০০ ⓓ ৩৫০
Hints : *চাকাটি ১ বার ঘুরলে তার পরিধির সমান পথ অতিক্রম করে।*
১ কিমি ৫০০ মিটার = (১০০০ + ৫০০) মিটার [∵ ১ কিমি = ১০০০ মি.]
$= ১৫০০$ মিটার
চাকাটি ৫ মিটার গেলে ঘুরে ১ বার
∴ " ১ " " " $\frac{১}{৫}$ "
∴ " ১৫০০ " " " $\frac{১৫০০}{৫}$ "
$= ৩০০$ বার

46. $5x^3y, 10x^2y, 20x^4y^2$-এর ল.সা.গু. নিচের কোনটি?
ⓐ $20x^2y^2$ ⓑ $20x^4y^2$ ⓒ $10xy$ ⓓ $5x^2y$
Hints : *১ম রাশি $= 5x^3y$*
২য় রাশি $= 10x^2y$
$= 2.5.x^2y$
৩য় রাশি $= 20x^4y^2$
$= 2.2.5.x^4y^2$
∴ *নির্ণেয় ল.সা.গু.* $= 5.2.2.x^4.y^2 = 20x^4y^2$

47. $(x - 2)(4x + 3)$-এর গুণফল নিচের কোনটি?
ⓐ $4x^3 - 5x + 6$ ⓑ $4x^2 - 11x - 6$
ⓒ $4x^2 + 5x - 6$ ⓓ $4x^2 - 5x - 6$
Hints : $(x - 2)(4x + 3)$
$= x(4x + 3) - 2(4x + 3)$
$= 4x^2 + 3x - 8x - 6$
$= 4x^2 - 5x - 6$

48. $x^2 - \sqrt{3}x + 1 = 0$ **হলে** $x + \frac{1}{x}$ **এর মান নিচের কোনটি?**
ⓐ $-\sqrt{3}x$ ⓑ $\sqrt{3}x$ ⓒ $-\sqrt{3}$ ⓓ $\sqrt{3}$
Hints : $x^2 - \sqrt{3}x + 1 = 0$
বা, $x^2 + 1 = \sqrt{3}x$
বা, $\frac{x^2}{x} + \frac{1}{x} = \frac{\sqrt{3}x}{x}$ *[উভয়পক্ষকে x দ্বারা ভাগ করে]*
$\therefore x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$

49. নিচের কোনটি সরলরেখার সমীকরণ নির্দেশ করে না?
ⓐ $3x - 3y = 0$ ⓑ $x + y = 5$
ⓒ $x = \frac{1}{y}$ ⓓ $4x + 5y = 9$
Hints : *সরলরেখার সমীকরণের শর্ত হচ্ছে x ও y একঘাত বিশিষ্ট হবে এবং xy সংবলিত কোনো পদ থাকবে না। অপশনগুলোর মধ্যে $x = \frac{1}{y}$ বা $xy = 1$ সমীকরণটি সরলরেখার সমীকরণ নির্দেশ করে না। কারণ এই সমীকরণে xy সংবলিত পদ আছে। সুতরাং সঠিক উত্তর (c)।*

50. সেট প্রকাশের পদ্ধতি কয়টি?
ⓐ ১টি ⓑ ২টি ⓒ ৩টি ⓓ ৪টি
Hints : *সেট প্রকাশের পদ্ধতি ২টি। যথা : (i) তালিকা পদ্ধতি এবং (ii) সেট গঠন পদ্ধতি।*

51. {০} সেটের উপাদান সংখ্যা কয়টি?
ⓐ ০ ⓑ ১ ⓒ ২ ⓓ ৩
Hints : *{০} সেটের উপাদান সংখ্যা ১টি।*

Ans.

39	c
40	a
41	b
42	b
43	c
44	a
45	c
46	b
47	d
48	d
49	c
50	b
51	b

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

52. চতুর্ভুজের চার কোণের সমষ্টি কত সমকোণ?
ⓐ এক সমকোণ ⓑ দুই সমকোণ
ⓒ তিন সমকোণ ⓓ চার সমকোণ
Hints : *চতুর্ভুজের চার কোণের সমষ্টি চার সমকোণ বা ৩৬০°।*

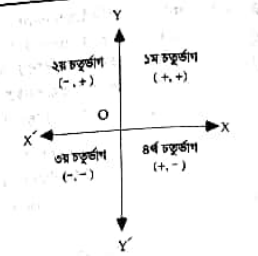
53. একটি আয়তক্ষেত্রের সন্নিহিত বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য ৪ সেমি এবং ৩ সেমি হলে এর অর্ধ পরিসীমা কত সেমি?
ⓐ ৮ সেমি ⓑ ১০ সেমি
ⓒ ৭ সেমি ⓓ ১২ সেমি
Hints : *আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা*
$= (২ \times \text{সন্নিহিত বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্যের সমষ্টি})$ একক
$= ২ \times (৪ + ৩)$ সেমি
$= ১৪$ সেমি
$\therefore$ আয়তক্ষেত্রের অর্ধ পরিসীমা $= \frac{১৪}{২}$ সেমি $= ৭$ সেমি

54. $2r$ ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তের পরিধি কত?
ⓐ $2\pi r^2$ ⓑ 4π ⓒ $2\pi r$ ⓓ $4\pi r$
Hints : *আমরা জানি,*
বৃত্তের পরিধি $= 2\pi r$; যেখানে ব্যাসার্ধ $= r$
$\therefore$ $2r$ ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তের পরিধি $= 2\pi \times 2r$
$= 4\pi r$

55. ১০, ১২, ১৪, ১৮, ১৯, ২৫ সংখ্যাগুলোর মধ্যক কত?
ⓐ ১১.৫ ⓑ ১৪.৬ ⓒ ১৬ ⓓ ১৮.৬
Hints : *আমরা জানি, n জোড় হলে,*
$$\text{মধ্যক} = \frac{\frac{n}{২}\text{তম পদ} + \left(\frac{n}{২}+১\right)\text{তম পদ}}{২}$$
এখানে, $n = ৬$; যা জোড় সংখ্যা।
$$\therefore \text{মধ্যক} = \frac{\frac{৬}{২}\text{তম পদ} + \left(\frac{৬}{২}+১\right)\text{তম পদ}}{২}$$
$$= \frac{৩\text{তম পদ} + ৪\text{তম পদ}}{২}$$
$$= \frac{১৪+১৮}{২} = ১৬$$

56. $f(x) = x^2 - 4x + 4$ হলে $f(2)$ এর মান নিচের কোনটি?
ⓐ 4 ⓑ 2 ⓒ 1 ⓓ 0
Hints : *দেওয়া আছে, $f(x) = x^2 - 4x + 4$*
$\therefore f(2) = 2^2 - 4.2 + 4$
$= 4 - 8 + 4$
$= 0$

57. $(-3, -5)$ বিন্দুটি কোন চতুর্ভাগে অবস্থিত?
ⓐ প্রথম ⓑ দ্বিতীয় ⓒ তৃতীয় ⓓ চতুর্থ
Hints : *$(-3, -5)$ বিন্দুটি ৩য় চতুর্ভাগে অবস্থিত।*



58. a, b, c ক্রমিক সমানুপাতিক হলে নিচের কোনটি সঠিক?
ⓐ $a^2 = bc$ ⓑ $b^2 = ac$
ⓒ $ab = bc$ ⓓ $a = b - c$
Hints : *a, b, c ক্রমিক সমানুপাতী হলে,*
$a : b = b : c$
বা, $\frac{a}{b} = \frac{b}{c}$
$\therefore b^2 = ac$

59. একটি বাক্সের দৈর্ঘ্য ২ মিটার, প্রস্থ ১ মিটার ৫০ সেমি এবং উচ্চতা ১ মিটার। বাক্সটির আয়তন কত?
ⓐ ৩ ঘনসেমি ⓑ ২ ঘনমিটার
ⓒ ৩ ঘনমিটার ⓓ ৪ ঘনমিটার
Hints : *দেওয়া আছে,*
বাক্সের দৈর্ঘ্য $= ২$ মিটার
প্রস্থ $= ১$ মিটার ৫০ সেমি
$= \left(১ + \frac{৫০}{১০০}\right)$ মিটার [১০০সেমি $= ১$ মিটার]
$= ১.৫$ মিটার
এবং উচ্চতা $= ১$ মিটার
$\therefore$ বাক্সটির আয়তন $=$ (দৈর্ঘ্য $\times$ প্রস্থ $\times$ উচ্চতা) ঘনএকক
$= (২ \times ১.৫ \times ১)$ ঘনমিটার
$= ৩$ ঘনমিটার।

60. ১৫ কেজি চালের দাম ৬০০ টাকা হলে, এরূপ ২৫ কেজি চালের দাম কত?
ⓐ ৮০০ টাকা ⓑ ৯০০ টাকা
ⓒ ১০০০ টাকা ⓓ ১২০০ টাকা
Hints : *১৫ কেজি চালের দাম ৬০০ টাকা*
$\therefore$ ১ " " " $\frac{৬০০}{১৫}$ "
$\therefore$ ২৫ " " " $\frac{৬০০ \times ২৫}{১৫}$ "
$= ১০০০$ টাকা।

Ans.	
52	d
53	c
54	d
55	c
56	d
57	c
58	b
59	c
60	c

61. বর্তমানে বাংলাদেশের জনসংখ্যার ঘনত্ব কত (প্রতি বর্গ কিলোমিটারে)?
ⓐ ১১৪০ ⓑ ১১৫৩ ⓒ ১২৮৩ ⓓ ১১২৮
Hints : *বাংলাদেশ অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩ অনুযায়ী, বর্তমানে বাংলাদেশের জনসংখ্যার ঘনত্ব ১,১৫৩ জন (প্রতি বর্গ কিমি)। আর জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার ১.৩০ শতাংশ এবং বাংলাদেশিদের প্রত্যাশিত গড় আয়ুষ্কাল ৭২.৩ বছর।*

62. বাংলাদেশের নারী-পুরুষের অনুপাত কত?
ⓐ ১০০ : ১০২ ⓑ ১০০.২ : ১০০
ⓒ ৯৮ : ১০০ ⓓ ১০০ : ৯৮.১
Hints : *বাংলাদেশ অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩ অনুযায়ী, বাংলাদেশের নারী-পুরুষের অনুপাত ১০০ : ৯৮.১। উল্লেখ্য, অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩ অনুযায়ী, সাক্ষরতার হার (৭ বছর +) ৭৬.৪%।*

63. বাংলাদেশের মানুষের মাথাপিছু আয় কত?
ⓐ ২৬৫২ মার্কিন ডলার ⓑ ৩০১০ মার্কিন ডলার
ⓒ ২৮২২ মার্কিন ডলার ⓓ ২৭৬৫ মার্কিন ডলার
Hints : *বাংলাদেশ অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩ অনুযায়ী, চলতি মূল্যে মাথাপিছু জাতীয় আয় ২,৭৬৫ মার্কিন ডলার। আর চলতি মূল্যে মাথাপিছু 'GDP' ২,৬৫৭ মার্কিন ডলার। উল্লেখ্য, বিবিএস এর প্রতিবেদন ২০২৪ অনুযায়ী, বর্তমানে মাথাপিছু জাতীয় আয় ২,৭৩,৩৬০ টাকা।*

64. বর্তমানে রাষ্ট্রপতি বাংলাদেশের কততম রাষ্ট্রপতি?
ⓐ ১৯তম ⓑ ২০তম ⓒ ২১তম ⓓ ২২তম
Hints : *২৪ এপ্রিল ২০২৩ বাংলাদেশের ২২তম রাষ্ট্রপতি হিসেবে মো. সাহাবুদ্দিন শপথ গ্রহণ করেন। রাষ্ট্রপতিকে শপথবাক্য পাঠ করান জাতীয় সংসদের স্পিকার ড. শিরীন শারমিন চৌধুরী। উল্লেখ্য, বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ছিলেন বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতি।*

65. ২০২২ সালে বিশ্বকাপ ফুটবলের কততম আসর ছিল?
ⓐ ১৬তম ⓑ ২০তম ⓒ ২২তম ⓓ ২৪তম
Hints : *২০ নভেম্বর– ১৮ ডিসেম্বর ২০২২ কাতারে অনুষ্ঠিত হয় ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবলের ২২তম আসর। এই আসরে চ্যাম্পিয়ন হয় আর্জেন্টিনা এবং রানার্স আপ হয় ফ্রান্স। উল্লেখ্য, ২০২৬ সালে ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবলের ২৩তম আসর যৌথভাবে অনুষ্ঠিত হবে যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা ও মেক্সিকোতে।*

66. মেট্রোরেলের উদ্বোধন হয় কত তারিখে?
ⓐ ২৭ নভেম্বর ২০২২ ⓑ ২৮ নভেম্বর ২০২২
ⓒ ২৭ ডিসেম্বর ২০২২ ⓓ ২৮ ডিসেম্বর ২০২২
Hints : *২৮ ডিসেম্বর ২০২২ বাংলাদেশে বিদ্যুৎ চালিত মেট্রোরেল উদ্বোধন করা হয়। এম আরটি লাইন ৬-এ দেশের প্রথম মেট্রোরেল চালু হয়। উল্লেখ্য, মরিয়ম আফিজা মেট্রোরেলের প্রথম নারী চালক।*

67. পদ্মা সেতুর স্প্যান সংখ্যা কত?
ⓐ ৪০ ⓑ ৪১ ⓒ ৪২ ⓓ ৪৩
Hints : *দ্বিতলবিশিষ্ট (ওপরে সড়ক এবং নিচে রেলপথ) পদ্মা সেতুর স্প্যান ৪১টি ও পিলার ৪২টি। পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কিমি এবং প্রস্থ ১৮.১০ মি। উল্লেখ্য ২৫ জুন ২০২২ পদ্মা সেতু উদ্বোধন করা হয়।*

68. বাংলাদেশের উপজেলার সংখ্যা কত?
ⓐ ৪৯১ ⓑ ৪৯৩ ⓒ ৪৯৫ ⓓ ৪৯৭
Hints : *বাংলাদেশে বর্তমানে মোট উপজেলা ৪৯৫টি। আয়তনে সবচেয়ে বড় উপজেলা শ্যামনগর (সাতক্ষীরা)। বাংলাদেশের সর্ব উত্তরে ও দক্ষিণে উপজেলা যথাক্রমে তেঁতুলিয়া ও টেকনাফ।*

69. বঙ্গবন্ধুকে হিমালয়ের সাথে তুলনা করেছেন কোন নেতা?
ⓐ সুভাষ বসু ⓑ ইন্দিরা গান্ধী
ⓒ ফিদেল কাস্ত্রো ⓓ গান্দাফি
Hints : *বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে হিমালয়ের সাথে তুলনা করেন কিউবার সাবেক প্রেসিডেন্ট ফিদেল কাস্ত্রো। ১৯৭৩ সালে আলজিয়ার্সে অনুষ্ঠিত জোটনিরপেক্ষ (ন্যাম) সম্মেলনে ফিদেল কাস্ত্রো বলেছিলেন, 'আমি হিমালয় দেখিনি। কিন্তু আমি শেখ মুজিবকে দেখেছি। ব্যক্তিত্ব ও সাহসিকতায় তিনি হিমালয়ের সমতুল্য।*

70. 'বীরউত্তম' খেতাব প্রাপ্ত মুক্তিযোদ্ধার সংখ্যা কত?
ⓐ ৬৭ ⓑ ৬৫
ⓒ ৬৯ ⓓ ৭৩
Hints : *মুক্তিযুদ্ধে সর্বোচ্চ ত্যাগের জন্য ৭ জনকে বীরশ্রেষ্ঠ খেতাব দেওয়া যায়। বীরউত্তম খেতাব দেওয়া হয় ৬৮ জনকে। বীর বিক্রম খেতাব দেওয়া হয় ১৭৫ জনকে এবং ৪২৬ জনকে বীরপ্রতীক খেতাব দেওয়া হয়। কিন্তু ২০২১ সালের ৬ জুন ১ জন বীরউত্তম, ১ জন বীরবিক্রম ও ২ জন বীরপ্রতিকের খেতাব বাতিল করে প্রজ্ঞাপন জারি করে মুক্তিযুদ্ধবিষয়ক মন্ত্রণালয়।*

71. দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশের কোন দেশ সর্বপ্রথম বাংলাদেশকে স্বীকৃতি প্রদান করে?
ⓐ ব্রাজিল ⓑ আর্জেন্টিনা
ⓒ বলিভিয়া ⓓ ভেনিজুয়েলা

Ans.	
61	b
62	d
63	d
64	d
65	c
66	d
67	b
68	c
69	c
70	a
71	d

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Hints : *জেনিজুয়েলা দক্ষিণ আমেরিকার প্রথম দেশ হিসেবে বাংলাদেশকে স্বীকৃতি প্রদান করে ২ মে ১৯৭২। দক্ষিণ আমেরিকার আরও দুটি দেশ ব্রাজিল ও আর্জেন্টিনা বাংলাদেশকে স্বীকৃতি প্রদান করে যথাক্রমে ১৫ মে ১৯৭২ ও ২৫ মে ১৯৭২।*

72. বাংলা ভাষায় প্রচলিত ইংরেজি উপসর্গ কোনটি?
ⓐ সাব ⓑ কার ⓒ ফি ⓓ বে
Hints : *বাংলা ভাষায় প্রচলিত ইংরেজি উপসর্গ হলো 'সাব'। 'অধীন' অর্থে 'সাব' উপসর্গযোগে গঠিত শব্দ হলো– সাব-অফিস, সাব-জজ ইত্যাদি। আরও কয়েকটি ইংরেজি উপসর্গ হলো : ফুল, হাফ, হেড।*

73. বিশ্বের সবচেয়ে ক্ষুদ্রতম দিন কোন তারিখ?
ⓐ ২১ ডিসেম্বর ⓑ ২১ জুন
ⓒ ২২ ডিসেম্বর ⓓ ২২ জুন
Hints : *২২ ডিসেম্বর উত্তর গোলার্ধে সবচেয়ে ক্ষুদ্রতম দিন ও বৃহত্তম রাত হয়। ঐ দিনই সূর্যের দক্ষিণায়নের শেষ এবং তার পরের দিন থেকে পুনরায় সূর্য উত্তর দিকে আসতে থাকে। আর ২১ জুন উত্তর গোলার্ধে বৃহত্তম দিন এবং ক্ষুদ্রতম রাত হয়।*

74. রাখাইন সম্প্রদায়ের বসবাস কোন জেলায়?
ⓐ সিলেট ⓑ খাগড়াছড়ি ⓒ বান্দরবান ⓓ পটুয়াখালী
[Note : *রাখাইন সম্প্রদায় বাংলাদেশের বান্দরবান, রাঙামাটি, খাগড়াছড়ি, চট্টগ্রাম, বরগুনা, পটুয়াখালী ও কক্সবাজার জেলায় বসবাস করে। এদের ভাষা মারমা/বর্মি এবং ধর্ম বৌদ্ধ।]*

75. বাংলাদেশের ক্ষুদ্রতম বিভাগ কোনটি?
ⓐ বরিশাল ⓑ সিলেট ⓒ রংপুর ⓓ ময়মনসিংহ
Hints : *বাংলাদেশের আয়তনে ক্ষুদ্রতম বিভাগ ময়মনসিংহ। এটি বাংলাদেশের সর্বশেষ বা অষ্টম বিভাগ। এই বিভাগটি ৪টি জেলা নিয়ে গঠিত। উল্লেখ্য, আয়তনে বাংলাদেশের বৃহত্তম বিভাগ চট্টগ্রাম।*

76. IDRA-এর পূর্ণরূপ কী?
ⓐ International Development Regulation Authority
ⓑ Insurance Development and Regulatory Authority
ⓒ Insurance Dealing Research Authority
ⓓ উপরের কোনোটিই নয়
Hints : *IDRA-এর পূর্ণরূপ- Insurance Development and Regulatory Authority। ২৬ জানুয়ারি ২০১১ বিমা উন্নয়ন ও নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ (IDRA) গঠিত হয়। বাংলাদেশে বর্তমানে ৮২টি বিমা প্রতিষ্ঠান রয়েছে। এর মধ্যে রাষ্ট্রায়ত্ত ২টি ও বেসরকারি ৮০টি।*

77. বাংলাদেশের ভৌগোলিক উপনাম কী?
ⓐ ভাটির দেশ ⓑ নদীর দেশ
ⓒ হাওরের দেশ ⓓ বজ্রপাতের দেশ
Hints : *বাংলাদেশের ভৌগোলিক উপনাম হলো ভাটির দেশ/সোনালি আঁশের দেশ/নীরব খনির দেশ। ভুটান বজ্রপাতের দেশ হিসেবে পরিচিত। উল্লেখ্য, জাপান সূর্যোদয়ের দেশ ও ভূমিকম্পের দেশ হিসেবে পরিচিত।*

78. পৃথিবীর বৃহত্তম অর্থনৈতিক জোট কোনটি?
ⓐ ASEAN ⓑ EU ⓒ SAPTA ⓓ NATO
Hints : *ইউরোপীয় ইউনিয়ন বিশ্বের বৃহত্তম বাণিজ্যিক ও অর্থনৈতিক জোট। ১ জানুয়ারি ১৯৫৮ ইউরোপীয় ইউনিয়ন প্রতিষ্ঠিত হয়। বর্তমানে এর সদস্য সংখ্যা ২৭টি। ১ জানুয়ারি ১৯৯৯ ইউরোপীয় ইউনিয়নভুক্ত দেশসমূহের একক মুদ্রা ইউরো চালু হয়। উল্লেখ্য, বর্তমানে EU ভুক্ত ইউরো মুদ্রা চালুকৃত দেশ ২০টি (সর্বশেষ, ক্রোয়েশিয়া)।*

79. জাতীয় সংসদের সুবর্ণ জয়ন্তী উদ্‌যাপন করা হয় কোন তারিখে?
ⓐ ৭ মার্চ ২০২৩ ⓑ ৭ মার্চ ২০২২
ⓒ ৭ এপ্রিল ২০২১ ⓓ ৭ এপ্রিল ২০২৩
Hints : *৭ এপ্রিল ১৯৭৩ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের নেতৃত্বে বাংলাদেশ জাতীয় সংসদের প্রথম অধিবেশন শুরু হয়। সে অনুযায়ী, ৭ এপ্রিল ২০২৩ জাতীয় সংসদের পঞ্চাশ বছর পূর্তি উপলক্ষ্যে সুবর্ণজয়ন্তী পালিত হয়।*

80. নিচের কোন শহরটি দুই মহাদেশ জুড়ে অবস্থিত?
ⓐ মেক্সিকো সিটি ⓑ কায়রো
ⓒ ইস্তাম্বুল ⓓ সানজোস
Hints : *তুরস্কের বৃহত্তম শহর ইস্তানবুল দুটি মহাদেশ তথা এশিয়া ও ইউরোপ মহাদেশে অবস্থিত। ইস্তানবুল পূর্বে কনস্টান্টিনোপল ও বাইজেন্টিয়াম নামে পরিচিত ছিল। ১৪৫৩ সালে সুলতান মুহাম্মদ আল ফাতিহ (দ্বিতীয় মুহাম্মদ)-এর নেতৃত্বে মুসলিমরা কনস্টান্টিনোপল জয় করে এর নামকরণ করে ইস্তানবুল (ইসলামের নগরী)।*

81. WHO-এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
ⓐ হেগ ⓑ ব্রাসেলস ⓒ জেনেভা ⓓ জুরিখ
Hints : *৭ এপ্রিল ১৯৪৮ World Health Organization (WHO) প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদর দপ্তর সুইজারল্যান্ডের জেনেভা শহরে অবস্থিত। এটি জাতিসংঘের বিশেষ সংস্থার মর্যাদা লাভ করে ১০ জুলাই ১৯৪৮। এছাড়া WTO, WIPO, WMO, ITU ও ILO-এর সদর দপ্তর জেনভায় অবস্থিত।*

Ans.	
72	a
73	c
74	Note
75	d
76	b
77	a
78	b
79	d
80	c
81	c

82. বাংলাদেশের ক্ষুদ্রতম প্রশাসনিক ইউনিট কোনটি?
ⓐ বিভাগ ⓑ জেলা ⓒ গ্রাম ⓓ ওয়ার্ড
Hints : *বাংলাদেশের ক্ষুদ্রতম প্রশাসনিক ইউনিট হলো ওয়ার্ড। আর বাংলাদেশের স্থানীয় পর্যায়ে ক্ষুদ্রতম স্বায়ত্তশাসিত প্রশাসনিক কাঠামো হলো ইউনিয়ন পরিষদ। উল্লেখ্য, বাংলাদেশে ৫ স্তরবিশিষ্ট স্থানীয় সরকার বিদ্যমান।*

83. RTGS is a—
ⓐ Payment system
ⓑ Artiness company
ⓒ Insurance system
ⓓ An anti-virus-software
Hints : *Real Time Gross Settlement (RTGS) হলো এক ধরনের ডিজিটাল অর্থ লেনদেন ব্যবস্থা। এটি দ্রুত অর্থ লেনদেনের ইলেকট্রনিক ব্যবস্থা। এই লেনদেন ব্যবস্থায় তাৎক্ষণিক (সর্বোচ্চ ৩০ মিনিটের মধ্যে) এক ব্যাংকের গ্রাহকের অ্যাকাউন্ট হতে অন্য ব্যাংকের গ্রাহকের অ্যাকাউন্টে টাকা পাঠানো যায়।*

84. মাতামুহুরী নদীর উৎপত্তিস্থল কোথায়?
ⓐ মাইভার পর্বত ⓑ লুসাই পাহাড়
ⓒ মানস সরোবর ⓓ গাঙ্গোত্রী হিমবাহ
Hints : *মাতামুহুরী নদীর উৎপত্তিস্থল হলো বান্দরবানের লামার মইভার পর্বত/মিয়ানমারের আরাকান পর্বত। অন্যদিকে, পদ্মা (গঙ্গা) নদীর উৎপত্তিস্থল হিমালয়ের গঙ্গোত্রী হিমবাহ এবং যমুনা ও ব্রহ্মপুত্র (নদ) নদীর উৎপত্তিস্থল তিব্বতের কৈলাস শৃঙ্গের মানস সরোবর।*

85. বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস কবে?
ⓐ ৩ জানুয়ারি ⓑ ১০ জানুয়ারি
ⓒ ১৭ এপ্রিল ⓓ ১৬ ডিসেম্বর
Hints : *বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯৭২ সালের ৮ জানুয়ারি পাকিস্তানের কারাগার থেকে মুক্তিলাভ করে লন্ডন যান। এরপর লন্ডন হতে ভারত হয়ে ১০ জানুয়ারি ১৯৭২ বাংলাদেশে প্রত্যাবর্তন করেন। তার দেশে ফেরার দিনটিকে স্মরণ করতে ১০ জানুয়ারি স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস পালিত হয়।*

86. শহীদ বুদ্ধিজীবী দিবস কবে?
ⓐ ১০ ডিসেম্বর ⓑ ১২ ডিসেম্বর
ⓒ ১৪ ডিসেম্বর ⓓ ১৬ ডিসেম্বর
Hints : *পাকবাহিনী ১৯৭১ সালের ১৪ ডিসেম্বর বাংলাদেশের বিভিন্ন পেশার বুদ্ধিজীবীদের হত্যা করে। তাই তাদের স্মরণে ১৪ ডিসেম্বরকে 'শহীদ বুদ্ধিজীবী দিবস' হিসেবে পালন করা হয়। তাদের স্মরণে নির্মিত 'শহীদ বুদ্ধিজীবী স্মৃতিসৌধ' ঢাকার মিরপুর রায়ের বাজারে অবস্থিত।*

87. জাতীয় বীমা দিবস কবে?
ⓐ ৩ মার্চ ⓑ ১ মার্চ ⓒ ১ এপ্রিল ⓓ ৩ এপ্রিল
Hints : *বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯৬০ সালের ১ মার্চ তৎকালীন পাকিস্তানের আলফা ইন্স্যুরেন্স কোম্পানিতে যোগদান করেছিলেন। তাই এই দিনটিকে স্মরণীয় করে রাখতে বঙ্গবন্ধুর জন্মশত বার্ষিকী উপলক্ষ্যে ১ মার্চকে জাতীয় বীমা দিবস ঘোষণা করা হয়।*

88. FID-এর পূর্ণরূপ কী?
ⓐ Financial Institutions Division
ⓑ Foreign Investor Department
ⓒ Fire Investigation Department
ⓓ উপরের কোনোটিই নয়
Hints : *Financial Institutions Division (FID) বা আর্থিক প্রতিষ্ঠান বিভাগ ২০১০ সালে অর্থমন্ত্রণালয়ের একটি স্বতন্ত্র বিভাগ হিসেবে আত্মপ্রকাশ করে। এটি ব্যাংক, নন-ব্যাংক আর্থিক প্রতিষ্ঠান, ক্যাপিটাল মার্কেট, বিমা খাত এবং মাইক্রোক্রেডিট খাতের সঙ্গে সম্পর্কিত আইন ও নীতি সংশ্লিষ্ট কার্যক্রম পরিচালনা করে। উল্লেখ্য, অর্থ মন্ত্রণালয় চারটি বিভাগের সমন্বয়ে গঠিত।*

89. সাজেক ভ্যালি কোন জেলায় অবস্থিত?
ⓐ খাগড়াছড়ি ⓑ রাঙামাটি
ⓒ বান্দরবান ⓓ চট্টগ্রাম
Hints : *'সাজেক ভ্যালি' বাংলাদেশের রাঙামাটি জেলার বাঘাইছড়ি উপজেলার অন্তর্গত সাজেক ইউনিয়নের একটি বিখ্যাত পর্যটন কেন্দ্র। সাজেক বাংলাদেশের বৃহত্তম ইউনিয়ন। এখানে 'কংলাক পাহাড়' অবস্থিত। সাজেক ভ্যালিকে রাঙামাটির ছাদ বলা হয়।*

90. ২০২৩ বিশ্বকাপ ক্রিকেট ভারতের কয়টি স্টেডিয়ামে অনুষ্ঠিত হচ্ছে?
ⓐ ১০টি ⓑ ১১টি
ⓒ ১২টি ⓓ কোনোটিই সঠিক নয়
Hints : *ভারতে ১৩তম বিশ্বকাপ ক্রিকেট অনুষ্ঠিত হয় ৫ অক্টোবর – ১৯ নভেম্বর ২০২৩। মোট ১০টি*

Ans.	
82	d
83	a
84	a
85	b
86	c
87	b
88	a
89	b
90	a

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

স্টেডিয়ামে ৪৮টি ম্যাচ অনুষ্ঠিত হয়। এ আসরে দলটি দল অংশগ্রহণ করে। উল্লেখ্য, বিশ্বের বৃহত্তম ক্রিকেট স্টেডিয়াম 'নরেন্দ্র মোদি স্টেডিয়াম'-এ উদ্বোধনী ও ফাইনাল ম্যাচ অনুষ্ঠিত হয়।

91. ই-মেইলে CC-এর অর্থ কী?
ⓐ Close Circuit ⓑ Copy Carbon
ⓒ Carbon Copy ⓓ Contact Copy
Hints : কোনো ই-মেইলে carbon copy-এর abbreviation হিসেবে cc থাকে। একই ই-মেইল যখন একাধিক গ্রাপককে দিতে চাওয়া হয় তখন cc ঘরে গ্রাপকদের ই-মেইল অ্যাড্রেস কমা দিয়ে বসাতে হয়। মেইলটি কাকে কাকে পাঠানো হয়েছে তা সকল গ্রাপক দেখতে পায়।

92. কী-বোর্ড F1-F12 বোতামগুলোকে কী বলা হয়?
ⓐ Multimedia Key ⓑ Sound Key
ⓒ Special Key ⓓ Function Key
Hints : কী-বোর্ড (key Board) কম্পিউটারের একটি ইনপুট ইউনিট। বর্তমানে প্রচলিত কী বোর্ডগুলোতে সর্বোচ্চ ১০৫টি কী থাকে। তথ্য সংযোজন, বিয়োজন বা নির্দেশ প্রদানের জন্য কী বোর্ডে থাকা ফাংশন কী (Function Keys) ব্যবহৃত হয়। ফাংশন কী'র সংখ্যা ১২টি (F1 – F12)।

93. নিচের কোনটি স্টোরেজ ডিভাইস?
ⓐ হার্ডডিস্ক ⓑ প্রসেসর
ⓒ মনিটর ⓓ মাদার বোর্ড
Hints : RAM ও ROM হচ্ছে কম্পিউটারের প্রাইমারি স্টোরেজ ডিভাইস এবং হার্ডডিস্ক ড্রাইভ, পেন ড্রাইভ, সিডি বা ডিভিডি ড্রাইভ হচ্ছে সেকেন্ডারি স্টোরেজ ডিভাইস।

94. কম্পিউটারে হিসাব-নিকাশ করার উপযোগী সফটওয়্যার কোনটি?
ⓐ অটো কার্ড ⓑ এমএস ওয়ার্ড
ⓒ এমএস এক্সেল ⓓ এমএস পাওয়ার পয়েন্ট
Hints : এমএস এক্সেল কম্পিউটারের হিসাব-নিকাশের প্রোগ্রাম বা সফটওয়্যার। এমএস ওয়ার্ড যাবতীয় লেখা সংক্রান্ত প্রোগ্রাম বা সফটওয়্যার।

95. RAM-এর পূর্ণরূপ কী?
ⓐ Real Access Memory
ⓑ Random Access Memory
ⓒ Rapid Access Memory
ⓓ কোনোটিই নয়
Hints : RAM-এর পূর্ণরূপ হলো Random Access Memory। কম্পিউটারের প্রধান মেমোরির মধ্যে RAM-ই প্রধান। RAM হলো volatile (অস্থায়ী) মেমোরি। বিদ্যুৎ প্রবাহ বন্ধ হয়ে গেলে RAM-এ সংরক্ষিত ডেটা মুছে যায়।

96. ইন্টারনেটের জনক কে?
ⓐ মার্ক জুকারবার্গ ⓑ বিল গেটস
ⓒ জ্যাক ডোরসেই ⓓ ভিন্টন গ্রে কার্ফ
Hints : টেলিযোগাযোগ প্রযুক্তিকে ব্যবহার করে কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদানের প্রযুক্তিকে ইন্টারনেট বলে। ইন্টারনেটের জনক বলা হয় ভিন্টন গ্রে কার্ফকে।

97. মোবাইল ফোনের আবিষ্কারকের নাম কী?
ⓐ এলান এমটাজ ⓑ আলেকজান্ডার গ্রাহাম বেল
ⓒ চার্লস ব্যাবেজ ⓓ মার্টিন কুপার
Hints : ১৯৭৩ সালে মার্টিন কুপার মোবাইল ফোন আবিষ্কার করেন।

98. মডেম টেলিফোন লাইনের সাথে সংযুক্ত হয় কিসের মাধ্যমে?
ⓐ এডাপ্টর ⓑ সিপিইউ ⓒ ফ্লপি ডিস্ক ⓓ পেনড্রাইভ
Hints : মডেম এমন একটি যন্ত্র যা এনালগ সংকেতকে ডিজিটাল সংকেতে এবং ডিজিটাল সংকেতকে এনালগ সংকেতে রূপান্তরিত করে। মডেম টেলিফোন লাইনের সাথে এডাপ্টরের সাহায্যে সংযুক্ত হয়।

99. কোনটি ওয়েব ব্রাউজার?
ⓐ Skype ⓑ Viber
ⓒ Chrome ⓓ Facebook
Hints : ওয়েব ব্রাউজার হলো অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যার যার সাহায্যে www থেকে তথ্য উদ্ঘাটন করা ও প্রদর্শন করা যায়। যেমন : Google Chrome, Safari, Mozilla Firefox ইত্যাদি। আর Skype, Viber, Facebook হচ্ছে সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম।

100. বাংলা সার্চ ইঞ্জিন কোনটি?
ⓐ বিং ⓑ গুগল
ⓒ ইয়াহু ⓓ পিপীলিকা
Hints : পিপীলিকা হচ্ছে বাংলা সার্চ ইঞ্জিন এবং এটি বাংলাদেশের প্রথম ইন্টারনেট সার্চ ইঞ্জিন। এটি তৈরি করে শাহজালাল বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়।

Ans.	
91	c
92	d
93	a
94	c
95	b
96	d
97	d
98	a
99	c
100	d

JANATA BANK PLC
Rural Credit 2023

Examination Held On : 27.10.2023 Time : 1 Hours Total Marks : 100

01. বাংলা ব্যাকরণ গ্রন্থ প্রথম কোন বাঙালি রচনা করেন?
ⓐ রামরাম বসু ⓑ রামনারায়ন তর্করত্ন
ⓒ ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ⓓ রাজা রামোহন রায়
Hints : রাজা রামমোহন রায় রচিত বাংলা ভাষার প্রথম ব্যাকরণ গ্রন্থ 'Bengali Grammar in the English Language' (প্রকাশ ১৮২৬)। ১৮৩৩ খ্রিষ্টাব্দে বাংলায় অনুবাদ করে গ্রন্থটির নাম দেওয়া হয় 'গৌড়ীয় ব্যাকরণ'; যা বাংলা ভাষায় রচিত প্রথম বাংলা ব্যাকরণ। গ্রন্থটি সর্বমোট ১২টি অধ্যায়ে বিভক্ত ছিল। অন্যদিকে, 'কেরী সাহেবের মুন্সী' খ্যাত রামরাম বসুর 'রাজা প্রতাপাদিত্য চরিত্র' (১৮০১) বাংলা গদ্যে রচিত প্রথম জীবনচরিত এবং বাঙালির লেখা বাংলা অক্ষরে মুদ্রিত প্রথম মৌলিক গ্রন্থ। বাংলা ভাষায় প্রথম বিধিবদ্ধ পূর্ণাঙ্গ নাটক 'কুলীনকুলসর্বস্ব' (১৮৫৪) এর নাট্যকার রাম নারায়ণ তর্করত্ন। বাংলা সাহিত্যে প্রথম সাহিত্যিক গদ্যের স্রষ্টা ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।

02. 'আচার' ও 'বোতাম' শব্দ দুটি কোন ভাষা হতে বাংলায় গৃহীত হয়েছে?
ⓐ ফরাসি ভাষা ⓑ পর্তুগিজ ভাষা
ⓒ ওলন্দাজ ভাষা ⓓ ফারসি ভাষা
Hints : 'আচার' ও 'বোতাম' পর্তুগিজ ভাষার শব্দ। আরও পর্তুগিজ শব্দ— আলমারি, আলপিন, জানালা; ফরাসি– রেস্তোরাঁ, রেনেসাঁ, কার্তুজ, ডিপো; ওলন্দাজ– ইস্কাপন, হরতন, টেক্কা; ফারসি– খোদা, চশমা, নালিশ, দস্তখত।

03. দুটি বাক্যকে এক বাক্যে পরিণত করার কাজ করে কোনটি?
ⓐ ড্যাশ ⓑ কমা ⓒ দাঁড়ি ⓓ কোলন
Hints : দুটি বাক্যকে একবাক্যে পরিণত করার কাজ করে ড্যাশচিহ্ন। যৌগিক ও মিশ্র বাক্যে পৃথক ভাবাপন্ন দুই বা তার বেশি বাক্যের সমন্বয় বা সংযোগ বোঝাতে ড্যাশচিহ্ন ব্যবহার হয়। যেমন : তোমরা দরিদ্রের উপকার করো— এতে তোমাদের সম্মান বাড়বে। বাক্যের সুস্পষ্টতা বা অর্থ-বিভাগ দেখানোর জন্য যেখানে স্বল্প বিরতির প্রয়োজন, সেখানে কমা ব্যবহৃত হয়। যেমন : সুখ চাও, সুখ পাবে পরিশ্রমে। বাক্যের পরিসমাপ্তি বোঝাতে দাঁড়ি ব্যবহৃত হয়, যেমন– বাংলাদেশ নদীমাতৃক দেশ। একটি অপূর্ণ বাক্যের পরে অন্য একটি বাক্যের অবতারণা করতে হলে কোলন ব্যবহৃত হয়। যেমন– সবাই মিলে সিদ্ধান্ত নেওয়া হলো : আগামী মাসে বনভোজন হবে।

04. 'মনীষা' এর সন্ধি বিচ্ছেদ—
ⓐ মন + ইষা ⓑ মন + ঈষা
ⓒ মনস + ইষা ⓓ মনস্ + ঈষা
Hints : মনীষা' নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি, যার সন্ধি বিচ্ছেদ– 'মনস্ + ঈষা'। যেসব সন্ধি ব্যাকরণের প্রচলিত নিয়ম অনুযায়ী হয় না তাদেরকে নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি বলে। আরও উদাহরণ : আ + চর্য = আশ্চর্য, বৃহৎ + পতি = বৃহস্পতি, পর্ + পর = পরস্পর, বন্ + পতি = বনস্পতি।

05. 'তোমার সৃষ্টির পথ রেখেছ আকীর্ণ করি'- রবীন্দ্রনাথের কোন কাব্যের কবিতা?
ⓐ পূরবী ⓑ আকাশ প্রদীপ
ⓒ সেঁজুতি ⓓ শেষ লেখা
Hints : 'তোমার সৃষ্টির পথ রেখেছ আকীর্ণ করি' রবীন্দ্রনাথের 'শেষ লেখা' (১৯৪১) কাব্যগ্রন্থের কবিতা। কবি কলকাতা থাকাকালীন জোড়াসাঁকোতে ৩০ জুলাই ১৯৪১ (১৪ শ্রাবণ ১৩৪৮) কবিতাটি রচনা করেন। কবিগুরুর মৃত্যুর পর কাব্যগ্রন্থটি প্রকাশিত হয়। এ কাব্যে সর্বমোট ১৫টি কবিতা আছে। এই কাব্যগ্রন্থে রবীন্দ্রনাথের ভাববাদী দর্শনের মধ্যেও চরমভাবে ইহজগৎপ্রীতি প্রকাশিত। রূপ নারানের কূলে, দুঃখের আঁধার রাত্রি বারে বারে, প্রথম দিনের সূর্য ইত্যাদি এ কাব্যগ্রন্থের উল্লেখযোগ্য কবিতা।

06. চণ্ডীদাস বলেন, 'সবার উপরে মানুষ সত্য, তাহার উপরে নাই' এটি কোন কালের বাক্য?
ⓐ সাধারণ অতীত ⓑ সাধারণ বর্তমান
ⓒ পুরাঘটিত বর্তমান ⓓ পুরাঘটিত অতীত
Hints : যে ক্রিয়া বর্তমানে সাধারণভাবে ঘটে তাকে সাধারণ বর্তমান কাল বলে। চণ্ডীদাস বলেন, "সবার উপরে মানুষ সত্য, তাহার উপরে নাই" এটি সাধারণ বর্তমান কালের উদাহরণ। এখানে প্রাচীন লেখকের উক্তি বোঝাতে (অতীত কালের অর্থে) সাধারণ বর্তমান কালের বিশিষ্ট প্রয়োগ ঘটেছে। সাধারণ অতীত– প্রদীপ নিভে গেল; পুরাঘটিত বর্তমান– এতক্ষণ আমি অঙ্ক করেছি; পুরাঘটিত অতীত– সেবার তাকে সুস্থই দেখেছিলাম।

Ans.	
01	d
02	b
03	a
04	d
05	d
06	b

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

07. 'অংশু' শব্দের প্রতিশব্দ নয় কোনটি?
ⓐ কটিকা ⓑ শিখা ⓒ কর ⓓ প্রভা

Hints : *'অংশু' শব্দের অর্থ আলো, আর এর প্রতিশব্দ শিখা, কর, প্রভা। 'কটিকা' হলো ঝড়ের প্রতিশব্দ তাই এটি 'অংশু'-র প্রতিশব্দ নয়। আরও কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ প্রতিশব্দ : সূর্য- তপন, দিবাকর, রবি; চাঁদ- শশী, শশধর, ইন্দু; পৃথিবী- অবনী, ধরা, ধরিত্রী।*

08. 'গোড়া' ও 'গোঁড়া' শব্দের অর্থ যথাক্রমে—
ⓐ আদি ও অন্ত ⓑ মূল অংশ ও রক্ষণশীল
ⓒ রক্ষণশীল ও মূল অংশ ⓓ কোনোটিই নয়

Hints : *'গোড়া' অর্থ 'মূল অংশ' এবং 'গোঁড়া' অর্থ রক্ষণশীল। সমোচ্চারিত শব্দের আরও উদাহরণ : অন্য-অপর, অন্ন-ভাত; অর্ঘ-মূল্য, অর্ঘ্য-পূজার উপকরণ; কুল-বংশ; কূল-নদীর তীর।*

09. নিচের কোন বাগধারাটির সাথে 'বালির বাঁধ' বাগ্‌ধারাটির মিল আছে?
ⓐ হাঁড়ি ঠেলা ⓑ সাপে-নেউলে
ⓒ তাসের ঘর ⓓ অমাবস্যার চাঁদ

Hints : *'বালির বাঁধ' বাগধারার সাথে 'তাসের ঘর' বাগধারার মিল আছে কারণ দুটি বাগধারাই 'ক্ষণস্থায়ী' অর্থ প্রকাশ করে। আরও সমার্থক বাগধারা : আদায়-কাঁচকলায়, অহি-নকুল (শত্রুতা); শরতের শিশির, বসন্তের কোকিল (সুসময়ের বন্ধু); চিনির পুতুল, গোঁফ খেজুরে (অলস)। 'হাঁড়ি ঠেলা' বাগধারার অর্থ 'রান্নাঘরের যাবতীয় পরিশ্রমসাধ্য কাজ করা'; 'অমাবস্যার চাঁদ' অর্থ 'অদৃশ্য বস্তু' এবং 'সাপে-নেউলে' অর্থ 'জীষণ-শত্রুতা'।*

10. বিরামচিহ্ন কেন ব্যবহৃত হয়?
ⓐ বাক্য সংকোচনের জন্য
ⓑ বাক্যের অর্থ স্পষ্টকরণের জন্য
ⓒ বাক্যের সৌন্দর্যের জন্য
ⓓ বাক্যকে অলংকৃত করার জন্য

Hints : *বাক্যের অর্থ সুস্পষ্টভাবে বোঝার জন্য বাক্যের মধ্যে বা বাক্যের সমাপ্তিতে কিংবা বাক্যে আবেগ, হর্ষ, বিষাদ, জিজ্ঞাসা ইত্যাদি প্রকাশ করার উদ্দেশ্যে বাক্য গঠনে বিরতি দিতে বিরামচিহ্ন ব্যবহৃত হয়। বাংলা ভাষায় প্রচলিত যতি বা বিরামচিহ্ন দাঁড়ি (।), কমা (,), সেমিকোলন (;), প্রশ্নচিহ্ন (?), বিস্ময়চিহ্ন (!), হাইফেন (-), ড্যাশ (–), কোলন (:), বিন্দু (.), ইলেক বা লোপচিহ্ন (’), ত্রিবিন্দু (...), উদ্ধরণচিহ্ন (‘ ’, “ ”), বন্ধনী চিহ্ন (( ), { }, [ ]); বিকল্প চিহ্ন (/)।*

11. কোনটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত গল্প নয়?
ⓐ একরাত্রি ⓑ নষ্টনীড় ⓒ সমাপ্তি ⓓ অনির্বাণ

Hints : *'একরাত্রি', নষ্টনীড়, সমাপ্তি' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত গল্প, 'অনির্বাণ' তার গল্প নয়। এ তিনটি রবীন্দ্রনাথের শ্রেষ্ঠ গল্প। তাকে বাংলা ছোটগল্পের জনক বলা হয়। তার রচিত প্রথম ছোটগল্প 'ভিখারিনী', 'দেনাপাওনা' বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক ছোটগল্প এবং শেষ গল্প 'মুসলমানীর গল্প'।*

12. কোন বাক্যে 'কথা' শব্দটি তুলনা অর্থে ব্যবহৃত?
ⓐ সৈজুতির সাথে আমার কথা নাই
ⓑ লোকটির যেই কথা সেই কাজ
ⓒ আমাদের পাড়ায় একটা স্কুল খোলার কথা চলছে
ⓓ তুমি ধনীর ছেলে, তোমার সাথে কার কথা

Hints : *'তুমি ধনীর ছেলে, তোমার সাথে কার কথা' এ বাক্যে 'কথা' তুলনা অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে। 'কথা' দিয়ে ভিন্নার্থক আরও উদাহরণ : কথা শোনা (তিরস্কার)- অনায্য করলে কথা শুনতেই হবে। কথার কথা (সারবত্তাহীন)- এটা একটা কথার কথা, এতে গুরুত্ব দিও না। কথা মানা (মান্য করা)- বড়দের কথা মানতে হয়।*

13. মূলত কীসের মাধ্যমে ধ্বনি উৎপন্ন হয়?
ⓐ শ্বাস ত্যাগ ⓑ শ্বাস গ্রহণ
ⓒ চিৎকার করা ⓓ গান গাওয়া

Hints : *ধ্বনি উচ্চারণ করতে যেসব প্রত্যঙ্গ কাজে লাগে, সেগুলোকে একত্রে বাগ্‌যন্ত্র বলে। মানবদেহের উপরিভাগে অবস্থিত ফুসফুস থেকে শুরু করে ঠোঁট পর্যন্ত ব্যবহৃত প্রতিটি প্রত্যঙ্গই বাগ্‌যন্ত্রের অন্তর্ভুক্ত। ধ্বনি সৃষ্টিকারী বায়ু প্রবাহের উৎস ফুসফুস। ফুসফুস শ্বাস গ্রহণ ও ত্যাগ করে। প্রধানত ফুসফুসতাড়িত বাতাসের নির্গমন বা শ্বাসত্যাগের মাধ্যমে ধ্বনি উৎপন্ন হয়।*

14. কোনটি 'হতভাগ্য' অর্থে ব্যবহৃত?
ⓐ আটকপালে ⓑ উড়নচণ্ডী
ⓒ ছা-পোষা ⓓ গোঁফ খেজুরে

Hints : *'আটকপালে' বাগধারার অর্থ 'মন্দভাগ্য' বা 'হতভাগ্য'। 'ইঁদুর কপালে' বাগধারাও 'মন্দভাগ্য' অর্থে ব্যবহৃত হয়। 'উড়নচণ্ডী' বাগধারার অর্থ 'অমিতব্যয়ী'; 'ছা-পোষা' বাগধারার অর্থ 'নিতান্ত দরিদ্র'; 'গোঁফ খেজুরে' অর্থ 'অলস'।*

15. 'তিতাস একটি নদীর নাম', বাক্যে 'নদী' কোন প্রকার বিশেষ্য?
ⓐ জাতিবাচক ⓑ নামবাচক
ⓒ বস্তুবাচক ⓓ সমষ্টিবাচক

Hints : *যে পদ দ্বারা কোনো একজাতীয় প্রাণী বা পদার্থের সাধারণ নাম বোঝায়, তাকে জাতিবাচক বিশেষ্য বলে। 'তিতাস একটি নদীর নাম' বাক্যে 'নদী'*

Ans.	
07	a
08	b
09	c
10	b
11	d
12	d
13	a
14	a
15	a

জাতিবাচক বিশেষ্য। এর আরও উদাহরণ- মানুষ, পাখি, গাছ, পর্বত, ইংরেজ ইত্যাদি। নামবাচক বিশেষ্য- নজরুল, ঢাকা, গীতাঞ্জলি; বস্তুবাচক- বই, কলম, মোবাইল; সমষ্টিবাচক- দল, সংঘ, জনতা, সভা।

16. 'সংসার'-এর সন্ধি বিচ্ছেদ—
ⓐ সং + সার ⓑ সাং + সার
ⓒ সম্ + সার ⓓ সম + সার

Hints : *'সংসার'-এর সন্ধি বিচ্ছেদ 'সম্ + সার'। ম-এর পর অন্তস্থ ধ্বনি য, র, ল, ব কিংবা শ, ষ, স, হ থাকলে, ম স্থলে (ং) হয়। আরও উদাহরণ : সম্ + যম = সংযম, সম্ + বাদ = সংবাদ, সম্ + লাপ = সংলাপ।*

17. যা বাক্য ও মনের অগোচরে তাকে কী বলে?
ⓐ অনাস্বাদিতপূর্ব ⓑ বিবর্মিষা
ⓒ মনসিজ ⓓ অবাঙ্মানসগোচর

Hints : *'যা বাক্য ও মনের অগোচরে' তাকে এককথায় বলে 'অবাঙ্মানসগোচর'। যা পূর্বে কখনও আস্বাদিত হয়নি- অনাস্বাদিতপূর্ব; রমন করার ইচ্ছা/রমির ভাব- বিবর্মিষা।*

18. যা পূর্বে দেখা যায়নি— এককথায় কী বলে?
ⓐ অদৃষ্ট ⓑ অদৃষ্টপূর্ব ⓒ অপূর্ব ⓓ দৃষ্টপূর্ব

Hints : *'যা পূর্বে দেখা যায়নি' এককথায় হবে 'অদৃষ্টপূর্ব'। যা পূর্বে দেখা গিয়েছে এমন- দৃষ্টপূর্ব; দেখা হয়নি এমন- অদৃষ্ট।*

19. বাক্যের প্রতিটি শব্দের সঙ্গে অন্বয় সাধনের জন্য যে সকল বর্ণ যুক্ত হয় তাদের কী বলে?
ⓐ সমাস ⓑ বিভক্তি ⓒ কারক ⓓ সম্বন্ধ পদ

Hints : *বাক্যের প্রতিটি শব্দের সঙ্গে অন্বয় সাধনের জন্য যে সকল বর্ণ যুক্ত হয় তাদেরকে বিভক্তি বলে। বিভক্তি দুই প্রকার। যথা : i. শব্দ বিভক্তি বা নাম বিভক্তি ও ii. ক্রিয়া বিভক্তি। ক্রিয়াপদের সাথে সম্পর্ক না রেখে যে নামপদ বাক্যস্থিত অন্য পদের সঙ্গে সম্পর্কযুক্ত হয় তাকে সম্বন্ধ পদ বলে।*

20. সংস্কৃত থেকে আগত অপরিবর্তিত শব্দের নাম কী?
ⓐ তৎসম শব্দ ⓑ দেশি শব্দ
ⓒ বিদেশি শব্দ ⓓ অর্ধতৎসম শব্দ

Hints : *প্রাচীন ভারতীয় আর্যভাষা থেকে বিবর্তিত যেসব বাংলা শব্দের লিখিত চেহারা সংস্কৃত ভাষার শব্দের অনুরূপ সেগুলোকে তৎসম শব্দ বলে। যথা : পৃথিবী, আকাশ, গ্রহ, বৃক্ষ। সংস্কৃত ব্যাকরণ অনুসরণ করে গঠিত পারিভাষিক শব্দকেও তৎসম শব্দ বলা হয়। যথা : অধ্যাদেশ, গণপ্রজাতন্ত্রী, মহাপরিচালক, সচিবালয় ইত্যাদি।*

21. বাংলা সাহিত্যে আবু সয়ীদ আইয়ুব এর অবদানের প্রধান ক্ষেত্র কোনটি?
ⓐ কাব্য সাহিত্য ⓑ উপন্যাস
ⓒ নাটক ⓓ প্রবন্ধ

Hints : *বাংলা সাহিত্যে আবু সয়ীদ আইয়ুবের অবদানের প্রধান ক্ষেত্র হলো প্রবন্ধ। বিশেষ করে তিনি রবীন্দ্র গবেষক হিসেবে বিখ্যাত। তার 'আধুনিকতা ও রবীন্দ্রনাথ' (১৯৬৮) নামকরা একটি প্রবন্ধ গ্রন্থ। এছাড়া পাঙ্গুজনের সখা (১৯৭৩), পথের শেষ কোথায় (১৯৭৭) তার উল্লেখযোগ্য প্রবন্ধগ্রন্থ।*

22. 'ন্যাকামিটা এখন রাখ' বাক্যে 'ন্যাকামি' শব্দের সাথে 'টা' যুক্ত হয়ে কোন অর্থ প্রকাশ পেয়েছে?
ⓐ সার্থকতা ⓑ নিরর্থকতা
ⓒ ব্যর্থতা ⓓ ভিন্নার্থকতা

Hints : *'ন্যাকামিটা এখন রাখো' বাক্যে 'ন্যাকামি' শব্দের সাথে 'টা' একটি পদাশ্রিত নির্দেশক হিসেবে যুক্ত হয়েছে, যা 'নিরর্থকতা' অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে। নিরর্থকভাবে 'টি, টা'-এর ব্যবহার লক্ষণীয়।*

23. 'কোথায় থাকা হয়'? এটি কোন বাচ্যের উদাহরণ?
ⓐ কর্মবাচ্যের ⓑ ভাববাচ্যের
ⓒ কর্তৃবাচ্যের ⓓ কর্মকর্তৃবাচ্যের

Hints : *যে বাচ্যে কর্ম থাকে না এবং বাক্যে ক্রিয়ার অর্থই বিশেষভাবে ব্যক্ত হয় তাকে ভাববাচ্য বলে। ভাববাচ্যের ক্রিয়া সর্বদাই নাম পুরুষের হয় এবং কর্তায় ষষ্ঠী, দ্বিতীয়া অথবা তৃতীয়া বিভক্তি প্রযুক্ত হয়। 'কোথায় থাকা হয়' এটি ভাববাচ্যের উদাহরণ। আরও উদাহরণ- আমাকে এখন যেতে হবে। কর্মবাচ্য- শিকারি কর্তৃক বাঘ নিহত হয়েছে; কর্তৃবাচ্য- ছাত্ররা অঙ্ক করছে; কর্মকর্তৃবাচ্য- বাঁশি বাজে এ মধুর লগনে।*

24. বাংলা গদ্য কোন যুগের ভাষার নির্দশন?
ⓐ প্রাচীন যুগের ⓑ মধ্যযুগের
ⓒ আদি যুগের ⓓ আধুনিক যুগের

Hints : *বাংলা গদ্য আধুনিক যুগের ভাষার নিদর্শন। আধুনিক গবেষণার ষোড়শ শতক থেকে মোটামুটিভাবে ধারাবাহিকভাবে বাংলা গদ্যের কাজের গদ্য এবং ভাবের গদ্যের নিদর্শনের কথা বলা হয়। কিন্তু বাংলা সাহিত্যে গদ্যের সূচনা হয় মূলত উনিশ শতকে। কেননা, প্রাচীন ও মধ্যযুগের সাহিত্য মূলত পদ্যেই সৃষ্টি হয়েছে।*

25. সাধু ও চলিত ভাষার পার্থক্য কোন পদে বেশি?
ⓐ বিশেষ্য ও সর্বনাম পদে ⓑ ক্রিয়া ও সর্বনাম পদে
ⓒ বিশেষ্য ও ক্রিয়া পদে ⓓ বিশেষ্য ও বিশেষণ পদে

Ans.	
16	c
17	d
18	b
19	b
20	a
21	d
22	b
23	b
24	d
25	b

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Hints : ক্রিয়া ও সর্বনাম পদে সাধু ও চলিত ভাষার পার্থক্য বেশি। সাধু ভাষায় ক্রিয়া ও সর্বনাম বিস্তারিত এবং চলিতে সংক্ষিপ্তভাবে ব্যবহার হয়। যেমন :

সাধু	চলিত
করিয়াছিল	করেছিল
পার হইয়া	পার হয়ে
তাহারা	তারা
আমাদিগের	আমাদের

Each sentence has four underlined parts having words or phrases marked a, b, c, d, identify one of the underlined parts that must be changed to make the sentence correct (26-30) :

26. She must retyping the report before she
(a) (b)
hands it in to the director of financing.
(c) (d)

Hints : অপশন (a)-তে verb হিসেবে retyping রয়েছে। কিন্তু এর আগে modal auxiliary হিসেবে must থাকায় এখানে verb এর base form বসবে। সেক্ষেত্রে অপশন (a)-তে retyping এর জায়গায় retype থাকলে বাক্যটি সঠিক হতো। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (a)।

27. Several people have apparent tried to change
(a) (b)
the man's mind, but the refuses to listen.
(c) (d)

Hints : সাধারণত adjective-এর সাথে ly যুক্ত করে adverb-এ রূপান্তরিত করা হয়। adverb সাধারণত verb-কে modify করে। প্রশ্নোক্ত বাক্যে 'tried' verb-টিকে modify করেছে apparently। সেক্ষেত্রে অপশন (b)-এর apparent-এর স্থানে apparently বসালে বাক্যটি সঠিক হতো।

28. Rasel designed a form of communication
(a) (b)
enabling people to convey and preserve their
(c)
thoughts to incorporate a series of dots which
were read by the finger tips.
(d)

Hints : প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে অপশন (c) ভুল। এখানে to incorporate-এর পরিবর্তে by incorporating ব্যবহার করলে বাক্যের অর্থ যথার্থ হতো।

29. I certainly appreciate him telling us about
(a) (b) (c)
the delay in delivering the materials because
(d)
we had planned to begin work tomorrow.

Hints : উক্ত অপশনগুলোর মধ্যে অপশন (b) ভুল। এখানে him-এর স্থানে his হলে বাক্যটি অর্থপূর্ণ ও যথার্থ হবে। কেননা gerund (telling)-এর আগে possessive adjective (his) হয়। Possessive pronoun (him) হয় না।

30. Contrary to what had previously been reported,
(a)
the conditions governing the truce between
(b)
many countries arranged by the United Nations
(c)
has not yet been revealed.
(d)

Hints : প্রশ্নোক্ত অপশনগুলোর মধ্যে অপশন (d) ভুল। লক্ষ করলে দেখা যায় এখানে The conditions subject হিসেবে বসেছে। আর subject plural হওয়ায় verb ও plural হবে। অর্থাৎ অপশন (d) তে has এর স্থানে have দিলে বাক্যটি সঠিক হতো।

Each of the following consists of a related pair of words. Select the pair that best expresses the relationship similar to that expressed in the pair in bold letters :

31. INDICTED : SENTENCED
(a) Impeached : Removed
(b) Arraigned : Tried
(c) Elected : Served
(d) Guilty : Punished

Hints : প্রশ্নোক্ত Indicted (অভিযুক্ত) : Sentenced (সাজাপ্রাপ্ত)। অপশন (a) – Impeached (অভিযুক্ত নয়) : Removed (দূর করা)। অপশন (b) – Arraigned (অভিযুক্ত) : Tried (পরীক্ষিত)। অপশন (c) – Elected (নির্বাচিত) : Served (জারি)। অপশন (d) – Guilty (অপরাধী) : Punished (সাজাপ্রাপ্ত) অর্থের সামঞ্জস্যতা থাকায় সঠিক উত্তর অপশন (d)।

32. URGE : INSIST
(a) Pursue : Hound (b) Refuse : Deny
(c) Expunge : Purge (d) Request : Demand

Ans.	
26	a
27	b
28	c
29	b
30	d
31	d
32	d

Hints : Urge (প্রেরণা) : Insist (জিদ করা/জোর করা)। অপশন (a) – Pursue (অন্বেষণ) : Hound (শিকারি)। অপশন (b) – Expunge (নির্মূল করা) : Purge (শুদ্ধ করা)। অপশন (c) – Refuse) (প্রত্যাখান) : Deny (অস্বীকার)। অপশন (d) – Request (অনুরোধ) : Demand (চাহিদা)। Urge : Insist-এর মধ্যে যে অর্থগত সম্পর্ক, Request : Demand ও একই অর্থ বহন করায় সঠিক উত্তর অপশন (d)।

33. CARTOON : DRAWING
(a) Comic : Painting (b) Laughter : Tears
(c) Crayon : Brush (d) Caricature : Portrait

Hints : Cartoon (ব্যঙ্গচিত্র) : Drawing (আঁকা)। প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে– (a) Comic (হাস্যকর) : Painting (চিত্র)। অপশন (b) – Laughter (হাসি) : Tears (অশ্রু)। অপশন (c) – Crayon (রঙিন খড়িমাটি) : Brush (তুলি)। অপশন (d) – Caricature (ব্যঙ্গচিত্র) : Portrait (প্রতিকৃতি)। অর্থের সামঞ্জস্য রয়েছে অপশন (d) এর সাথে। সুতরাং সঠিক উত্তর (d)।

34. NOSE : FACE
(a) Ring : Finger (b) Stem : Root
(c) Knob : Door (d) Show : Foot

Hints : Nose (নাক) : Face (মুখমণ্ডল)। অপশন (a) – Ring (আংটি) : Finger (আঙুল)। অপশন (b) – Stem (গাছের কাণ্ড) : Root (শেকড়)। অপশন (c) – knob (দরজার হাতল) : Door (দরজা)। অপশন (d) – Shoe (জুতা) : Foot (পা)। মুখমণ্ডলের মাঝ বরাবর যেমন নাকের অবস্থান তেমনি দরজার মাঝের দিকে Knob বা হাতল থাকে। সুতরাং অপশন (c) সামঞ্জস্যপূর্ণ ও সঠিক উত্তর।

In each of the following questions, choose from the options the best substitute :

35. Having no beginning or end to its existence.
(a) Eternal (b) Obscure
(c) Universal (d) Immeasurable

Hints : Having no beginning or end ... দ্বারা এমন কিছু বোঝায় যার শুরু বা শেষ নেই। অর্থাৎ চিরন্তন। অপশনগুলোর অর্থ যথাক্রমে (a) Eternal (চিরন্তন), (b) Obscure (অস্পষ্ট) (c) Universal (সর্বজনীন), (d) Immesurable (অপরিমেয়)। শুধু অপশন (a) এর সাথে প্রশ্নোক্ত অংশের মিল থাকায় সঠিক উত্তর (a)।

36. Life history of a person written by another—
(a) Autobiography (b) Biography
(c) Bibliography (d) Memoir

Hints : প্রদত্ত প্রশ্নে জানতে চাওয়া হয়েছে একজনের জীবন সংক্রান্ত ঘটনা অন্যজন লিখলে তাকে কী বলা হয়। অপশনগুলোর অর্থ (a) Autobiography (আত্মজীবনী), (b) Biography (জীবনী), (c) Bibliography (গ্রন্থ বিবরণী), (d) Memoir (স্মৃতিকথা)। অর্থ প্রকাশ করা হয়। যেহেতু প্রশ্নে জীবনসংক্রান্ত লেখার কথা বলা হয়েছে সুতরাং, অপশন (c) এবং (d) ভুল। আবার কেউ অন্য কারও জীবনী লিখলে তা আত্মজীবনী বা autobiography হবে না। অর্থাৎ সঠিক উত্তর অপশন (b)।

37. Language difficult to understand because of bad form—
(a) Rhetoric (b) Jargon
(c) Pedantic (d) Verbatim

Hints : গাঠনিক সমস্যার জন্য বুঝতে কঠিন এমন প্রকাশ করতে Jargon ব্যবহৃত হয়, যার অর্থ অপভাষা। অপশনের বাকি শব্দগুলোর অর্থ (a) Rhetoric (অলঙ্করণ), (c) Pedantic (পোঁড়া), (d) Verbatim (আক্ষরিক)। অর্থের মিল রয়েছে শুধু Jargon-এর সাথে যা অপশন (b) তে রয়েছে। সুতরাং সঠিক উত্তর (b)।

38. A person with a beautiful and elegant handwriting—
(a) Calligrapher (b) Collier
(c) Choreographer (d) Cartographer

Hints : সুন্দর হাতের লেখা যার তাকে বলা হয় Calligrapher। অপশনগুলো মধ্যে (b) Collier (কয়লাখনির শ্রমিক), (c) Choreographer (নৃত্য পরিচালক), (d) Cartographer (মানচিত্রকার)। সুতরাং অপশন (a) সঠিক উত্তর।

Choose the word which is opposite in meaning to the given word :

39. Forbid
(a) Provoke (b) Appreciate
(c) Celebrate (d) Permit

Hints : Forbid– নিষেধ করা। অপশন (a) Provoke– উত্তেজিত করা, (b) Appreciate – প্রশংসা, (c) Celebrate – উদ্‌যাপন করা, (d) Permit – অনুমতি। নিষেধ করার opposite হিসেবে অনুমতি যথার্থ। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (d)।

Ans.	
33	d
34	c
35	a
36	b
37	b
38	a
39	d

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

40. Ostentatious
ⓐ Awkward ⓑ Bankrupt
ⓒ Ignorant ⓓ Unpretentious
Hints : *Ostentatious – আড়ম্বরপূর্ণ। অপশনের শব্দগুলোর অর্থ যথাক্রমে (a) Awkward – বিশ্রী, (b) Bankrupt – দেউলিয়া, (c) Ignorant – অজ্ঞ, (d) Unpretentious – নজিরবিহীন। Ostentious-এর opposite word হিসেবে Awkward-ই সঠিক।*

41. Defiance
ⓐ Dismay ⓑ Suspicion
ⓒ Obedience ⓓ Anxiety
Hints : *Defiance – অবজ্ঞা, অবহেলা। এর বিপরীত শব্দ হিসেবে অপশন (c) Obedience – আনুগত্য সঠিক। কেননা বাকি শব্দগুলো হচ্ছে (a) Dismay – হতাশা, (b) Suspicion – সন্দেহ, (d) Anxiety – উদ্বিগ্ন।*

42. Intricate
ⓐ Foolish ⓑ Simple
ⓒ Straight forward ⓓ Easy
Hints : *Intricate অর্থ জটিল। প্রদত্ত অপশনগুলোর অর্থ (a) Foolish – বোকা, (b) Simple – সাধারণ, (c) Straight forward – সরাসরি, (d) Easy – (সহজ)। জটিল-এর বিপরীত হিসেবে সহজ এবং সাধারণ দুটোই গ্রহণযোগ্য। কিন্তু Easy এর বিপরীতে আমরা প্রচলিত Hard ব্যবহার করি। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (b)।*

Choose the word which is nearest in meaning to the given word :

43. Indolence
ⓐ Leniency ⓑ Relaxation
ⓒ Laziness ⓓ Stagnation
Hints : *Indolence (অলসতা)। অপশনের শব্দগুলোর অর্থ- (a) leniency (নম্রতা) (b) Relaxation (শিথিলকরণ), (c) Laziness (আলস্য), (d) Stagnation (স্থবিরতা)। কাছাকাছি অর্থ বিবেচনায় Indolence-এর সাথে অপশন (c) lazyness সামঞ্জস্যপূর্ণ। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (c)।*

44. Jeopardy
ⓐ Magic ⓑ Adventure ⓒ Enmity ⓓ Danger
Hints : *Jeopardy – বিপদ। অপশনের শব্দগুলোর অর্থ- (a) Magic – জাদুবিদ্যা, (b) Adventure – অভিযান, (c) Enmity- শত্রুতা, (d) Danger – বিপদ। অর্থের সামঞ্জস্যতার দিক থেকে Jeopardy-এর সাথে Danger-ই যথার্থ। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (d)।*

45. Paramount
ⓐ Prestigious ⓑ Supreme
ⓒ Valuable ⓓ Urgent
Hints : *Paramount (সর্বোপরি, প্রধানত)-এর সাথে অর্থগত মিল রয়েছে অপশন (b) Supreme-এর। Supreme অর্থ (সর্বোচ্চ, প্রধান)। বাকি অপশনগুলোর অর্থ (a) Prestigious – মর্যাদাপূর্ণ, (c) Valuable – মূল্যবান, (d) Urgent – জরুরি। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (b)।*

46. Panoramic
ⓐ Limited ⓑ Bird's Eye
ⓒ Narrow ⓓ Restricted
Hints : *Panoramic শব্দটি দৃশ্য বা ছবিসংক্রান্ত। একটি বিস্তীর্ণ অঞ্চলকে একই সময়ে দেখা বা ছবি তোলা Panoramic হিসেবে পরিচিত। যাকে Bird's eye view ও বলে। বাকি অপশনগুলো হচ্ছে- (a) Limited – সীমাবদ্ধ, (c) Narrow – সংকীর্ণ, (d) Restricted – সংরক্ষিত। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (b)।*

Select the most effective prepositions from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete :

47. We pondered deeply — the best course of action to be taken.
ⓐ about ⓑ over ⓒ upon ⓓ as to
Hints : *Ponder over একটি idiom যার অর্থ কোনো কিছু গভীরভাবে চিন্তা করা বা বিবেচনা করা। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (b)।*

48. The man who connives — the faults of his children is their worst enemy.
ⓐ with ⓑ at ⓒ of ⓓ on
Hints : *Connives at অর্থ হচ্ছে কারো ভুল কাজকে সমর্থন করা, কিংবা ভুলকে এড়িয়ে গিয়ে তাকে সমর্থন করা। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (b)।*

49. A great writer adopts a style appropriate —his subject.
ⓐ to ⓑ by ⓒ with ⓓ over
Hints : *Adopt to অর্থ খাপ খাওয়ানো, মানিয়ে নেওয়া। প্রশ্নোক্ত বাক্যকে অর্থবহ করতে এখানে to যথার্থ। সুতরাং সঠিক উত্তর (a)।*

Ans.
40 a
41 c
42 b
43 c
44 d
45 b
46 b
47 b
48 b
49 a

50. The passengers were very happy — the friendly and warm treatment given to them.
ⓐ by ⓑ about ⓒ from ⓓ to
Hints : *কোনো কিছুর সম্পর্কে সন্তুষ্ট থাকা অর্থে happy about হয়। এখানে যাত্রীসেবার মান নিয়ে যাত্রীদের সন্তুষ্টি বোঝানোতে happy about হয়েছে। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (b)।*

51. If $4^{x+y} = 1$ and $4^{x-y} = 4$, then the values of x and y respectively are—
ⓐ $-\frac{1}{2}$ and $\frac{1}{2}$ ⓑ $-\frac{1}{2}$ and $-\frac{1}{2}$
ⓒ $\frac{1}{2}$ and $-\frac{1}{2}$ ⓓ $\frac{1}{2}$ and $\frac{1}{2}$
Hints : দেওয়া আছে, $4^{x+y} = 1$
বা, $4^{x+y} = 4^0$ [$\because a^0 = 1$]
$\therefore x + y = 0$ ... (i)
এবং, $4^{x-y} = 4$
$\therefore x - y = 1$ ... (ii)

$(i) + (ii)$ আবার, $(i) - (ii)$
$x + y = 0$ $x + y = 0$
$\underline{x - y = 1}$ $\underline{x - y = 1}$
$2x = 1$ $2y = -1$
$\therefore x = \frac{1}{2}$ $\therefore y = \frac{-1}{2}$

52. $\sqrt{\frac{4}{3}} - \sqrt{\frac{3}{4}} = ?$
ⓐ $\frac{4\sqrt{3}}{6}$ ⓑ $\frac{1}{2\sqrt{3}}$ ⓒ 1 ⓓ $-\frac{1}{2\sqrt{2}}$
Hints : $\sqrt{\frac{4}{3}} - \sqrt{\frac{3}{4}}$
$= \frac{\sqrt{4}}{\sqrt{3}} - \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{4}}$
$= \frac{\sqrt{4}\sqrt{4} - \sqrt{3}\sqrt{3}}{\sqrt{3}\sqrt{4}} = \frac{4-3}{2\sqrt{3}} = \frac{1}{2\sqrt{3}}$

53. The ages of Sabiha and Suraiya are in the ratio of 7 : 3 respectively. After 6 years, the ratio of their ages will be 5 : 3. What is the difference in their ages?
ⓐ 6 years ⓑ 8 years
ⓒ 10 years ⓓ 12 years
Hints : মনে করি, সাবিহার বর্তমান বয়স $= 7x$ বছর
এবং সুরাইয়ার " " $= 3x$ বছর
শর্তমতে, $(7x + 6) : (3x + 6) = 5 : 3$
বা, $\frac{7x+6}{3x+6} = \frac{5}{3}$
বা, $21x + 18 = 15x + 30$
বা, $6x = 12$
$\therefore x = 2$
$\therefore$ তাদের বর্তমান বয়সের পার্থক্য $= (7x - 3x)$ বছর
$= 4x$ "
$= (4 \times 2)$ "
$= 8$ বছর

54. A scored 30% marks and failed by 15 marks. B scored 40% marks and obtained 35 marks more than those required to pass. The pass percentage is—
ⓐ 33% ⓑ 38% ⓒ 43% ⓓ 46%
Hints : মনে করি, মোট নাম্বার $= x$
শর্তমতে, $x \times 30\% + 15 = x \times 40\% - 35$
বা, $\frac{30x}{100} + 15 = \frac{40x}{100} - 35$
বা, $\frac{3x}{10} + 15 = \frac{2x}{5} - 35$
বা, $\frac{2x}{5} - \frac{3x}{10} = 15 + 35$
বা, $\frac{4x - 3x}{10} = 50$
বা, $\frac{x}{10} = 50$
$\therefore x = 500$
$\therefore$ পাস নাম্বার $= 500 \times 30\% + 15$
$= 500 \times \frac{30}{100} + 15 = 165$
$\therefore$ শতকরা পাশ নাম্বার $= \left(\frac{165}{500} \times 100\right)\% = 33\%$

55. A, B and C are partners in a business. Their shares are in the proposition of $\frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{5}$. A withdraws half of his capital after 15 months and after another 15 months, a profit of Tk. 4340 is divided. The share of C is—
ⓐ Tk. 1240 ⓑ Tk. 1250
ⓒ Tk. 1300 ⓓ Tk. 1400
Hints : দেওয়া আছে, A, B এবং C এর মূলধনের অনুপাত $= \frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{5}$
$= \left(\frac{1}{3} \times 60\right) : \left(\frac{1}{4} \times 60\right) : \left(\frac{1}{5} \times 60\right)$
$= 20 : 15 : 12$

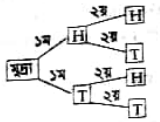
Ans.
50 b
51 c
52 b
53 b
54 a
55 a

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

30 মাস পর A, B এবং C এর মুনাফার অনুপাত
$= \left(20\times15+20\times\frac{1}{2}\times15\right) : (15\times30) : (12\times30)$
$= 450 : 450 : 360$
$= 5 : 5 : 4$ [90 দ্বারা ভাগ করে]
অনুপাতগুলোর যোগফল $= 5+5+4 = 14$
$\therefore$ C-এর মুনাফার পরিমাণ $= \left(4340\times\frac{4}{14}\right)$ টাকা
$= 1240$ টাকা

56. Two coins are tossed. What is the probability of getting at most one head?
ⓐ $\frac{1}{2}$ ⓑ $\frac{1}{4}$ ⓒ $\frac{3}{4}$ ⓓ $\frac{1}{6}$

Hints :



2টি মুদ্রা নিক্ষেপ করলে 4টি ঘটনা ঘটতে পারে। যথা : (HH, HT, TH, TT)।
এর মধ্যে কমপক্ষে 1টি হেড পাওয়ার অনুকূল ঘটনা 3টি। যথা : (HH, HT, TH)।
$\therefore$ নির্ণেয় সম্ভাবনা $= \frac{\text{অনুকূল ঘটনা}}{\text{মোট ঘটনা}} = \frac{3}{4}$

57. A train with a length of 150m long, takes 30 seconds to cross a 500m long bridge. How much time will the train take to cross a 370m long platform?
ⓐ 18 sec ⓑ 24 sec ⓒ 30 sec ⓓ 36 sec
Hints : ব্রীজ এবং প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করতে হলে ট্রেনটিকে তার নিজের দৈর্ঘ্যের সাথে ব্রীজের দৈর্ঘ্য এবং প্ল্যাটফর্মের দৈর্ঘ্য অতিক্রম করতে হবে।
ব্রীজ অতিক্রম করার ক্ষেত্রে ট্রেনটিকে দূরত্ব অতিক্রম করতে হবে $= (150+500)$ মিটার
$= 650$ মিটার
প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করার ক্ষেত্রে ট্রেনটিকে দূরত্ব অতিক্রম করতে হবে $= (150+370)$ মিটার $= 520$ মিটার
ট্রেনটি 650 মিটার যায় 30 সেকেন্ডে
$\therefore$ " 1 " " $\frac{30}{650}$ "
$\therefore$ " 520 " " $\frac{30\times520}{650}$ "
$= 24$ সেকেন্ড

58. A boat covers 143 km upstream in 13 hours and the same distance downstream in 11 hours. What is the speed (in km/hr) of the boat in still (without stream) water?
ⓐ 10 km/hr ⓑ 12 km/hr
ⓒ 14 km/hr ⓓ 8 km/hr
Hints : স্রোতের প্রতিকূলে বেগ $= \frac{143}{13}$ কিমি/ঘণ্টা
$= 11$ কিমি/ঘণ্টা
এবং স্রোতের অনুকূলে বেগ $= \frac{143}{11}$ কিমি/ঘণ্টা
$= 13$ কিমি/ঘণ্টা
আমরা জানি, স্থির পানিতে নৌকার
বেগ $= \frac{\text{স্রোতের অনুকূলে বেগ} + \text{স্রোতের প্রতিকূলে বেগ}}{2}$
$= \frac{(13+11)}{2}$ কিমি/ঘণ্টা
$= 12$ কিমি/ঘণ্টা

59. A student walks from his house at a speed of $2\frac{1}{2}$ km per hour and reaches his school 6 minutes late. The next day he increases his speed by 1 km per hour and reaches 6 minutes before school time. How far is the school from his house?
ⓐ $1\frac{1}{4}$ km ⓑ $1\frac{3}{4}$ km
ⓒ $2\frac{1}{4}$ km ⓓ $2\frac{3}{4}$ km
Hints : মনে করি, বাড়ি থেকে স্কুলের দূরত্ব x কিমি
শর্তমতে, $\frac{x}{2\frac{1}{2}} - \frac{x}{2\frac{1}{2}+1} = \frac{6+6}{60}$
$\Rightarrow \frac{x}{\frac{5}{2}} - \frac{x}{\frac{5}{2}+1} = \frac{12}{60}$
$\Rightarrow \frac{x}{\frac{5}{2}} - \frac{x}{\frac{7}{2}} = \frac{12}{60}$
$\Rightarrow \frac{2x}{5} - \frac{2x}{7} = \frac{1}{5}$
$\Rightarrow \frac{14x-10x}{35} = \frac{1}{5}$
$\Rightarrow \frac{4x}{35} = \frac{1}{5}$
$\Rightarrow x = \frac{35}{5\times4}$
$\Rightarrow x = \frac{7}{4}$
$\therefore x = 1\frac{3}{4}$ কিমি

Ans.	
56	c
57	b
58	b
59	b

60. A man buys an article for 10% less than its value and sells it for 10% more than its value. His gain or loss percentage is—
ⓐ No profit, no loss
ⓑ 20% profit
ⓒ Less than 20% profit
ⓓ More than 20% profit
Hints : মনে করি, দ্রব্যটির প্রকৃত মূল্য 100 টাকা
10% কমে ক্রয়মূল্য $= (100-10)$ টাকা
$= 90$ টাকা
আবার, 10% বেশিতে বিক্রয়মূল্য $= (100+10)$ টাকা
$= 110$ টাকা
$\therefore$ লাভ $= (110-90)$ টাকা
$= 20$ টাকা
90 টাকায় লাভ হয় 20 টাকা
$\therefore$ 1 " " " $\frac{20}{90}$ "
$\therefore$ 100 " " " $\frac{20\times100}{90}$ "
$= 22.22$ টাকা
$\therefore$ 20% এর বেশি লাভ হয়।

61. A reservoir has pipes, A and B. A can fill the reservoir 5 hours faster than B. If both together fill the reservoir in 6 hours, the reservoir with be filled by A alone in—
ⓐ 8 hours ⓑ 10 hours
ⓒ 11 hours ⓓ 12 hours
Hints : মনে করি, A পাইপ দ্বারা ট্যাংকটি পূর্ণ হয় x ঘণ্টায়
এবং B " " " " " $(x+5)$ "
শর্তমতে, $\frac{1}{x} + \frac{1}{x+5} = \frac{1}{6}$
$\Rightarrow \frac{x+5+x}{x(x+5)} = \frac{1}{6}$
$\Rightarrow \frac{2x+5}{x^2+5x} = \frac{1}{6}$
$\Rightarrow x^2+5x = 12x+30$
$\Rightarrow x^2-7x-30 = 0$
$\Rightarrow x^2-10x+3x-30 = 0$
$\Rightarrow x(x-10)+3(x-10) = 0$
$\Rightarrow (x-10)(x+3) = 0$
হয়, $x-10 = 0$ অথবা, $x+3 = 0$
$\therefore x = 10$ $\therefore x = -3$
কিন্তু $x \neq -3$, কারণ সময় ঋণাত্মক হতে পারে না।
$\therefore$ A পাইপ দ্বারা ট্যাংকটি পূর্ণ হয় 10 ঘণ্টায়।

62. What is the average of odd numbers from 1 to 40?
ⓐ 20 ⓑ 21 ⓒ 31 ⓓ 41
Hints : 1 থেকে 40 পর্যন্ত বিজোড় সংখ্যা আছে 20টি।
আমরা জানি,
n সংখ্যক বিজোড় সংখ্যার যোগফল $= n^2$
$\therefore$ 20টি বিজোড় সংখ্যার যোগফল $= (20)^2 = 400$
$\therefore$ 1 থেকে 40 পর্যন্ত বিজোড় সংখ্যার গড় $= \frac{400}{20} = 20$

63. How many different numbers of two digits can be formed with the digits 1, 2, 3, 4, 5, 6; no digit being repeated?
ⓐ 40 ⓑ 30 ⓒ 35 ⓓ 45
Hints : এখানে, একক স্থানীয় অঙ্কে সংখ্যা থাকবে 1, 2, 3, 4, 5 এবং 6। অর্থাৎ মোট ৬টি।
এবং দশক স্থানীয় অঙ্কে সংখ্যা থাকবে 5টি (পুনরাবৃত্তি ছাড়া)।
$\therefore$ নির্ণেয় সংখ্যা $= 6\times5 = 30$

64. If the area of a triangle with base x is equal to the area of a square with side x, then the altitude of the triangle is—
ⓐ $\frac{x}{2}$ ⓑ x ⓒ 2x ⓓ 3x
Hints : মনে করি, ত্রিভুজের উচ্চতা $= h$ একক
শর্তমতে, $\frac{1}{2}\times$ ভূমি $\times$ উচ্চতা $= x^2$
$\Rightarrow \frac{1}{2}\times x\times h = x^2$
$\Rightarrow \frac{h}{2} = x$
$\therefore h = 2x$ একক

65. If the radius of a circle is reduced by 40%, its circumference is reduced by—
ⓐ 60% ⓑ 40% ⓒ 35% ⓓ 30%
Hints : মনে করি, বৃত্তের ব্যাসার্ধ, $r = 100$ একক
$\therefore$ বৃত্তের পরিধি $= 2\pi r$ একক
$= (2\pi\times100) = 200\pi$ একক
40% হ্রাসে বৃত্তের নতুন ব্যাসার্ধ, $r_1 = (100-40)$ একক
$= 60$ একক
$\therefore$ বৃত্তের নতুন পরিধি $= 2\pi r_1$ একক
$= (2\pi\times60)$ একক
$= 120\pi$ একক
$\therefore$ বৃত্তের পরিধি কমবে (%) $= \left(\frac{200\pi-120\pi}{200\pi}\times100\right)\%$
$= \left(\frac{80\pi}{200\pi}\times100\right)\% = 40\%$

Ans.	
60	d
61	b
62	a
63	b
64	c
65	b

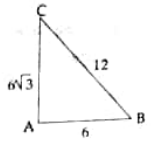
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

68. The complement of an angle exceeds the angle by 60°. Then the angle is equal to—
ⓐ 15° ⓑ 25° ⓒ 30° ⓓ 35°

Hints : *মনে করি, কোণটি x*
∴ x এর পূরক কোণ = 90° − x
শর্তমতে, 90° − x − x = 60°
⇒ 90° − 2x = 60°
⇒ 2x = 30°
∴ x = 15°

67. If in ΔABC, AB = 6cm, BC = 12cm and CA = $6\sqrt{3}$cm, then the measure of ∠A is—
ⓐ 30° ⓑ 45° ⓒ 60° ⓓ 90°

Hints : *দেওয়া আছে,*
AB = 6 সেমি, BC = 12 সেমি এবং CA = $6\sqrt{3}$ সেমি
পিথাগোরাসের উপপাদ্য অনুসারে,
(অতিভুজ)² = (লম্ব)² + (ভূমি)²
⇒ $(12)^2 = \left(6\sqrt{3}\right)^2 + (6)^2$
⇒ 144 = 108 + 36
∴ 144 = 144



অর্থাৎ ΔABC একটি সমকোণী ত্রিভুজ।
সুতরাং ∠A = 90°।

68. If $x + \frac{1}{x} = 2$, then $x^3 + \frac{1}{x^3}$ is equal to—
ⓐ 64 ⓑ 14 ⓒ 8 ⓓ 2

Hints : *দেওয়া আছে,* $x + \frac{1}{x} = 2$

$\therefore x^3 + \frac{1}{x^3} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3.x.\frac{1}{x}\left(x + \frac{1}{x}\right)$
$= 2^3 - 3.2 = 2$

69. An investor earns 3% return on $\frac{1}{4}$th of his capital, 5% on $\frac{2}{3}$rd and 11% on the reminder. What is the average rate of return he earns on his total capital?
ⓐ 5% ⓑ 5.5% ⓒ 10% ⓓ 10.5%

Hints : *মনে করি, মোট মূলধন x টাকা*
মোট ফেরত পাব $= \frac{x}{4} \times 3\% + \frac{2x}{3} \times 5\% + \left(x - \frac{x}{4} - \frac{2x}{3}\right) \times 11\%$
$= \frac{3x}{400} + \frac{10x}{300} + \left(\frac{12x - 3x - 8x}{12}\right) \times \frac{11}{100}$
$= \frac{3x}{400} + \frac{10x}{300} + \frac{11x}{1200}$
$= \frac{9x + 40x + 11x}{1200}$
$= \frac{60x}{1200} = \frac{x}{20}$

∴ মোট ফেরতের শতকরা গড় $= \left(\frac{\frac{x}{20}}{x} \times 100\right)\%$
$= \left(\frac{x}{20} \times \frac{1}{x} \times 100\right)\%$
$= 5\%$

70. If x is an integer, then which of the following statements about $x^2 - x - 1$ is true?
ⓐ It is always odd
ⓑ It is always even
ⓒ It is always positive
ⓓ It is even when x is even and odd when x is odd

Hints : $x^2 - x - 1 = x(x-1) - 1$
$= odd(odd - 1) - 1$
$= 3(3-1) - 1 \quad [3 = odd]$
$= 5$

আবার, $x^2 - x - 1 = x(x-1) - 1$
$= even\ (even - 1) - 1$
$= 4(4-1) - 1 \quad [4 = even]$
$= 11$

∴ x একটি পূর্ণসংখ্যা ($x^2 - x - 1$) সংখ্যাটি সর্বদা বিজোড় হবে। সুতরাং সঠিক উত্তর (a)।

71. The Final of FIFA World Cup 2022 was played at — stadium.
ⓐ Lusail ⓑ Ahmad bin Ali
ⓒ Al Bayt ⓓ None of these

Hints : *২০ নভেম্বর ২০২২ ফিফা বিশ্বকাপের ২২তম আসরের উদ্বোধনী ম্যাচ কাতারের আল-বায়েত স্টেডিয়ামে অনুষ্ঠিত হয়। আর ফাইনাল ম্যাচ লুসাইল আইকনিক স্টেডিয়ামে অনুষ্ঠিত হয় ১৮ ডিসেম্বর ২০২২। এই আসরে তৃতীয়বারের মতো চ্যাম্পিয়ন হয় আর্জেন্টিনা এবং রানার্সআপ হয় ফ্রান্স। উল্লেখ্য, ২০২৬ সালে ফিফা বিশ্বকাপের ২৩তম আসর যৌথভাবে যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা ও মেক্সিকোতে অনুষ্ঠিত হবে।*

Ans.	
66	a
67	d
68	d
69	a
70	a
71	a

72. Who formulates 'Monetary Policy' in Bangladesh and how many times in a year?
ⓐ Bangladesh Bank, once a year
ⓑ Ministry of Finance, once a year
ⓒ Bangladesh Bank, twice a year
ⓓ Ministry of Finance, twice a year

Hints : *বাংলাদেশ ব্যাংক আদেশ, ১৯৭২ অনুযায়ী বাংলাদেশ ব্যাংকের অন্যতম প্রধান কাজ হলো মুদ্রানীতি প্রণয়ন ও বাস্তবায়ন করা। বাংলাদেশ ব্যাংক বছরে দুইবার মুদ্রানীতি ঘোষণা করে। দেশের মূল্যস্ফীতি নিয়ন্ত্রণ, কর্মসংস্থান বৃদ্ধি, অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি নিশ্চিতকরণ, সুদের হার নির্ধারণ এবং অর্থ সরবরাহ নিয়ন্ত্রণে মুদ্রানীতি গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে।*

73. 'Capitalism' refers to—
ⓐ The use of market
ⓑ Government ownership of capital goods
ⓒ Private ownership of capital
ⓓ Private ownership of homes and cars

Hints : *পুঁজিবাদ (Capitalism) প্রকৃতপক্ষে এক প্রকার অর্থনৈতিক ব্যবস্থা যা সমাজতন্ত্রবাদ নামক মতবাদের বিপরীত। এ অর্থব্যবস্থার মূল কথা হলো, ব্যক্তি তার উপার্জিত ধনসম্পদের একচেটিয়া মালিক। জার্মান সমাজতাত্ত্বিক ম্যাক্স ওয়েবার বলেন, পুঁজিবাদ হলো অবিরাম ও যুক্তিসঙ্গত পুঁজিবাদী উদ্যোগের মাধ্যমে ক্রমবর্ধমান লাভ অর্জনের প্রয়াস। পুঁজিবাদের কয়েকটি বৈশিষ্ট্য হলো : স্বাধীন শ্রম, ব্যক্তি মালিকানা ও লাভ-লোকসানকেন্দ্রিকতা প্রভৃতি।*

74. RTGS stand for
ⓐ Real Time Goods Settlement
ⓑ Real Time Gross Standardize
ⓒ Real Time Gross Settlement
ⓓ Real Time Goods

Hints : *Real Time Gross Settlement (RTGS) হলো অর্থ লেনদেনের সবচেয়ে দ্রুত ইলেকট্রনিক ব্যবস্থা। এই লেনদেন ব্যবস্থায় তাৎক্ষণিক (সর্বোচ্চ ৩০ মিনিটের মধ্যে) এক ব্যাংকের গ্রাহকের একাউন্ট হতে অন্য ব্যাংকের গ্রাহকের একাউন্টে টাকা পাঠানো যায়। বাংলাদেশে 'RTGS' ব্যবস্থায় গ্রাহক সর্বনিম্ন ১ লক্ষ টাকা লেনদেন করতে পারেন।*

75. MICR refers to—
ⓐ Magnetic Information Character Recognition
ⓑ Magnetic Ink Character Recognition
ⓒ Magnetic Icon Character Recognition
ⓓ Magnetic Ink Recognition

Hints : *Magnetic Ink Character Recognition (MICR) হলো একটি প্রযুক্তি যার মাধ্যমে ব্যাংক চেকের বৈধতা যাচাই করা যায়। 'MICR' চেকে চুম্বকীয় কালি ব্যবহার করা হয়। এই চেক স্ক্যান করার সময় এর চুম্বকীয় ডিজিট কম্পিউটার নির্দিষ্ট সফটওয়্যারের মাধ্যমে পড়ে নেয় এবং ব্যবহারের জন্য সংরক্ষণ করে। ১৯৫০ এর দশকের মাঝামাঝি যুক্তরাষ্ট্রে সর্বপ্রথম 'MICR' এর উদ্ভব হয়।*

76. 'Capital punishment' means—
ⓐ Death penalty ⓑ Misery
ⓒ Financial penalty ⓓ Imprisonment

Hints : *Capital punishment অর্থ হলো কাউকে Death penalty বা মৃত্যুদণ্ড দেওয়া। কোনো গুরুতর অপরাধ সংঘটিত করায় অপরাধীকে আদালত কর্তৃক মৃত্যুদণ্ড প্রদান করাকে Capital punishment বলা হয়।*

77. Recently Bangladesh Bank has increased its policy rate by—
ⓐ 50 Basis points ⓑ 75 basis points
ⓒ 100 basis points ⓓ None of these

Hints : *১৭ জানুয়ারি ২০২৪ বাংলাদেশ ব্যাংক বাংলাদেশে মুদ্রাস্ফীতি নিয়ন্ত্রণে রাখতে পলিসি রেট ৭ দশমিক ৭৫ শতাংশ থেকে ২৫ বেসিস পয়েন্ট বাড়িয়ে ৮ দশমিক ০ শতাংশ নির্ধারণ করেছে। আর্থিক চাহিদা মেটাতে বিভিন্ন বাণিজ্যিক ব্যাংক বাংলাদেশ ব্যাংক থেকে স্বল্প মেয়াদে ঋণ গ্রহণ করে। পরে তা সুদসহ পরিশোধ করতে হয়। মূলত একে নীতি সুদহার বলা হয়। বর্তমানে নতুন রেপো রেট ৮.০০ শতাংশ।*

78. The name of the current Chief of Army Staff of Bangladesh is—
ⓐ SM Shafiuddin Ahmed
ⓑ Aziz Ahmed
ⓒ SM Saifuddin Ahmed
ⓓ Kazi Habibul Awal

Hints : *২৪ জুন ২০২১ বাংলাদেশ সেনাবাহিনীর প্রধান হিসেবে তিন বছরের জন্য দায়িত্ব গ্রহণ করেন জেনারেল এস.এম শফিউদ্দিন আহমেদ। আর ২৮ জুলাই ২০২৩ ভাইস অ্যাডমিরাল মোহাম্মদ নাজমুল হাসান বাংলাদেশ নৌবাহিনীর প্রধান হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন। উল্লেখ্য, বাংলাদেশের বর্তমান বিমান বাহিনীর প্রধান এয়ার চিফ মার্শাল শেখ আব্দুল হান্নান।*

Ans.	
72	c
73	c
74	c
75	b
76	a
77	b
78	a

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

79. Moungi Bawendi, Louis Brus, and Alwxei Ekimov won the Nobel in Chemistry in 2023 in the area of—
ⓐ Development of click chemistry and bioorthogonal chemistry
ⓑ The discovery and synthesis of quantum dots
ⓒ Development bioorthogonal chemistry
ⓓ None of these
Hints : *২০২৩ সালে রসায়নে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন ফরাসি রসায়নবিদ মুঙ্গি জি বাওয়েন্ডি, মার্কিন গবেষক লুইস ই ব্রুস ও অ্যালেক্সি আই একিমোভ। এই তিন গবেষক কোয়ান্টাম ডটের আবিষ্কার, উন্নয়ন এবং ন্যানো ক্রিস্টাল প্রযুক্তি বা ন্যানো পার্টিকলের আকার ও বৈশিষ্ট্য নির্ধারণে গুরুত্বপূর্ণ অবদান রাখায় নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন।*

80. The name of the designer of the three-story Third Terminal of Hazrat Shahjalal International Airport is—
ⓐ Zaha Hadid
ⓑ Frank Lloyd wright
ⓒ Rohani Baharin ⓓ None of them
Hints : *সিঙ্গাপুরের আন্তর্জাতিক খ্যাতিসম্পন্ন সিপিজি কর্পোরেশন লিমিটেডের স্থপতি রোহানি বাহারিন, বাংলাদেশের হযরত শাহজালাল আন্তর্জাতিক বিমানবন্দরের তৃতীয় টার্মিনালের নকশা করেন। উল্লেখ্য, ৭ অক্টোবর ২০২৩ এই টার্মিনালের আংশিক উদ্বোধন করা হয়।*

81. The names of trio who won Nobel prize in physics for creating altra-short pulse of light are—
ⓐ Alain Aspect, John F. Clauser and Anton Zeilinger
ⓑ Pierre Agostini, Ferenc Drause and Anne L' Huiller
ⓒ Pierre Agostini, Ference Krausz and Anton Zeilinger
ⓓ None of them
Hints : *২০২৩ সালে পদার্থবিজ্ঞানে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন পিয়েরে আগোস্তিনি (যুক্তরাষ্ট্র), ফেরেন্স ক্রাউজ (হাঙ্গেরি) ও অ্যানি লিয়ের (ফ্রান্স) তারা পদার্থের ইলেকট্রন ডাইনামিকস গবেষণায় আলোর অ্যাটোসেকেন্ড পালস বা স্পন্দন তৈরির পরীক্ষণ লব্ধ প্রক্রিয়া সম্পর্কে গবেষণায় বিশেষ অবদানের স্বীকৃতিস্বরূপ নোবেল পেলেন।*

82. In Asian Games 2023, Bangladesh did win how many medals?
ⓐ One Silver and One Bronze
ⓑ Two Bronzes
ⓒ Two Silvers
ⓓ One gold and One silver
Hints : *২৩ সেপ্টেম্বর–৮ অক্টোবর ২০২৩ এশিয়ান গেমসের ১৯তম আসর অনুষ্ঠিত হয় চীনের হাংঝু শহরে। এই আসরে বাংলাদেশের পুরুষ ও নারী ক্রিকেট দল একটি করে মোট দুটি ব্রোঞ্জ পদক লাভ করে। সর্বাধিক ৩৮৩টি পদক লাভ করে চীন। উল্লেখ্য, ২০২৬ সালে ২০তম এশিয়ান গেমস অনুষ্ঠিত হবে জাপানের নাগোয়া শহরে।*

83. Which one of the following books is written by Syed Mujtaba Ali?
ⓐ Chacha Kahini ⓑ Badhon Hara
ⓒ Deshe Bideshe ⓓ (a) এবং (c)
Hints : *বিশিষ্ট লেখক সৈয়দ মুজতবা আলী (১৯০৪-১৯৭৪) রচিত কয়েকটি উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ হলো– দেশে বিদেশে, চাচা কাহিনী, মুসাফির, টুনি মেম, ময়ূরকণ্ঠী ও দিনলিপি প্রভৃতি। আর 'বাঁধনহারা' বাংলাদেশের জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলাম রচিত একটি পত্রোপন্যাস। এটি তার রচিত প্রথম উপন্যাস।*

84. Amar Sonar Bangla 'My Golden Bengal' is the national anthem of Bangladesh, written by Nobel Laureate Rabindranath Tagore in which year?
ⓐ 1913 ⓑ 1911
ⓒ 1905 ⓓ Nove of these
Hints : *রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত 'আমার সোনার বাংলা' কবিতাটি প্রথম প্রকাশিত হয় ১৯০৫ সালে (১৩১২ বঙ্গাব্দ)। 'বঙ্গদর্শন' পত্রিকায় সর্বপ্রথম এটি প্রকাশিত হয়। 'আমার সোনার বাংলা' কবিতার ২৫টি চরণ জাতীয় সঙ্গীত হিসেবে গৃহীত হয়েছে। কবিতাটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের স্বরবিতান ৪৬-এর গীতবিতানের 'স্বদেশ' শীর্ষক প্রথম গীতি।*

85. How many woman freedom fighters received the 'Bir Protik' award for their contribution to the liberation war of Bangladesh?
ⓐ 5 ⓑ 3 ⓒ 2 ⓓ 6

Ans.	
79	b
80	c
81	b
82	b
83	d
84	c
85	c

Hints : *বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধে বীরত্বসূচক অবদানের জন্য বাংলাদেশ সরকার দুজন মহিলাকে বীরপ্রতীক খেতাবে ভূষিত করে। তারা হচ্ছেন ক্যাপ্টেন ডা. সিতারা বেগম (২নং সেক্টর, সেনাবাহিনী) এবং তারামন বিবি (১১নং সেক্টর, গণবাহিনী)। উল্লেখ্য, মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য মোট ৪২৬ জনকে বীরপ্রতীক উপাধি প্রদান করা হয়।*

86. Poet and politician Pablo Neruda was born in which country?
ⓐ Argentina ⓑ Chile
ⓒ Mexico ⓓ None of these
Hints : *বিশ শতকের প্রভাবশালী লেখক পাবলো নেরুদা ১৯০৪ সালের ১২ জুলাই লাতিন আমেরিকার দেশ চিলিতে জন্মগ্রহণ করেন। তার প্রকৃত নাম ছিলো নেফতালি রিকার্দো রেয়েস বাসোয়ালতো। তিনি কৈশোরে পাবলো নেরুদা ছদ্মনামটি গ্রহণ করেন। তার প্রসিদ্ধ কয়েকটি গ্রন্থ হলো– The Captain's Verses, All the Odes, Memoirs, Love এবং The Sea and the Bells। তিনি ১৯৭১ সালে নোবেল পুরস্কারে ভূষিত হন এবং ২৩ সেপ্টেম্বর ১৯৭৩ মৃত্যুবরণ করেন।*

87. In which year, Father of the Nation Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman received the Julio-Curie award?
ⓐ 1972 ⓑ 1973
ⓒ 1974 ⓓ None of these
Hints : *বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে বিশ্বশান্তি পরিষদ কর্তৃক জুলিও কুরী পদক প্রাপক হিসেবে নাম ঘোষণা করা হয় ১৯৭২ সালের ১০ অক্টোবর। আর ২৩ মে ১৯৭৩ বিশ্বশান্তি পরিষদের তৎকালীন সেক্রেটারি জেনারেল রমেশচন্দ্র বঙ্গবন্ধুকে পদক পরিয়ে দেন এবং তাকে 'বিশ্ববন্ধু' হিসেবে অভিহিত করেন। বিশ্বশান্তি পরিষদ ১৯৫০ সাল থেকে এ পদক প্রদান করে আসছে।*

88. The National Seed Board has recently approved two new rice varieties developed by the Bangladesh Rice Research Institute. These are—
ⓐ Brri 1032 and 104 ⓑ Brri-104 & Brri 105
ⓒ Brri-105 & Brri 106 ⓓ None of these
Hints : *বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট (ব্রি) উদ্ভাবিত নতুন দুটি ধানের জাত হলো ব্রি-১০৫ ও ব্রি-১০৬। ব্রি ১০৫ হলো বোরো মৌসুমে চাষের উপযোগী কম গ্লাইসেমিক ইনডেক্স (জিআই) সম্পন্ন একটি ডায়াবেটিক ধান। ব্রি-১০৬ হলো রোপা আউশ মৌসুমে অলবণাক্ততা জোয়ার-ভাটা অঞ্চলের উপযোগী একটি ধানের জাত। ২ মার্চ ২০২৩ জাতীয় বীজ বোর্ড এই দুটি জাত অনুমোদন দেয়।*

89. The name of Bangladeshi who got the Ramon Magsaysay Award 2023 is—
ⓐ Korvi Rakshand ⓑ Syeda Rizwana Hasan
ⓒ Firdausi Qadri ⓓ Noman Khan
Hints : *এশিয়ার নোবেলখ্যাত র‍্যামন ম্যাগসাইসাই পুরস্কার ২০২৩ পেয়েছেন বাংলাদেশের জাগো ফাউন্ডেশনের প্রতিষ্ঠাতা করভি রাখসান্দ (১৩তম বাংলাদেশি)। প্রথম বাংলাদেশি হিসেবে তাহরুন্নেসা আহমেদ আবদুল্লাহ ১৯৭৮ সালে ম্যাগসাইসাই পুরস্কার লাভ করেন। ১৯৫৭ সালে ফিলিপাইন এই পুরস্কার প্রবর্তন করে।*

90. The name of the first Bangladeshi vice-president of the Asian Development Bank is—
ⓐ Fatima Yasmin ⓑ Dr. Fahmida Khatun
ⓒ Dr. Fahmida Nabi ⓓ None of them
Hints : *বাংলাদেশের অর্থসচিব ফাতিমা ইয়াসমিন Asian Development Bank (ADB)-এর প্রথম বাংলাদেশি ভাইস প্রেসিডেন্ট হিসেবে নিয়োগ পান ২৮ জুন ২০২৩। তিনি তিন বছরের জন্য এ সংস্থার 'সেক্টরস ও থিম' বিষয়ক ভাইস প্রেসিডেন্ট হন।*

91. A computer cannot boot unless there is—
ⓐ Compiler ⓑ Loader
ⓒ Operating system ⓓ Bootstrap
Hints : *অপারেটিং সিস্টেম হলো সিস্টেম সফটওয়্যার যা সফটওয়্যার এবং হার্ডওয়্যারের রিসোর্সগুলো পরিচালনা করে এবং কম্পিউটারের প্রোগ্রামগুলোর পরিসেবা সরবরাহ করে। অপারেটিং সিস্টেম ব্যতীত তাই কোনো কম্পিউটার বুট করতে পারে না।*

92. Firewall is used to protect—
ⓐ Fire attacks ⓑ Virus attacks
ⓒ Data-driven attacks ⓓ Unauthorized access

Ans.	
86	b
87	b
88	c
89	a
90	a
91	c
92	d

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Hints : *Firewall হলো নেটওয়ার্ক প্রক্রিয়াকার প্রথম ধাপ। ফায়ারওয়ালের মৌলিক উদ্দেশ্য হলো নেটওয়ার্ক ব্যবহারে নিরাপত্তা বজায় রাখা।*

93. Which of the following is used both as input and output device?
ⓐ Touch screen ⓑ Printer
ⓒ Microphone ⓓ Mouse
Hints : *ইনপুট ডিভাইস : মাউস, কী-বোর্ড, মাইক্রোফোন, স্ক্যানার, ওয়েবক্যাম, সেন্সর, OMR, OCR, MICR ইত্যাদি। আউটপুট ডিভাইস : মনিটর, প্রিন্টার, স্পিকার, হেডফোন, প্রজেক্টর, প্লটার ইত্যাদি। ইনপুট-আউটপুট ডিভাইস : মডেম, টাচস্ক্রিন, নেটওয়ার্ক কার্ড, ডিজিটাল ক্যামেরা ইত্যাদি।*

94. Which of the following is correct?
ⓐ 1 kilobyte = 1024 bytes
ⓑ 1 megabyte = 1024 bytes
ⓒ 1 kilobyte = 1000 bytes
ⓓ 1 megabyte = 1000 bytes
Hints : *৮ বিট = ১ বাইট; ১০২৪ বাইট = ১ কিলোবাইট; ১০২৪ কিলোবাইট = ১ মেগাবাইট।*

95. The present corporate name of Facebook is—
ⓐ Facebook ⓑ Beta ⓒ Meta ⓓ Alpha
Hints : *বর্তমানে সবচেয়ে জনপ্রিয় সোশ্যাল নেটওয়ার্কিং সাইট হলো ফেসবুক। মার্ক জাকারবার্গসহ আরও কিছু ব্যক্তি ২০০৪ সালে যুক্তরাষ্ট্রের ক্যালিফোর্নিয়াতে Facebook, inc. নামে এই প্রতিষ্ঠানে গড়ে তোলেন। ২৮ অক্টোবর ২০২১ Facebook-এর নাম পরিবর্তিত হয়ে Meta হয়। Meta-এর সিইও হলেন মার্ক জাকারবার্গ।*

96. Which is used to find and fix the error in the source code of any software?
ⓐ Encoding ⓑ Debugging
ⓒ Decoding ⓓ Correction
Hints : *সফটওয়্যার উন্নয়নে প্রোগ্রামিং এ কোনো ভুল থাকাকে বলে Bug। আর এই Bug fix বা ভুল সংশোধনকে বলে Debugging। Encoding ও Decoding ডেটা প্রবাহের সাথে সম্পর্কযুক্ত।*

97. Who was the co-founder of Microsoft Corporation with Bill Gates?
ⓐ Steve Jobs ⓑ Paul Bernard
ⓒ Paul Allen ⓓ John Bacus
Hints : *মাইক্রোসফট কর্পোরেশন যুক্তরাষ্ট্রভিত্তিক একটি সফটওয়্যার প্রতিষ্ঠান। ১৯৭৫ সালের ৪ এপ্রিল বিল গেটস ও পল অ্যালেন এটি প্রতিষ্ঠা করেন। এর সদরদপ্তর যুক্তরাষ্ট্রের ওয়াশিংটন রাজ্যের রেডমন্ড শহরে।*

98. Which of the following is not a programming language?
ⓐ Python ⓑ Java
ⓒ HTML ⓓ SQL
Hints : *HTML কোনো Programming Language নয়। এটি একটি Markup Language। Python, Java, SQL, C, C++ ইত্যাদি হলো Programming Language।*

99. What is the primary goal of Artificial Intelligence?
ⓐ To simulate human intelligence
ⓑ To replace human intelligence
ⓒ To enhance human intelligence
ⓓ To mimic animal intelligence
Hints : *মানুষের বুদ্ধিমত্তা ও চিন্তা শক্তিকে কৃত্রিম উপায়ে প্রযুক্তিনির্ভর করে যন্ত্রের মাধ্যমে বাস্তবায়ন করাই হলো কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা। অর্থাৎ এখানে মানুষের বুদ্ধিমত্তা ও চিন্তা শক্তিকে কম্পিউটার দ্বারা অনুকৃত করা হয়।*

100. Which Memory has the highest speed of access?
ⓐ RAM ⓑ Cache
ⓒ Hard Disk ⓓ CD
Hints : *কম্পিউটারের কাজের দ্রুততা আনয়নের জন্য প্রসেসর ও প্রধান মেমোরির মধ্যবর্তী স্থানে স্থাপিত এক বিশেষ ধরনের মেমোরিকে ক্যাশ মেমোরি বলে। ক্যাশ মেমোরি-এর কাজের গতি অত্যন্ত বেশি তবে ধারণ ক্ষমতা অন্যান্য মেমোরির তুলনায় অনেক কম।*

Ans.

93	a
94	a
95	c
96	b
97	c
98	c
99	a
100	b

BANGLADESH BANK
Assistant Director (General) 2023
Examination Held On : 20.10.2023; Time : 1 Hours; Total Marks : 100

01. 'আমাকে কি মাল্য দেবে দাও' কবিতার রচয়িতা কে?
ⓐ নির্মলেন্দু গুণ ⓑ মোঃ মনিরুজ্জামান
ⓒ সেলিনা হোসেন ⓓ ফজল-এ-খোদা
Hints : *'আমাকে কি মাল্য দেবে দাও' কবিতার রচয়িতা নির্মলেন্দু গুণ। এটি একটি বিপ্লবী কবিতা। এছাড়া 'হুলিয়া' এবং 'স্বাধীনতা, এ শব্দটি কীভাবে আমাদের হলো' তার দুটি বিখ্যাত কবিতা। প্রেমাংশুর রক্ত চাই, না প্রেমিক না বিপ্লবী, বাংলার মাটি বাংলার জল, চাষাভুষার কাব্য, মুজিব-লেনিন-ইন্দিরা ইত্যাদি তার বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ।*

02. 'পাক'-এর সঠিক প্রকৃতি প্রত্যয় কোনটি?
ⓐ √প + আক ⓑ পাক + √অ
ⓒ √পচ্ + ঘঞ ⓓ পাক্ + অ
Hints : *কৃদন্ত বিশেষণ গঠনের কৃৎ প্রত্যয়– ঘঞ-প্রত্যয় (কৃদন্ত বিশেষ্য গঠনে), ঘ্ এবং ইৎ, 'অ' থাকে। যেমন : √বস্ + ঘঞ = বাস। আর বিশেষ নিয়মে হলো– √পচ্ + ঘঞ = পাক, √ত্যজ্ + ঘঞ = ত্যাগ ইত্যাদি।*

03. কাজী নজরুল ইসলামের কাব্য খ্যাতিতে কোন পত্রিকার অবদান রয়েছে?
ⓐ কালী ও কলম ⓑ মোসলেম ভারত
ⓒ সমকাল ⓓ সওগাত
Hints : *কাজী নজরুল ইসলামের কাব্যখ্যাতিতে 'মোসলেম ভারত' (১৯২০) পত্রিকার অবদান রয়েছে। এ পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন শান্তিপুরের কবি মোহাম্মদ মোজাম্মেল হক। নজরুলের পদ্মোপনাস 'বাঁধনহারা'-র প্রথম কিস্তি এ পত্রিকায় প্রকাশিত হয়। চতুর্থ সংখ্যায় বিখ্যাত কবিতা 'খেয়াপারের তরণী' প্রকাশিত হয়। নজরুলের মোট ৪০টি লেখা এ পত্রিকায় প্রকাশিত হয়। 'সমকাল' ও 'সওগাত' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন যথাক্রমে সিকান্দার আবু জাফর ও মোহাম্মদ নাসিরউদ্দিন।*

04. 'শবল'-এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ⓐ বিচিত্র ⓑ একবর্ণ ⓒ সওয়াল ⓓ শুচি
Hints : *'শবল'-এর বিপরীতার্থক শব্দ 'একবর্ণ'। 'বিচিত্র'-র বিপরীত শব্দ একবর্ণ; 'সওয়াল'-এর বিপরীত 'জবাব'; 'শুচি'-র বিপরীত 'অশুচি'।*

05. 'সুরবালা' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কোন ছোট গল্পের চরিত্র?
ⓐ ভিখারিণী ⓑ ল্যাবরেটরী
ⓒ একরাত্রি ⓓ সাধনা
Hints : *'সুরবালা' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'একরাত্রি' ছোটগল্পের চরিত্র। এ গল্পটি 'সাধনা' পত্রিকার জ্যৈষ্ঠ সংখ্যায় প্রকাশিত হয় ১২৯৯ বঙ্গাব্দে। অন্যদিকে, তার প্রথম ছোটগল্প 'ভিখারিণী'র চরিত্র হলো কমলাদেবী, অমরসিংহ; 'ল্যাবরেটরী'র চরিত্র মোহিনী, নন্দকিশোর।*

06. নিচের কোনটি অনুবর্ণের অন্তর্ভুক্ত?
ⓐ রেফ ⓑ ফলা ⓒ বর্ণসংক্ষেপ ⓓ সবকটি
Hints : *ব্যঞ্জনবর্ণের বিকল্প রূপের নাম 'অনুবর্ণ'। অনুবর্ণের মধ্যে রয়েছে ফলা, রেফ ও বর্ণসংক্ষেপ।*

07. উচ্চারণস্থান অনুযায়ী নিচের কোনটি মূর্ধন্য বর্ণ?
ⓐ ঋ ⓑ ঈ
ⓒ উ ⓓ কোনোটি নয়
Hints : *উচ্চারণ স্থান অনুযায়ী 'ঋ' মূর্ধন্য বর্ণ। যেসব ধ্বনির উচ্চারণস্থান মূর্ধা বা তালুর অগ্রভাগ তাদেরকে মূর্ধা বা মূর্ধন্য বর্ণ বলে। আরও কয়েকটি মূর্ধন্য বর্ণ : ট, ঠ, ড, ঢ, ণ, র, ড়, ঢ়, ষ। 'ঈ' তালব্য বর্ণ এবং 'উ' ওষ্ঠ্য বর্ণ।*

08. 'কোন বাতে খাতা নাহি পায়' বাক্যটিতে খাতা কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
ⓐ দোষ ⓑ দল ⓒ হিসাবের বই ⓓ শুভ
Hints : *'কোন বাতে খাতা নাহি পায়' এটি মধ্যযুগের কবি সৈয়দ হামজা রচিত একটি চরণ। প্রশ্নোক্ত বাক্যে 'খাতা' শব্দটি 'দোষ' অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে। 'খাতা' আরবি শব্দ যা 'দোষ' অর্থে ব্যবহৃত হয়। যেমন– আল্লাহ, তুমি আমার গোনাহ খাতা মাফ করে দিয়ো।*

09. বাংলা বানান রীতি অনুযায়ী একই শব্দের দুটি বানানই শুদ্ধ কোনটি?
ⓐ কলস/কলশ ⓑ দিঘি/দীঘি
ⓒ সূচি/সূচী ⓓ সবকটি
Hints : *বাংলা বানানরীতি অনুযায়ী একই শব্দের দুটি বানানই শুদ্ধ প্রদত্ত অপশনের সবগুলোই। 'দিঘি/দীঘি' এবং 'সূচি/সূচী' বাংলা একাডেমির ব্যবহারিক বাংলা অভিধান অনুযায়ী শুদ্ধ বানান। 'কলস/কলশ' সংসদ বাংলা অভিধান অনুযায়ী শুদ্ধ বানান।*

Ans.

01	a
02	c
03	b
04	b
05	c
06	d
07	a
08	a
09	d

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

10. 'সে ঘুমাচ্ছে' বাক্যে 'ঘুমা' কোন ধাতু?
ⓐ মৌলিক ধাতু ⓑ সাধিত ধাতু
ⓒ যৌগিক ধাতু ⓓ সংযোগমূলক ধাতু
Hints : *মৌলিক ধাতু বা কোনো কোনো নামশব্দের সঙ্গে 'আ' প্রত্যয়যোগে যে ধাতু গঠিত হয় তাকে সাধিত ধাতু বলে। যেমন– ঘুমা = ঘুম্ + আ, পড়া = পড়্ + আ। যেসব ধাতু বিশ্লেষণ করা যায় না সেগুলোকে মৌলিক ধাতু বলে। যেমন– চল্, পড়্। বিশেষ্য, বিশেষণ বা ধ্বন্যাত্মক অব্যয়ের সঙ্গে কর্, দে, পা, খা, ছাড় ইত্যাদি মৌলিক ধাতু যোগ করে যে নতুন ধাতু গঠিত হয় তাকে যৌগিক বা সংযোগমূলক ধাতু বলে। যেমন : সাবধান হ্, জবাব দে, গলা ছাড়্।*

11. 'বিপরীতার্থ' ব্যাকরণের কোন মৌলিক অংশে আলোচিত হয়?
ⓐ ধ্বনিতত্ত্ব ⓑ রূপতত্ত্ব ⓒ বাক্যতত্ত্ব ⓓ অর্থতত্ত্ব
Hints : *'বিপরীতার্থ' ব্যাকরণের 'অর্থতত্ত্ব' অংশে আলোচিত হয়। ব্যাকরণের যে অংশে শব্দ, বর্ণ ও বাক্যের অর্থ নিয়ে আলোচনা করা হয়, সেই অংশের নাম অর্থতত্ত্ব। একে বাগর্থতত্ত্বও বলা হয়। বিপরীত শব্দ, প্রতিশব্দ, শব্দজোড়, বাগ্‌ধারা প্রভৃতি বিষয় অর্থতত্ত্বের অন্তর্ভুক্ত। এছাড়া শব্দ, বর্ণ ও বাক্যের ব্যঞ্জনা নিয়েও ব্যাকরণের এই অংশে আলোচনা থাকে। ধ্বনিতত্ত্বে ধ্বনি, সন্ধি, ণত্ব বিধান, ষত্ব বিধান আলোচিত হয়। শব্দতত্ত্বের অন্য নাম রূপতত্ত্ব যেখানে পদ, সমাস, লিঙ্গ, বচন, কারক, ধাতু, উপসর্গ, অনুসর্গ ইত্যাদি আলোচিত হয়। বাক্যতত্ত্বে বাক্য সম্পর্কিত যাবতীয় বিষয়াদি আলোচিত হয়।*

12. বাংলা সাহিত্যের প্রথম ব্যঙ্গ উপন্যাস কোনটি?
ⓐ কল্পতরু ⓑ একটি কালো মেয়ের কাহিনী
ⓒ দৃষ্টি প্রদীপ ⓓ বৈতালিক
Hints : *বাংলা সাহিত্যের প্রথম ব্যঙ্গ উপন্যাস হলো ইন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়ের 'কল্পতরু' (১৮৭৪)। এটি ব্রাহ্ম ধর্মানুরাগীদের ব্যঙ্গ করে রচিত একটি উপন্যাস। 'একটি কালো মেয়ের কাহিনী' তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায় রচিত বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস, 'দৃষ্টিপ্রদীপ' বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায় রচিত উপন্যাস এবং 'বৈতালিক' নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায় রচিত উপন্যাস।*

13. নিচের কোনটি অপ্রধান সমাস?
ⓐ প্রাদি সমাস ⓑ নিত্যসমাস
ⓒ অলুক সমাস ⓓ সবকটি
Hints : *'প্রাদি, নিত্য, অলুক' সবগুলোই অপ্রধান সমাস। 'প্র, প্রতি, অনু' প্রভৃতি অব্যয়ের সঙ্গে যদি কৃৎ প্রত্যয় সাধিত বিশেষ্যের সমাস হয় তাকে প্রাদি সমাস বলে। যেমন : অন্য গ্রাম = গ্রামান্তর। পূর্বপদের বিভক্তি লোপ না পেয়ে যে সমাস হয় তাকে অলুক সমাস বলে। যেমন : ঘিয়ে ভাজা = ঘিয়ে ভাজা (অলুক তৎপুরুষ)। যে সমাসে সমস্যমান পদগুলো নিত্য সমাসবদ্ধ থাকে, ব্যাসবাক্যের দরকার হয় না, তাই নিত্যসমাস। যেমন : অন্নগ্রাম- গ্রামান্তর।*

14. 'আয়নায় মুখ দেখ না' এখানে 'মুখ' কী অর্থে বাক্যে ব্যবহৃত হয়েছে?
ⓐ বদন ⓑ মর্যাদা
ⓒ প্রতিবিম্ব ⓓ বদন-গহ্বর
Hints : *'আয়নায় মুখ দেখো না'-এখানে 'মুখ' 'বদন' অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে। উল্লেখ্য, 'প্রতিবিম্ব' হলো আয়না, পানি প্রভৃতিতে পতিত বা প্রতিফলিত মূর্তি, ছায়া। তাই প্রতিবিম্বও 'মুখ' অর্থে ব্যবহৃত হতে পারে। একই শব্দের বিশিষ্টার্থে প্রয়োগে 'মুখ' শব্দের আরও অর্থ হয়ে থাকে। যেমন : মুখ রাখা (সম্মান বজায় রাখা), মুখ সামলানো (সংযত হওয়া), মুখ বন্ধ রাখা (চুপ থাকা), মুখোমুখি (সামনাসামনি)।*

15. নিচের কোনটি ব্যতিক্রম?
ⓐ মেঘের পরে মেঘ ⓑ যাত্রা
ⓒ যুদ্ধ ⓓ হিজল কাঠের নৌকা
Hints : *মেঘের পরে মেঘ, যাত্রা, যুদ্ধ তিনটিই মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস। অন্যদিকে, 'হিজল কাঠের নৌকা' মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক মহাকাব্যিক। এর রচয়িতা আলাউদ্দিন আল আজাদ। 'মেঘের পরে মেঘ' রাবেয়া খাতুনের, 'যাত্রা' শওকত আলীর এবং 'যুদ্ধ' সেলিনা হোসেন রচিত উপন্যাস।*

16. 'ছাতা দিয়ে মাথা রক্ষা' বাগধারাটির অর্থ কী?
ⓐ সম্মান রক্ষা করা ⓑ সামান্য উপকার
ⓒ স্বার্থপর হওয়া ⓓ উর্ধ্বতন কর্তৃপক্ষের ভূমিকা
Hints : *'ছাতা দিয়ে মাথা রক্ষা' বাগধারার অর্থ সামান্য উপকার। বাক্যে প্রয়োগ : চেয়ারম্যান জমি দখলের পর দরিদ্র কৃষককে কিছু টাকা ধরিয়ে দিয়েছে, ছাতা দিয়ে মাথা রক্ষা যাকে বলে। 'সম্মান রক্ষা করা' অর্থে ওজন বুঝে চলা' বাগধারাটি ব্যবহৃত হয়। আরও কিছু গুরুত্বপূর্ণ বাগধারা– ইতর বিশেষ (পার্থক্য), ঢাকের কাঠি (তোষামুদে), কাকভূশণ্ডি (দীর্ঘায়ু ব্যক্তি)।*

17. 'নিরপেক্ষ' এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
ⓐ নিঃ + অপেক্ষ ⓑ নির + পেক্ষ
ⓒ নিঃ + পেক্ষ ⓓ নীর + পেক্ষ
Hints : *'নিরপেক্ষ' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ 'নিঃ + অপেক্ষ'। পূর্বপদের শেষে যদি অ/আ ভিন্ন অন্য স্বরধ্বনির পর বিসর্গ (র-জাত) থাকে এবং পরপদের প্রথমে যদি স্বরধ্বনি থাকে তবে সন্ধির ফলে বিসর্গ র হয়ে যায় এবং পরের স্বরধ্বনির সঙ্গে যুক্ত হয়। আরও উদাহরণ– নিঃ + অন্ন = নিরন্ন, বহিঃ + অঙ্গ = বহিরঙ্গ, নিঃ + আশা = নিরাশা ইত্যাদি।*

Ans.	
10	b
11	d
12	a
13	d
14	a
15	d
16	b
17	a

18. "এবারের সংগ্রাম, স্বাধীনতার সংগ্রাম" –এ বাক্যটিতে 'স্বাধীনতার' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ⓐ কর্মে ষষ্ঠী ⓑ করণে ষষ্ঠী
ⓒ নিমিত্তার্থে ষষ্ঠী ⓓ সম্প্রদানে ষষ্ঠী
Hints : *ক্রিয়াপদকে কার জন্য, কীজন্য, কার নিমিত্তে প্রশ্ন করলে নিমিত্তার্থে ষষ্ঠী কারক হয়। 'স্বাধীনতার' শব্দটিতে কিসের জন্য বা নিমিত্তে প্রশ্ন করলে উত্তর আসে স্বাধীনতার। তাই এটি নিমিত্তকারক এর 'র' বিভক্তিতে ষষ্ঠী হয়েছে। নিমিত্তার্থে চতুর্থীর উদাহরণ– জলকে চল। কর্মে ষষ্ঠী– তোমার দেখা পেলাম না। করণে ষষ্ঠী– হাতের কাজ দেখাও। সম্প্রদানে ষষ্ঠী– দেশের সেবা করো।*

19. কোন লেখক চলিত ভাষাকে মান ভাষারূপে প্রতিষ্ঠা করার জন্য আন্দোলন করেছিলেন?
ⓐ ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ⓑ বুদ্ধদেব বসু
ⓒ প্রমথ চৌধুরী ⓓ জসীমউদদীন
Hints : *প্রমথ চৌধুরী বাংলা ভাষায় চলিত রীতির প্রবর্তক। তিনি চলিত রীতিতে সাহিত্যচর্চার জন্য সমসাময়িক লেখকদেরকে উদ্বুদ্ধ করেন। তার সম্পাদিত 'সবুজপত্র' (১৯১৪) পত্রিকায় তিনি এ ভাষার চর্চা শুরু করেন। তার প্রভাবে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরসহ অন্য লেখকগণ চলিত রীতিতে লিখতে শুরু করেন। 'বীরবলের হালখাতা' প্রমথ চৌধুরী রচিত প্রথম চলিত রীতির গ্রন্থ। প্রমথ চৌধুরী চলিত ভাষাকে মান ভাষারূপে প্রতিষ্ঠার জন্য আন্দোলন করেছিলেন।*

20. বাংলা ভাষার ব্যাকরণ প্রথম কখন প্রকাশিত হয়?
ⓐ ১৭৪৩ ⓑ ১৮৩৪ ⓒ ১৭৩৪ ⓓ ১৮৩৪
Hints : *বাংলা ভাষার প্রথম ব্যাকরণ 'ভোকাবুলারিও এম ইদিওমা বেনগল্লা ই পর্তুগিজ' ১৭৪৩ সালে পর্তুগালের রাজধানী লিসবন থেকে প্রকাশিত হয়। লেখক ছিলেন মনোএল দ্য আসসুম্পসাঁও। বাংলা– পর্তুগিজ অভিধানের ভূমিকা হিসেবে এটি রচিত হয়। এছাড়া দ্বিতীয় বাংলা ব্যাকরণ 'এ গ্রামার অব দি বেঙ্গল ল্যাঙ্গুয়েজ' ইংরেজি ভাষায় ১৭৭৮ সালে নাথানিয়েল ব্রাসি হ্যালহেডের রচনায় প্রকাশিত হয়। ১৮৩৩ সালে রাজা রামমোহন রায় বাংলা ভাষায় 'গৌড়ীয় ব্যাকরণ' রচনা করেন।*

21. তাত শব্দের অর্থ কী?
ⓐ পিতা ⓑ যন্ত্রবিশেষ ⓒ তন্তু ⓓ গাছবিশেষ
Hints : *'তাত' শব্দের অর্থ 'পিতা'। 'তাত' শব্দটি 'পিতৃব্য' বা চাচা অর্থেও ব্যবহৃত হয়ে থাকে।*

22. কাঁধ থেকে কটি পর্যন্ত –এক কথায় প্রকাশ—
ⓐ পাঁচধর ⓑ আগধড় ⓒ ধটিকা ⓓ ধট
Hints : *'কাঁধ থেকে কটি পর্যন্ত– এক কথায় প্রকাশ 'আগধড়'। অন্যদিকে, ধটিকা হলো কোমরে পড়ার কাপড়। ধট– কটিকসন/দাঁড়িপাল্লা। আরও কিছু গুরুত্বপূর্ণ এক কথায় প্রকাশ : মৃত্তিকা দিয়ে তৈরি– মৃন্ময়, যা সহজে অতিক্রম করা যায় না– দুরতিক্রম্য, যা পূর্বে ছিল এখন নেই– ভূতপূর্ব।*

23. নিচের কোনটি স্বরভক্তি বা বিপ্রকর্ষ এর উদাহরণ?
ⓐ শুক্রবার → শুক্করবার ⓑ আহ্লাদ → আলহাদ
ⓒ স্পর্ধা → আস্পর্ধা ⓓ মোকদ্দমা → মোকর্দমা
Hints : *ছন্দ ও সুরের প্রয়োজনে কিংবা চলিত ভাষায় সহজ করে উচ্চারণের প্রবণতাবশত সংযুক্তব্যঞ্জন ধ্বনিকে ভেঙে তার মাঝে স্বরধ্বনি আনয়নের রীতিকে স্বরভক্তি বা বিপ্রকর্ষ বলে। এতে অ, ই, উ, এ, ও স্বরধ্বনির আগমন দেখা যায়। 'শুক্রবার → শুক্করবার'-এ উদাহরণে উ স্বরধ্বনির আগমন হয়েছে। অন্যদিকে, আহ্লাদ → আলহাদ ধ্বনি বিপর্যয় এবং স্পর্ধা → আস্পর্ধা আদি স্বরাগমের উদাহরণ।*

24. নিচের কোন প্রাচীন গ্রন্থে 'বঙ্গ' কথাটির উল্লেখ আছে?
ⓐ ঋকবেদ ⓑ চর্যাপদ ⓒ মহাভারত ⓓ (a) ও (b)
Hints : *'ঐতরেয় আরণ্যক' গ্রন্থে সর্বপ্রথম 'বঙ্গ' কথার উল্লেখ পাওয়া যায়। 'ঐতরেয় আরণ্যক' গ্রন্থটি ঋকবেদের অন্তর্গত। এছাড়া 'চর্যাপদ'-এর সরহপা রচিত ৩৯নং পদে 'বঙ্গ' শব্দের উল্লেখ আছে 'বঙ্গে জায়া নিলেসি পরে ভাঙ্গেল তোহার বিণাণা'। তাই (a) ও (b) উভয়ই সঠিক।*

25. একুশে ফেব্রুয়ারি নিয়ে প্রধান গান কোনটি?
ⓐ আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি
ⓑ ওরা আমার মুখের ভাষা কাইড়া নিতে চায়
ⓒ ভুলবো না ভুলবো না একুশে ফেব্রুয়ারি
ⓓ কাঁদতে আসিনি, ফাঁসির দাবি নিয়ে এসেছি
Hints : *একুশের প্রথম গান 'ভুলব না ভুলব না একুশে ফেব্রুয়ারি'। এটি রচনা করেন ভাষাসৈনিক গাজীউল হক। গানটি সেসময়ে ব্যাপক জনপ্রিয়তা লাভ করে। ১৯৫৩ সালের ২১শে ফেব্রুয়ারি আরমানিটোলা ময়দানে এ গানটি জনসভায় প্রথম গাওয়া হয়। একুশের পরের বিখ্যাত গান 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি', রচনা করেন আবদুল গাফফার চৌধুরী। এ গানের প্রথম সুরকার আবদুল লতিফ, দ্বিতীয় সুরকার আলতাফ মাহমুদ।*

Ans.	
18	c
19	c
20	a
21	a
22	b
23	a
24	d
25	c

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

26. Choose the sentence that has an adjective.
ⓐ He is doing well
ⓑ He is well
ⓒ That is a well
ⓓ Well, I am not looking for him
Hints : *যেসব শব্দ noun বা pronoun-এর দোষ, গুণ, অবস্থা, সংখ্যা, পরিমাণ বোঝায় তাদের adjective বলে। অপশনগুলোর মধ্যে শুধু অপশন (b) তেই 'well' adjective হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে। He is well দ্বারা তার ভালো থাকা বা সুস্থ থাকার অবস্থাকে বোঝানো হয়েছে।*

27. Which of the following is the analogy of COWARD : CRAVEN?
ⓐ Liar : Facetious
ⓑ Commentator : Caustic
ⓒ Judge : Impertial
ⓓ Dupe : Gullible
Hints : *Coward-অর্থ কাপুরুষ, Craven-অর্থ কাপুরুষ। অপশনগুলোর মধ্যে–*
(a) Liar – মিথ্যাবাদী, facetious – রসিক
(b) Commentator – ভাষ্যকার, Caustic – দহনকারক
(c) Judge – বিচারক, Impertial – নিরপেক্ষ
(d) Dupe – প্রতারিত ব্যক্তি, Gullible – প্রতারিত ব্যক্তি/ যাকে সহজে ধোঁকা দেওয়া যায়।
প্রশ্নে উল্লিখিত জোড়ায় Synonym থাকায় উত্তরেও synonym হবে। এ হিসেবে অপশন (d) সঠিক।

28. Which of the following resembles PRUNE : HEDGE?
ⓐ Shuck : Corn ⓑ Cut : Bouquet
ⓒ Trim : Hair ⓓ Reap : Crop
Hints : *Prune : Hedge দ্বারা আগাছা ছেঁটে দেওয়াকে বোঝায়। অপশন (c)-এর Trim : Hair দ্বারাও চুল ছাঁটা বোঝায়। কিন্তু অন্য অপশনগুলো (a) Shuck : Corn দ্বারা ভুট্টা ও খোসা বোঝানো হচ্ছে। (b) Cut : Bouquet দ্বারা কেটে ফেলা ও ফুলের তোড়া এবং (d) Reap : Crop দ্বারা ফসল ও কেটে ফেলা বোঝানো হচ্ছে। সবগুলো অপশনের মধ্যে অপশন (c) সামঞ্জস্যপূর্ণ হওয়ায় এটিই সঠিক উত্তর।*

29. Which of the following is the antonym of the word 'SAGACIOUS'?
ⓐ Affectionate ⓑ Incisive
ⓒ Fatuous ⓓ Sedentary
Hints : *Sagacious অর্থ জ্ঞানী। প্রদত্ত অপশনগুলোর অর্থ– (a) Affectionate – স্নেহপ্রবণ, (b) Incisive তীব্র, তীক্ষ্ণ, (c) Fatuous – বোকা, মূর্খ, (d) Sedentary – উপবিষ্ট। Sagacious – জ্ঞানী-এর antonym হিসেবে Fatuous – বোকা, মূর্খই যথার্থ শব্দ।*

30. Which of the following word is equivalent to 'MELEE'?
ⓐ Kindness ⓑ Brawl
ⓒ Simple Song ⓓ Primitive Dance
Hints : *MELEE অর্থ তুমুল ঝগড়া বা হাতাহাতি। প্রদত্ত অপশনগুলোর অর্থ– (a) Kindness– দয়া, উদারতা, (b) Brawl– তুমুল ঝগড়া বা হাতাহাতি (c) Simple Song– সাধারণ গান (d) Primitive Dance– আদিম নৃত্য। সুতরাং অপশন (b) সঠিক।*

31. The term 'Prima facie' means—
ⓐ Primal face ⓑ Primitive man
ⓒ Main Facilities ⓓ At first sight
Hints : *ল্যাটিন ভাষা থেকে আগত Prima Facie অর্থ প্রথম দৃষ্টি। সে হিসেবে অপশন (d)-এর At first sight সঠিক।*

32. Which one is singular?
ⓐ Agenda ⓑ Hypothesis
ⓒ Media ⓓ Syllabi
Hints : *প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে অপশন (b) Hypothesis হচ্ছে Hypotheses-এর singular form। অপশনের বাকি শব্দ– Agenda, Media এবং Syllabi-এর singular যথাক্রমে– Agendum, Medium এবং syllebus।*

33. Identify the substitute word for the sentence 'One who is not easily pleased by anything'.
ⓐ Maiden ⓑ Mediaeval
ⓒ Precarious ⓓ Fastidious
Hints : *প্রদত্ত অপশনগুলোর অর্থ– (a) Maiden– প্রথম, (b) Mediaeval– মধ্যযুগীয়, (c) Precarious– অনিরাপদ, (d) Fastidious– খুঁতখুঁতে। 'One who is not easily pleased by anything' অর্থে অপশন (d) Fastidious সঠিক।*

34. Which underlined part of the following sentence has an error? Each furniture (a) on display in the central mall is (b) on sale for thirty percent of (c) the regular price. (d)
Hints : *প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে অপশন a-তেই শুধু ভুল আছে। Furniture একটি uncountable noun. সেক্ষেত্রে Each furniture ভুল। Each piece of furniture হলে বাক্যটি সঠিক হতো।*

35. Identify the error from the following underlined parts of the sentence. As road traffic (a) increases, elevated highway (b) are built to help solve (c) the problem of traffic jam. (d)
Hints : *Traffic বলতেই Traffic jam বোঝায়। Road Traffic লেখলে এক্ষেত্রে Redundancy বা বাহুল্য দোষে শব্দটি ভুল হয়। কারণ, Traffic সবসময় Road-এই হয়। কাজেই Underline করা অংশগুলোর মধ্যে (a) ভুল।*

36. Which of the following sentence is correct?
ⓐ The mobile set is almost same like mine.
ⓑ The mobile set is almost same like me.
ⓒ The mobile set as almost the same as mine.
ⓓ The mobile set is almost same like myself
Hints : *প্রদত্ত বাক্যগুলোর মধ্যে যেহেতু 'আমার মোবাইল অর্থাৎ Ownership বুঝিয়েছে কাজেই এখানে– Personal Pronoun 'me' না হয়ে Possesive pronoun 'mine' হবে। কাজেই (b) এবং (d) ভুল। আর Positive degree-র নিয়মানুসারে Positive degree-র আগে ও পরে as বসে। কাজেই অপশন (c) সঠিক।*

37. Which of the following sentence construction is incorrect?
ⓐ Nobody called, did they?
ⓑ Open the door, would you?
ⓒ He is your brother, isn't he?
ⓓ The meeting is at 10, isn't it?
[Note : *অপশন (a)-তে Past indefinite tense এবং Subject হিসেবে nobody থাকায় tag question-এ did they হয়েছে। অপশন (b)-তে imperative sentence থাকায় এবং verb দিয়ে sentence শুরু হওয়ায় tag question-এ would you হয়েছে। অপশন (c) এবং (d)-তে auxiliary verb is থাকায় tag question-এ isn't it। সুতরাং সবগুলোই সঠিক বাক্য।]*

38. Fill in the gap in the sentence 'Recent linguistic research has shed light on the role played by — regardless of their gender'.
ⓐ the way people speak
ⓑ how do people were spoken
ⓒ how people speak
ⓓ people are speaking
Hints : *Pattern বা ধরন বুঝাতে by the way বসে।*

39. Complete the sentence 'Soils are the result of — interacting processes — bring different materials together'.
ⓐ such, as ⓑ some, that
ⓒ most of, which ⓓ a few, by which
Hints : *দ্বিতীয় শূন্যস্থানের পর bring থাকায় Clause সম্পূর্ণ করতে এর আগে Relative Pronoun বসাতে হবে। কাজেই (a) এবং (d) ভুল। আর interacting processes-এর আগে determiner হিসেবে some এর ব্যবহার সঠিক। তাই সঠিক উত্তর অপশন (b) some, that।*

40. Choose the appropriate preposition to complete the sentence 'The baby clings — his mother's cloak'.
ⓐ to ⓑ with ⓒ at ⓓ from
Hints : *'Cling to' অর্থ আঁকড়ে ধরা, জড়িয়ে ধরা। কাজেই অপশন (a) সঠিক উত্তর।*

41. Which of the following spelling is correct?
ⓐ Precedence ⓑ Presedence
ⓒ Precedance ⓓ Preseedence
Hints : *প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে শুধু (a) তেই সঠিক বানান Precedence দেওয়া আছে। যার অর্থ প্রাধান্য।*

42. Identify the correct spelling.
ⓐ Sizophrenic ⓑ Schizophranic
ⓒ Scizphrenic ⓓ Schizophrenic
Hints : *প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে অপশন (d) ব্যতীত বাকি তিনটিই ভুল। সঠিক বানান (d) Schizophrenic–মানসিক বৈকল্য।*

43. The passive form of the sentence 'I had already shown her photo to the policeman' should be—
ⓐ The policeman was already shown her photo
ⓑ Her photo was already been shown to policeman
ⓒ The policeman had already been shown her photo
ⓓ The policeman have already been shown her photo

Ans	
35	a
36	c
37 Note	
38	a
39	b
40	a
41	a
42	d
43	c

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Hints : *যেহেতু প্রদত্ত sentenceটি Past Perfect tense এর, কাজেই Past Perfect tense এর sentence-কে active থেকে Passive করার নিয়ম– Subject form of object + had + been + verb এর past participle + by + object form of subject. অপশনগুলোর মধ্যে শুধু অপশন (c) উক্ত নিয়ম অনুসরণ করে।*

44. Identify the missing word in the sentence 'Which method of organizing content points you did feel more comfortable?'
ⓐ among ⓑ with ⓒ have ⓓ between
Hints : *প্রশ্নে উল্লিখিত sentence-এ points এর আগে among বসবে। কারণ points অনেকগুলো। দুটি হলে between বসতো।*

45. Identify the missing word in the sentence 'Tomal behaves strangely at times and, therefore, nobody gets with him.'
ⓐ about ⓑ through ⓒ along ⓓ up
Hints : *প্রশ্নের বাক্যে তমাল অদ্ভুত আচরণ করায় কেউ তার সাথে বন্ধুত্ব করে না বোঝাচ্ছে। এ অর্থে along with অর্থাৎ অপশন (c) সঠিক। কেননা, along with অর্থ একত্রে, বন্ধুত্ব প্রভৃতি।*

46. Choose the word that forms antonym of original with the prefix 'Ir'
ⓐ rational ⓑ resolute
ⓒ responsible ⓓ all of the these
Hints : *প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে–*
a. rational (antonym- Irrational)
b. resolute (antonym- Irresolute)
c. responsible (antonym- Irresponsible)
তিনটিরই antonym করতে 'Ir' Prefix যুক্ত করতে হয়। অর্থাৎ সঠিক উত্তর বা অপশন (d)।

47. Select the word that cannot be replaced for the word underlined in the sentence 'The speaker's address about a career is a little nebulous at this point'.
ⓐ sentenious ⓑ jumbled
ⓒ vague ⓓ tenuous
Hints : *Nebulous অর্থ অস্পষ্ট। (b) Jumble অর্থ এলোমেলো, (c) vague অর্থ অস্পষ্ট, (d) tenuous অর্থ অনিশ্চিত কিন্তু অপশন (a) sentenious অর্থ গুরুগম্ভীর। শুধু এটিকেই Nebulous-এর সাথে replace করা যায় না।*

48. Find the synonym of the underlined word in the sentence ' I relinquished my place in line to back and talk with my friend'.
ⓐ defended ⓑ delayed
ⓒ yielded ⓓ remanded
Hints : *Relinquish অর্থ– পরিত্যাগ করা। প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে অপশন (a) Defended– রক্ষিত, (b) delayed– বিলম্বিত, (c) yielded– ত্যাগ করা, (d) remanded– পুনঃপ্রেরণ করা। সুতরাং relinquished-এর সাথে replace করা যায় yielded শব্দটিকে।*

49. Three of the following words are related in some way. Which is not related to others?
ⓐ Drip ⓑ Intrusion
ⓒ Percolation ⓓ Effluent
Hints : *প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে Drip অর্থ– ফোঁটা ফোঁটা, percolation– অনুস্রাবণ এবং effluent– স্রোতধারা। তিনটিই কাছাকাছি অর্থ বহন করলেও intrusion–অনধিকার প্রবেশ পুরোপুরি ভিন্নার্থক। কাজেই সঠিক উত্তর হবে অপশন (b)।*

50. Find the odd word from the following options.
ⓐ Plaudit ⓑ Approbation
ⓒ Acclaim ⓓ Revere
Hints : *Option (a), (b) এবং (c)-এর plaudit, approbation এবং acclaim প্রত্যেকেই একে-অপরের synonym, যাদের অর্থ প্রশংসা করা। কিন্তু (d) revere অর্থ সম্মান করা, শ্রদ্ধা করা। তাই সঠিক উত্তর (d)।*

51. The profit earned by selling an article for Tk. 900 is double the loss incurred when the same article is sold for Tk. 450. At what price should the article be sold to make 25% profit?
ⓐ Tk. 750 ⓑ Tk. 800
ⓒ Tk. 600 ⓓ Data Inadequate
Hints : *মনে করি, দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য x টাকা*
শর্তমতে, $900 - x = 2(x - 450)$
বা, $900 - x = 2x - 900$
বা, $3x = 1800$
$\therefore x = 600$
$\therefore$ দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য 600 টাকা।
$\therefore$ 25% লাভে বিক্রয়মূল্য $= \left(600 + 600 \times \frac{25}{100}\right)$ টাকা
$= (600 + 150)$ টাকা
$= 750$ টাকা

52. A man purchases two clocks A and B at a total cost of Tk. 650. He sells A with a 20% profit and B at a loss of 25% and gets the same selling price for both clocks. What are the purchasing prices of A and B respectively?
ⓐ 225, 425 ⓑ 275, 375
ⓒ 300, 350 ⓓ 250, 400
Hints : *মনে করি,*
A ঘড়িটির ক্রয়মূল্য $= x$ টাকা
এবং B " " $= (650 - x)$ টাকা
শর্তমতে, x এর 120% $= (650 - x)$ এর 75%
বা, $\frac{120x}{100} = \frac{(650 - x) \times 75}{100}$
বা, $120x = 48750 - 75x$
বা, $195x = 48750$
$\therefore x = 250$
$\therefore$ A ঘড়িটির ক্রয়মূল্য $= 250$ টাকা
এবং B " " $= (650 - 250)$ টাকা
$= 400$ টাকা

53. Fresh grapes contain 80 percent water while dry grapes contain 10 percent water. If the weight of the dry grapes is 250 kg what is total weight when it was fresh?
ⓐ 1000 kg ⓑ 1100 kg
ⓒ 1125 kg ⓓ 1225 kg
Hints : *250 kg dry grapes-এ পানির পরিমাণ $= \left(250 \times \frac{10}{100}\right)$ কেজি $= 25$ কেজি*
$\therefore$ pulp এর পরিমাণ $= (250 - 25) = 225$ কেজি
20 কেজি pulp থাকে 100 কেজি Fresh grapes-এ
$\therefore$ 1 " " " $\frac{100}{20}$ " " "
$\therefore$ 225 " " " $\frac{100 \times 225}{20}$ " " "
$= 1125$ কেজি Fresh grapes

54. When 30% of one number is subtracted from another number, the second number reduces to its four-fifths. What is the ratio of the first to the second number?
ⓐ 3 : 2 ⓑ 2 : 3
ⓒ 2 : 5 ⓓ 4 : 7
Hints : *মনে করি, প্রথম সংখ্যাটি x এবং দ্বিতীয় সংখ্যাটি y*
শর্তমতে, $y - x$ এর 30% $= \frac{4y}{5}$
বা, $y - \frac{30x}{100} = \frac{4y}{5}$
বা, $y - \frac{3x}{10} = \frac{4y}{5}$
বা, $\frac{3x}{10} = y - \frac{4y}{5}$
বা, $\frac{3x}{10} = \frac{y}{5}$
বা, $\frac{3x}{2} = \frac{y}{1}$ [উভয়পক্ষকে 5 দ্বারা গুণ করে]
বা, $\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$
$\therefore x : y = 2 : 3$

55. Tk. 6000 becomes Tk. 7200 in 4 years at a certain rate of simple interest. If the rate becomes 1.5 times of itself, the amount of same principal in 5 years will be—
ⓐ Tk. 8000 ⓑ Tk. 8250 ⓒ Tk. 9000 ⓓ Tk. 9250
Hints : *দেওয়া আছে, আসল $= 6000$ টাকা*
সুদ $= (7200 - 6000)$ টাকা $= 1200$ টাকা
সময় $= 4$ বছর
$\therefore$ সুদের হার $= \frac{100 \times \text{সুদ}}{\text{আসল} \times \text{সময়}} = \left(\frac{100 \times 1200}{6000 \times 4}\right)\% = 5\%$
সুদের হার 1.5 গুণ বাড়লে,
নতুন সুদের হার $(1.5 \times 5)\% = 7.5\%$
$\therefore$ নতুন সুদ $= \frac{\text{আসল} \times \text{সময়} \times \text{সুদের হার}}{100}$
$= \frac{6000 \times 5 \times 7.5}{100} = 2250$ টাকা
$\therefore$ নির্ণেয় সুদাসল $= 6000 + 2250 = 8250$ টাকা

56. P and Q are two positive integers such that PQ = 64. Which of the following cannot be the value of P + Q?
ⓐ 16 ⓑ 20 ⓒ 35 ⓓ 65
Hints : *দেওয়া আছে,*
$PQ = 64$, যেখানে P ও Q ধনাত্মক সংখ্যা।
$\therefore PQ = 1 \times 64 = 2 \times 32 = 4 \times 16 = 8 \times 8$
এখন, $P + Q = 1 + 64 = 65$
$P + Q = 2 + 32 = 34$
$P + Q = 4 + 16 = 20$
$P + Q = 8 + 8 = 16$
কিন্তু $P + Q = 35$ হতে পারে না।
সুতরাং সঠিক উত্তর (c)।

Ans.

52	d
53	c
54	b
55	b
56	c

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

57. Find the largest number of 5-digits which, when divided by 16, 24, 30 or 36 leaves the same remainder 10 each case.
ⓐ 99370 ⓑ 99360 ⓒ 99350 ⓓ 99340

Hints :

2 | 16, 24, 30, 36
2 | 8, 12, 15, 18
2 | 4, 6, 15, 9
3 | 2, 3, 15, 9
2, 1, 5, 3

∴ 16, 24, 30 এবং 36 এর ল.সা.গু. $= 2\times2\times2\times3\times2\times5\times3 = 720$
5 অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা = 99999

720) 99999 (138
720
2799
2160
6399
5760
639

নির্ণেয় সংখ্যাটি $= 720\times138 + 10 = 99370$

58. One third of Aman's marks in Mathematics exceeds a half of his marks in English by 30. If he got 240 marks in the two subjects together, how many marks did he get in English?
ⓐ 180 ⓑ 120 ⓒ 90 ⓓ 60

Hints : মনে করি,
আমান ইংরেজিতে পায় = x নম্বর
∴ " গণিতে " $= (240-x)$ "

শর্তমতে, $\frac{240-x}{3} - \frac{x}{2} = 30$
বা, $\frac{2(240-x)-3x}{6} = 30$
বা, $\frac{480-2x-3x}{6} = 30$
বা, $480-5x = 180$
বা, $5x = 300$
∴ $x = 60$
∴ আমান ইংরেজিতে পায় = 60 নম্বর

59. If $\frac{x}{2x+y+z} = \frac{y}{x+2y+z} = \frac{z}{x+y+2z} = a$, then find the value of 'a' if $(x+y+z) \neq 0$
ⓐ $\frac{1}{2}$ ⓑ $\frac{1}{3}$ ⓒ $\frac{1}{4}$ ⓓ $\frac{1}{8}$

Hints : দেওয়া আছে,
$\frac{x}{2x+y+z} = \frac{y}{x+2y+z} = \frac{z}{x+y+2z} = a$
∴ $\frac{x}{2x+y+z} = a$
বা, $x = a(2x+y+z)$ ...(i)
আবার, $\frac{y}{x+2y+z} = a$
বা, $y = a(x+2y+z)$ ...(ii)
এবং $\frac{z}{x+y+2z} = a$
বা, $z = a(x+y+2z)$ ...(iii)
(i) + (ii) + (iii) ⇒
$x+y+z = a(2x+y+z+x+2y+z+x+y+2z)$
বা, $x+y+z = a(4x+4y+4z)$
বা, $x+y+z = 4a(x+y+z)$
বা, $4a = 1$ [উভয়পক্ষকে $(x+y+z)$ দ্বারা ভাগ করে]
∴ $a = \frac{1}{4}$

60. If the average of 'm' numbers is n^2 and that of 'n' numbers is m^2, then the average of (m + n) numbers is—
ⓐ m + n ⓑ m − n ⓒ $\frac{m}{n}$ ⓓ mn

Hints : দেওয়া আছে,
m সংখ্যক সংখ্যার গড় $= n^2$
∴ m " " সমষ্টি $= mn^2$
আবার
n সংখ্যক সংখ্যার গড় $= m^2$
∴ n " " সমষ্টি $= m^2n$
∴ $(m+n)$ সংখ্যক সংখ্যার সমষ্টি $= mn^2 + m^2n$
∴ $(m+n)$ " " গড় $= \frac{mn^2+m^2n}{m+n}$
$= \frac{mn(n+m)}{(n+m)}$
$= mn$

61. P and Q started a business in the ratio of 2 : 3. After 2 years P left the business but Q continued. After 3 years he had a profit of Tk. 26000. What was the profit of P?
ⓐ Tk. 8000 ⓑ Tk. 15600
ⓒ Tk. 18000 ⓓ No Profit

Hints : মনে করি, P এর প্রারম্ভিক মূলধন $= 2x$
এবং Q " " " $= 3x$
3 বছর পর P ও Q এর মূলধনের অনুপাত $= (2x\times2) : (3x\times3)$
$= 4x : 9x = 4 : 9$

অনুপাতদ্বয়ের যোগফল $= 4+9 = 13$
∴ P এর মুনাফার পরিমাণ $= \left(26000\times\frac{4}{13}\right)$ টাকা
$= 8000$ টাকা

62. A square park is surrounded by a path of uniform width 2 meters all around it. The area of the path is 288 sq. meters. Find the perimeter of the park.
ⓐ 34 m ⓑ 1156 m
ⓒ 136 m ⓓ Cannot be determined

Hints : মনে করি,
বর্গাকার পার্কটির একবাহুর দৈর্ঘ্য = x মিটার
∴ " " ক্ষেত্রফল $= x^2$ বর্গমিটার
আবার,
পথসহ বর্গাকার পার্কটির একবাহুর দৈর্ঘ্য $= (x+2\times2)$ মিটার
$= (x+4)$ মিটার
∴ " " " ক্ষেত্রফল $= (x+4)^2$ বর্গ মি.
শর্তমতে, $(x+4)^2 - x^2 = 288$
বা, $x^2 + 8x + 16 - x^2 = 288$
বা, $8x = 288 - 16$
বা, $8x = 272$
∴ $x = 34$
∴ বর্গাকার পার্কটির পরিসীমা $= 4x$ মিটার
$= (4\times34)$ মিটার
$= 136$ মিটার

63. The area of a rectangular field is 52000 sq. meters. This rectangular area has been drawn on a map to the scale 1 cm to 100 m. The length is shown as 3.25 cm on the map. The breadth of the rectangular field in the map is—
ⓐ 1.6 m ⓑ 160 m ⓒ 160 cm ⓓ 1.6 cm

Hints : দেওয়া আছে,
আয়তাকার মাঠের ক্ষেত্রফল $= 52000$ বর্গমিটার
এবং " " দৈর্ঘ্য $= 3.25$ সেমি
$= (3.25\times100)$ মিটার
$= 325$ মিটার
∴ আয়তাকার মাঠের প্রস্থ $= \frac{52000}{325}$ মিটার $= 160$ মিটার

64. A circle and a rectangle have the same perimeter. The sides of the rectangle are 18 cm and 26 cm. What is the area of the circle?
ⓐ 1250 sq. cm ⓑ 616 sq. cm
ⓒ 154 sq. cm ⓓ 88 sq. cm

Hints : দেওয়া আছে,
আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 26 সেমি এবং প্রস্থ 18 সেমি
∴ আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা $= 2$ (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ) একক
$= 2(26+18)$ সেমি $= 88$ সেমি
∴ বৃত্তের পরিসীমা $= 88$ সেমি
শর্তমতে, $2\pi r = 88$
বা, $r = \frac{88}{2\pi} = \frac{88}{2\times\frac{22}{7}} = \frac{88\times7}{2\times22} = 14$
∴ বৃত্তের ক্ষেত্রফল $= \pi r^2$ বর্গ একক
$= \frac{22}{7}\times(14)^2$ বর্গ সেমি
$= 616$ বর্গ সেমি

65. If 3 sides of a triangle are 6 cm, 8 cm and 10 cm, then the altitude of the triangle, using the largest side as its base, will be—
ⓐ 4.8 cm ⓑ 4.4 cm ⓒ 6 cm ⓓ 8 cm

Hints : মনে করি,
$a = 6$ সেমি, $b = 8$ সেমি, $c = 10$ সেমি
আমরা জানি,
অর্ধ-পরিসীমা, $s = \frac{a+b+c}{2} = \frac{6+8+10}{2}$
∴ $s = 12$
∴ ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল $= \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$ বর্গ একক
$= \sqrt{12(12-6)(12-8)(12-10)}$ "
$= \sqrt{12\times6\times4\times2}$ বর্গ সেমি
$= 24$ সেমি
দেওয়া আছে,
ত্রিভুজটির বৃহত্তম বাহু $= 10$ সেমি
∴ ভূমি $= 10$ সেমি
∴ ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{1}{2}\times$ ভূমি $\times$ উচ্চতা
বা, $24 = \frac{1}{2}\times10\times$ উচ্চতা
বা, উচ্চতা $= \frac{24\times2}{10}$
∴ উচ্চতা $= 4.8$ সেমি

66. To fill a tank, 25 buckets of water are required. How many buckets of water will be required to fill the same tank if the capacity of the bucket is reduced to two-fifth of its present capacity?
ⓐ 62.5 ⓑ 35
ⓒ 10 ⓓ Cannot be determined

Ans.	
57	a
58	d
59	c
60	d
61	a
62	c
63	b
64	b
65	a
66	a

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Hints : *মনে করি,*
1টি বালতির ধারণ ক্ষমতা = x লিটার
∴ 25টি " " " = $25x$ লিটার
আবার,
নতুন বালতির ধারণ ক্ষমতা = $\frac{2x}{5}$ লিটার
∴ প্রয়োজনীয় বালতির সংখ্যা = $\frac{25x}{\frac{2x}{5}}$
$= 25x \times \frac{5}{2x}$
$= 62.5$ *টি*

67. Three boys agree to divide a bag of marbles in the following manner. The first boy takes one more than half the marbles. The second takes a third ot the number remaining. The third boy finds that he is left with twice as many marbles as the second boy. The original number of marbles is—

ⓐ 38 ⓑ 36
ⓒ 32 ⓓ Cannot be determined

Hints : *মনে করি,*
মার্বেলের সংখ্যা = x টি
১ম বালক নেয় = $\left(\frac{x}{2}+1\right)$ টি
∴ অবশিষ্ট থাকে $= x-\left(\frac{x}{2}+1\right)$
$= x-\frac{x}{2}-1$
$= \frac{2x-x-2}{2} = \frac{x-2}{2}$
২য় বালক নেয় $= \frac{1}{3}\left(\frac{x-2}{2}\right) = \frac{x-2}{6}$
অবশিষ্ট থাকে $= \frac{x-2}{2} - \frac{x-2}{6}$
$= \frac{3x-6-x+2}{6}$
$= \frac{2x-4}{6} = \frac{2(x-2)}{2\times 3} = \frac{x-2}{3}$
শর্তমতে, $\frac{x-2}{3} = 2\times\frac{(x-2)}{6}$
বা, $\frac{x-2}{3} = \frac{x-2}{3}$
বা, $x-2 = x-2$
বা, $0 = 0$
অর্থাৎ মার্বেলের সংখ্যা নির্ণয় করা সম্ভব নয়।
সুতরাং সঠিক উত্তর (d)।

68. A cricketer whose bowling average is 12.4 runs per wicket takes 5 wickets for 26 runs and thereby decreases his average by 0.4. The number of wickets taken by him till the last match was—

ⓐ 64 ⓑ 72 ⓒ 80 ⓓ 85

Hints : *মনে করি,*
শেষ ম্যাচের আগে তিনি উইকেট নিয়েছিলেন = x টি
∴ শেষ ম্যাচের আগে মোট রান দিয়েছিলেন = $12.4x$ টি
আবার, শেষ ম্যাচ শেষে মোট উইকেট = $(x+5)$ টি
∴ " " " " রান = $12.4x+26$
এবং শেষ ম্যাচ শেষে নতুন বোলিং গড় = $12.4-0.4$
$= 12$
শর্তমতে, $\frac{12.4x+26}{x+5} = 12$
বা, $12.4x+26 = 12x+60$
বা, $0.4x = 34$
বা, $x = \frac{34}{0.4}$
∴ $x = 85$
অর্থাৎ শেষ ম্যাচের আগে তিনি 85টি উইকেট নিয়েছিলেন।

69. The present age of three persons are in the proportion of 4 : 7 : 9. Eight years ago, the sum of their ages was 56 years. The present age of the eldest person is—

ⓐ 28 ⓑ 36
ⓒ 45 ⓓ None of these

Hints : *মনে করি,*
তিন ব্যক্তির বর্তমান বয়স যথাক্রমে $4x$, $7x$ এবং $9x$ বছর।
শর্তমতে, $(4x-8)+(7x-8)+(9x-8) = 56$
বা, $4x-8+7x-8+9x-8 = 56$
বা, $20x = 80$
∴ $x = 4$
∴ বয়োজ্যেষ্ঠ ব্যক্তির বয়স = (9×4) বছর = 36 বছর

70. In a class of 65 students and 4 teachers, each student got sweets that are 20% of the total number of students and each teacher got sweets that are 40% of the total number of students. How many sweets are there?

ⓐ 104 ⓑ 845
ⓒ 949 ⓓ 897

Ans.	
67	d
68	d
69	b
70	c

Hints : *প্রত্যেক ছাত্র মিষ্টি পায় =* $\left(65\times\frac{20}{100}\right)$ *টি = 13টি*
প্রত্যেক শিক্ষক " " = $\left(65\times\frac{40}{100}\right)$ *টি = 26টি*
∴ মোট মিষ্টির সংখ্যা = $(65\times13+4\times26) = 949$ টি

71. Tartar tribe lives in—

ⓐ Russia ⓑ Belgium ⓒ China ⓓ Greece

Hints : *তাতার উপজাতি রাশিয়ার সাইবেরিয়া অঞ্চলে ও উরাল পর্বতের পূর্বদিকে বসবাস করে। বিশ্বের বৃহত্তম 'Landlocked' দেশ কাজাখস্তানেও তাদের কিছু বসতি রয়েছে। ৬০৩ হিজরিতে তাতারী সাম্রাজ্যের উত্থান ঘটে মঙ্গোলিয়ায়। চেঙ্গিস খান ছিল তাদের প্রথম নেতা। চীনের জিনজিয়াং প্রদেশে বসবাসরত মুসলিম সম্প্রদায় হলো উইঘুর। উল্লেখ্য, মাওরি উপজাতি নিউজিল্যান্ডে বসবাস করে।*

72. Which country is known as the 'Land of Cakes'?

ⓐ Belgium ⓑ France ⓒ Scotland ⓓ Italy

Hints : *'Land of Cakes' হিসেবে পরিচিত স্কটল্যান্ড, একে 'The land of beauty' হিসেবেও অভিহিত করা হয়। আর ইউরোপের ককপিট বা রণক্ষেত্র বলা হয় বেলজিয়ামকে। 'ল্যান্ড অব মার্বেল' ও 'ইউরোপের বুট' বলা হয় ইতালিকে। 'City of Love & Lights' হিসেবে পরিচিত ফ্রান্সের রাজধানী প্যারিস।*

73. What is the term for the area where the river meets the ocean?

ⓐ Delta ⓑ Estuary ⓒ Inlet ⓓ Fjord

Hints : *নদী যেখানে সমুদ্র বা মহাসাগরের সাথে মিলিত হয় তাকে বলা হয় Estuary (মোহনা)। বদ্বীপ (Delta) হলো নদীর মোহনায় কর্দম, পলি ও বালির সঞ্চায়ন, যার আকৃতি মাত্রাহীন 'ব' অক্ষরের মতো (বাংলাদেশ বিশ্বের বৃহত্তম বদ্বীপ)। আর Inlet (খাঁড়ি) হলো উপকূলভাগে প্রবিষ্ট সাগরের সংকীর্ণ জলভাগের অংশ। Fjord হলো লম্বা, সরু ও পর্বতঘেরা উপসাগর বা সামুদ্রিক খাঁড়ি।*

74. What are the two most abundant elements in the Universe?

ⓐ Carbon and Oxygen
ⓑ Nitrogen and Oxygen
ⓒ Helium and Lithium
ⓓ Hydrogen and Helium

Hints : *মহাবিশ্বে যে উপাদান বা গ্যাস সবচেয়ে বেশি পাওয়া যায় তা হলো হাইড্রোজেন। কারণ মহাবিশ্বের সকল নক্ষত্রে যে গ্যাসটি সবচেয়ে বেশি থাকে (প্রায় ৯০%) সেটি হলো হাইড্রোজেন। মহাবিশ্বে প্রাপ্ত দ্বিতীয় ও তৃতীয় সর্বোচ্চ উপাদান বা গ্যাস হলো যথাক্রমে হিলিয়াম ও অক্সিজেন। সুতরাং হাইড্রোজেন ও হিলিয়াম হলো মহাবিশ্বের সর্বাধিক প্রাপ্ত দুইটি উপাদান।*

75. Who was the British Prime Minister during the Partition of India?

ⓐ Beniamin Disraeli ⓑ Winston Churchill
ⓒ Clement Attlee ⓓ William E. Gladstone

Hints : *১৮ জুলাই ১৯৪৭ ব্রিটিশ পার্লামেন্টে 'ভারত স্বাধীনতা আইন' পাশ হয়। ওই সময় যুক্তরাজ্যের প্রধানমন্ত্রী ছিলেন ক্লিমেন্ট এটলি। আর ওই আইন পাশের মাধ্যমে পাকিস্তান স্বাধীনতা লাভ করে ১৪ আগস্ট ১৯৪৭ এবং ভারত স্বাধীনতা লাভ করে ১৫ আগস্ট ১৯৪৭। আর দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সময় ব্রিটেনের প্রধানমন্ত্রীদের একজন ছিলেন উইন্সটন চার্চিল। উল্লেখ্য, ভারত বিভক্তির সময় ব্রিটিশ-ভারতের শেষ ভাইসরয় বা বড়লাট ছিলেন লর্ড মাউন্টব্যাটেন।*

76. World's first budget was presented in—

ⓐ UK ⓑ Finland ⓒ USA ⓓ Germany

Hints : *বিশ্বের প্রথম বাজেট উপস্থাপিত হয় যুক্তরাজ্যে। ১৭৩৩ সালে ব্রিটেনের অর্থমন্ত্রী বা 'চ্যান্সেলর অব এক্সচেকার' রবার্ট ওয়ালপোল প্রথম budget শব্দটি ব্যবহার করেন। বাজেট হলো কোনো দেশের এক বছরের সম্ভাব্য আয়-ব্যয়ের হিসাব।*

77. What is the name of the Inventors of Virus?

ⓐ Dmitri Ivanowsky ⓑ Robert Mentel
ⓒ Louis Pasteur ⓓ Antoni

Hints : *ভাইরাস হলো নিউক্লিক এসিড ও প্রোটিন দিয়ে গঠিত অতি আণুবীক্ষণিক বস্তু যা পোষক/জীবদেহের অভ্যন্তরে সক্রিয় হয়ে বংশ বৃদ্ধি করতে পারে কিন্তু পোষক দেহের বাইরে জড় পদার্থের মতো আচরণ করে। রুশ জীবাণুবিদ দিমিত্রি আইভানোভস্কি ১৮৯২ সালে ভাইরাস আবিষ্কার করেন।*

78. Which strait separates Australia and Tasmania?

ⓐ Bab-el-Mandeb ⓑ Bass
ⓒ Berring ⓓ Palk

Hints : *ব্যাস (Bass) প্রণালি অস্ট্রেলিয়ার মূল ভূখণ্ড হতে তাসমানিয়াকে (অস্ট্রেলিয়ার ৬টি অঙ্গরাজ্যের*

Ans.	
71	a
72	c
73	b
74	d
75	c
76	a
77	a
78	b

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

এলাকা) পৃথক করেছে এবং এটি আটলান্টিক বাইটের সাথে জলমান যাগরকে সংযুক্ত করেছে। বাব-এল মান্দেব প্রণালি এশিয়া-আফ্রিকাকে পৃথক করেছে। বেরিং প্রণালি এশিয়া-উত্তর আমেরিকাকে পৃথক করেছে। পক প্রণালি আরব-দ্বীপকল্পকে পৃথক করেছে।

79. Which of the following vitamins helps in blood clotting?
ⓐ Vitamin A ⓑ Vitamin C
ⓒ Vitamin D ⓓ Vitamin K
Hints : *Vitamin-K*-এর প্রভাবে Blood clotting বা রক্ত তঞ্চন প্রক্রিয়ায় দেহের ক্ষতস্থানে রক্ত জমাট বাঁধে এবং দেহ থেকে অবাঞ্ছিত রক্তপাত বন্ধ হয়।

80. The largest part of the human brain is—
ⓐ Cerebrum ⓑ Medulla oblongata
ⓒ Cere bellum ⓓ None of these
Hints : মানুষের মস্তিষ্কের সবচেয়ে বড় অংশ সেরেব্রাম (*cerebrum*)। এটি অগ্রমস্তিষ্কের অংশ। দৃষ্টি, শ্রবণ, ঘ্রাণ, স্বপ্ন, স্পর্শানুভূতি, বুদ্ধিবৃত্তি, স্মৃতিশক্তি, বিচারবুদ্ধি, ইচ্ছাশক্তি, কর্মপ্রচেষ্টা ইত্যাদির কেন্দ্র হিসেবে কাজ করে।

81. Who is the writer of the book titled 'The cruel Birth of Bangladesh'?
ⓐ Richard Nixon ⓑ Archer Kent Blood
ⓒ Simon Deming ⓓ Derming
Hints : *The Cruel Birth of Bangladesh : Memoirs of an American Diplomat* গ্রন্থটির রচয়িতা আর্চার কেন্ট ব্লাড। তিনি বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধচলাকালে বাংলাদেশে নিযুক্ত যুক্তরাষ্ট্রের রাষ্ট্রদূত ছিলেন। ৬ এপ্রিল ১৯৭১ তিনি 'The Blood Telegram' নামে বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধকালীন ভয়াবহ চিত্র তুলে ধরে টেলিগ্রাম পাঠান যুক্তরাষ্ট্রের তৎকালীন পররাষ্ট্রমন্ত্রী হেনরি কিসিঞ্জারকে। আর রিচার্ড নিক্সন ছিলেন যুক্তরাষ্ট্রের ৩৭তম রাষ্ট্রপতি (১৯৬৯ – ১৯৭৪)।

82. What is the signature rate of Bangladesh as per Population and Housing Cencus-2022?
ⓐ 74.66% ⓑ 76.74% ⓒ 68.76% ⓓ 75.79%
[Note : ষষ্ঠ জনশুমারি ও গৃহগণনা ২০২২ অনুযায়ী, বাংলাদেশে সাক্ষরতার হার ৭৪.৮০ শতাংশ (৭ বছর ও তদূর্ধ্ব)। সাক্ষরতার হার সর্বাধিক পিরোজপুর জেলায় ৮৫.৫৩% ও সাক্ষরতার হার সর্বনিম্ন জামালপুর জেলায় ৬১.৭০%।]

83. 'White Collar Job' means—
ⓐ a job without any work
ⓑ a thankless job
ⓒ a job with much hardship
ⓓ a job without manual labour
Hints : 'White Collar Job' হলো এমন এক শ্রেণির কর্মকর্তাদের কাজকে বোঝানো হয়, যারা উচ্চ দক্ষতাসম্পন্ন কাজ সম্পাদন করে এবং উচ্চ বেতন লাভ করে। তাদের চাকরিতে কোনো কায়িক শ্রম করতে হয় না। যেমন : বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানের উচ্চ পদস্থ কর্মকর্তা, ব্যাংকার, গবেষক, ডাক্তার ও আইনজীবী ইত্যাদি। আর Blue Collar Job হলো কায়িক শ্রম নির্ভর কাজ। যেমন : নির্মাণ, উৎপাদন, রক্ষণাবেক্ষণ ও খনিতে কর্মরত শ্রমিক শ্রেণি।

84. Which of the following is used in pencil?
ⓐ Silicon ⓑ Graphite
ⓒ Charcoal ⓓ Phosphorous
Hints : পেনসিল তৈরিতে গ্রাফাইট ব্যবহার করা হয়। গ্রাফাইট প্রাকৃতিকভাবে প্রাপ্ত কার্বনের একটি রূপ। লুব্রিকেন্ট/বিপেলেন্টস, পারমাণবিক চুল্লির কোরে, বৈদ্যুতিক শিল্প, গ্রাফিন শীট, ব্যাটারি ইত্যাদিতেও গ্রাফাইট ব্যবহার করা হয়।

85. The first tribal cultural academy of Bangladesh is located in—
ⓐ Rangamati ⓑ Chattogram
ⓒ Rangpur ⓓ Netrokona
Hints : ১৯৭৭ সালে বাংলাদেশের প্রথম ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর কালচারাল একাডেমি নেত্রকোণা জেলার বিরিশিরিতে প্রতিষ্ঠা করা হয়, ১৯৭৮ সালে রাঙ্গামাটি জেলায় ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর সাংস্কৃতিক ইনস্টিটিউট প্রতিষ্ঠা করা হয়। ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীদের সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য সংরক্ষণ, উন্নয়ন ও বিকাশের লক্ষ্যে এ ধরনের সাংস্কৃতিক প্রতিষ্ঠান গড়ে তোলা হয়েছে।

86. The national symbol of Bangladesh was approved by the Cabinet on—
ⓐ 25 February, 1972 ⓑ 18 January, 1972
ⓒ 28 February, 1972 ⓓ 21 January, 1972
Hints : ২৮ ফেব্রুয়ারি ১৯৭২ বাংলাদেশের জাতীয় প্রতীক মন্ত্রিপরিষদ সভায় অনুমোদন লাভ করে। বাংলাদেশের জাতীয় প্রতীক হলো উভয় পার্শ্বে ধানের শীষ বেষ্টিত পানিতে ভাসমান জাতীয় ফুল শাপলা, তার শীর্ষদেশে পাটগাছের তিনটি পরস্পরযুক্ত পাতা এবং তার উভয় পার্শ্বে দুটি করে তারকা। কামরুল হাসান বাংলাদেশের জাতীয় প্রতীকের ডিজাইনার।

79	d
80	a
81	b
82	Note
83	d
84	b
85	d
86	c

87. The Great Wall of Gorgan is located in—
ⓐ Iran ⓑ Scotland ⓒ China ⓓ Britain
Hints : 'The Great Wall of Gorgan' ইরানের উত্তর-পূর্বে গোলেস্তান রাজ্যে অবস্থিত একটি প্রাচীন সামরিক প্রতিরক্ষামূলক স্থাপনা। এটি ২০০ কিমি ব্যাপী বিস্তৃত, যেখানে লাল ইটের তৈরি ৩৮টি দুর্গ ও পানির চ্যানেল ছিল। সাসানিয়ান সাম্রাজ্যের সময়কালে ৪২০–৫৩০ সালের মধ্যে এটি নির্মিত হয়। মানবসৃষ্ট বিশ্বের বৃহত্তম স্থাপনা চীনের মহাপ্রাচীর (দৈর্ঘ্য ৮,৮৫১ কিমি) ১৯৮৭ সালে বিশ্ব ঐতিহ্যের অন্তর্ভুক্ত হয়। আর ট্রাফালগার স্কয়ার, হোয়াইট হল, বিগবেন ও ওয়েস্ট মিনস্টার অ্যাবে যুক্তরাজ্যের লন্ডন শহরে অবস্থিত।

88. On peacekeeping mission, Bangladesh Police first went to—
ⓐ Ethiopia ⓑ Namibia ⓒ Congo ⓓ Kenya
Hints : ১৯৮৯ সালে বাংলাদেশ পুলিশ প্রথমবারের মতো জাতিসংঘ শান্তিরক্ষা মিশনে (*United Nations Transition Assistance Group–UNTAG*) আফ্রিকার দেশ নামিবিয়ায় যায়। আর ১৯৮৮ সালে বাংলাদেশ প্রথম জাতিসংঘ শান্তিরক্ষা মিশনে (*United Nations Iran-Iraq Military Observer Group–UNIIMOG*) অংশগ্রহণ করে। উল্লেখ্য, ২০১০ সালে বাংলাদেশ পুলিশের মহিলা কন্টিনজেন্ট প্রথমবারের মতো হাইতি মিশনে অংশগ্রহণ করে।

89. Who is called the father of Modern education?
ⓐ Horace Mann ⓑ John Amos Comenius
ⓒ Henry Fisched ⓓ Greg Barelay
Hints : মানবতাবাদী *John Amos Comenius* (১৫৯২ – ১৬৭০) ছিলেন একজন বিশিষ্ট শিক্ষক। তিনি বর্তমান চেক প্রিপব্লিকে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি সর্বজনীন শিক্ষাব্যবস্থা প্রবর্তনে গুরুত্বপূর্ণ অবদান রাখায় তাকে আধুনিক শিক্ষার জনক বলা হয়। তিনি প্রথম শিশুদের জন্য চিত্রসংবলিত বই 'Orbis Pictus' প্রকাশ করেন। উল্লেখ্য, পল স্যামুয়েলসনকে আধুনিক অর্থনীতির জনক বলা হয়।

90. Which of the following revolutions is related to Egg production?
ⓐ Round Revolution ⓑ Yellow Revolution
ⓒ Red Revolution ⓓ Silver Revolution
Hints : ভারতে ১৯৬৯ – ১৯৭৮ সালের মধ্যে ডিম উৎপাদন ব্যাপকহারে বৃদ্ধি পায়। আধুনিক যন্ত্রপাতি ব্যবহারের মাধ্যমে পোল্ট্রি শিল্পের ওই বিকাশকে 'Silver Revolution' হিসেবে অভিহিত করা হয়। ভারতে সংঘটিত কয়েকটি উল্লেখযোগ্য বিপ্লব কৃষিভিত্তিক উৎপাদনের সাথে সম্পর্কিত। যেমন : *White revolution*– দুধ উৎপাদন, *Blue revolution*– মাছ উৎপাদন ও *Red revolution*– মাংস উৎপাদন।

91. What kind of storage device can be affected by fragmentation?
ⓐ Optical ⓑ Laser
ⓒ Solid-state ⓓ Magnetic
Hints : *Magnetic storage device* যেমন HDD ফ্র্যাগমেন্টেশন দ্বারা আক্রান্ত হয়। এর ফলে HDD-তে ডেটা রিড/রাইট প্রক্রিয়া ধীর গতিতে হয়। *Optical* ও *Solid-state storage device* এ ফ্র্যাগমেন্টেশনের সমস্যা দেখা যায় না।

92. Which of the following is considered to measure the printing quality?
ⓐ ppm ⓑ dpi ⓒ cpi ⓓ cps
Hints : DPI হলো Dot per inch-এর সংক্ষিপ্ত রূপ। এক বর্গ ইঞ্চি স্থানে কতগুলো ডট বা বিন্দু আছে তার হিসাবের জন্য এ মান ব্যবহার করা হয়। এটি সাধারণত প্রিন্টিং এর কাজে বেশি ব্যবহৃত হয়। প্রিন্টারের মান বোঝাতেও এ শব্দটি ব্যবহার হয়। যেমন : ৩২০ × ৬৪০ ডিপিআইতে প্রিন্ট হবে, মানে ঐ প্রিন্টারটি প্রতি ইঞ্চি স্থানে ৩২০ × ৬৪০ = ২০৪৮০০টি ডট বা কালির ফোঁটা ফেলতে পারে। এ মান যত বেশি হবে প্রিন্টারের মান ও দাম তত বেশি হবে।

93. Which of the following commands is given to invoke 'Task Manager'?
ⓐ Ctrl + Alt + Del ⓑ Ctrl + Alt + F4
ⓒ Ctrl + Del + F12 ⓓ Alt + Del + F4
Hints : Windows 10, 11-তে Ctrl + Alt + Del বাটনগুলো একসাথে চাপলে sign out, lock, change password, switch user, task manager অপশনগুলো আসে। আর ctrl + shift + esc চাপলে সরাসরি task manager window ওপেন হয়ে যায়।

94. Webcam is a type of — device in a computer system.
ⓐ System ⓑ Analogue
ⓒ Input ⓓ Output

Ans.	
87	a
88	b
89	b
90	d
91	d
92	b
93	a
94	c

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Hints : কম্পিউটার ইনপুট ডিভাইস হলো– কী বোর্ড, মাউস, জয়স্টিক, স্ক্যানার, ওয়েবক্যাম, ডিজিটাল ক্যামেরা ইত্যাদি। মনিটর, প্রিন্টার, প্লটার, স্পিকার ইত্যাদি হলো কম্পিউটারের আউটপুট ডিভাইস।

95. Which of the following tools is used in business intelligence?
ⓐ OLAP ⓑ Data Mining
ⓒ Web Mining ⓓ All of these
Hints : *Business intelligence হলো এমন একটি প্রক্রিয়া যেখানে বিজনেস সম্পর্কিত ডেটা সংগ্রহ এবং বিশ্লেষণ করে তা থেকে ব্যবসায়িক সিদ্ধান্ত গ্রহণ করা হয়। Data mining, Web mining, OLAP (Online Analytical Processing) সবগুলোই Business intelligence এর অন্তর্ভুক্ত।*

96. What is the name given to the sequence of steps which a comuter follows?
ⓐ Instructions ⓑ Algorithm
ⓒ Flowcharts ⓓ Software
Hints : *সুনির্দিষ্ট কোনো সমস্যা সমাধানের জন্য কম্পিউটারকে দেওয়া নির্দেশের সেটকে বলে অ্যালগরিদম। আর একজন প্রোগ্রামার একটি প্রোগ্রাম কীভাবে ধাপে ধাপে সাজাবে তা অঙ্কিত প্রবহমান চিত্রের মাধ্যমে প্রকাশ করাকে বলে Flowchart।*

97. What is the meaning of 'BCC' in an email?
ⓐ Blind Carbon Copy
ⓑ Blind Close Copy
ⓒ Bearer Carbon Copy
ⓓ Blind Close Contact
Hints : *কেউ যখন কোনো ই-মেইল একাধিক গ্রুপকে পাঠাতে চায় তখন প্রাপকদের ই-মেইল অ্যাড্রেস কমা দিয়ে BCC ঘরে বসাতে হয়। এক্ষেত্রে কোনো প্রাপক অন্য কোনো প্রাপকের ই-মেইল অ্যাড্রেস দেখতে পারে না।*

98. In MS-Word, which of the following shortcut keys are used for aligning text to center?
ⓐ Crtl + M ⓑ Ctrl + C
ⓒ Crtl + E ⓓ None of the above
Hints : *কোনো Text-এর যে-কোনো অংশ কপি করতে Ctrl + C কমান্ড করতে হয়। Text-কে যথা বরাবর Align করতে Ctrl + E চাপতে হয়। Ctrl + M চাপলে Select-কৃত Para বাম থেকে ডানে সরবে।*

99. What will be the result of the formula = Min (Average (B1, B2), Product (B3 : B4) where value of B1 = 20, B2 = 24, B3 = 15, B4 = 20?
ⓐ 20 ⓑ 22
ⓒ 300 ⓓ None of the above
Hints : *Min (Average (B1, B2), Product (B3 : B4) এই ফরমুলার অর্থ হলো B1 ও B2 এর গড় নির্ণয় করে, B3 থেকে B4 পর্যন্ত cell-গুলোর Data-এর গুণফল নির্ণয় করে এই দুটির মধ্যে যার মান মিনিমাম তা বের করতে হবে।*
Average (B1, B2) = $\frac{20+24}{2}$ = 22
Product (B3 : B4) =
15 × 20 = 3000
Minimum = 22

100. In MS-Excel, '#Name?' error occure when–
ⓐ Function name is wrong
ⓑ Argument is wrong
ⓒ Cell reference is invalid
ⓓ All of the above
Hints : *Excel যখন কোনো ফরমুলা বা ফাংশন চিহ্নিত করতে পারে না তখন # Name? error দেখায়। Function name এর misspelling, syntax error; cell reference ভুল ইত্যাদির জন্য এই error হতে পারে।*

Ans.	
95	d
96	b
97	a
98	c
99	b
100	d

THE SECURITY PRINTING CORPORATION (BD) LTD.
Assistant Manager (General) 2023
Examination Held On : 08.09.2023; Time : 1 Hours; Total Marks : 100

1. বিখ্যাত কবিতা 'বড় কে' এর কবি কে?
ⓐ হরিশচন্দ্র মিত্র ⓑ সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
ⓒ যতীন্দ্রমোহন বাগচী ⓓ কামিনী রায়
Hints : *বিখ্যাত কবিতা 'বড় কে'-এর কবি হরিশচন্দ্র মিত্র। তিনি উনিশ শতকের একজন কবি ছিলেন। সত্যেন্দ্রনাথ দত্তের বিখ্যাত কবিতা 'মানুষ জাতি, ছিন্ন মুকুল'; যতীন্দ্রমোহন বাগচীর বিখ্যাত কবিতা 'কাজলা দিদি'; কামিনী রায়ের বিখ্যাত কবিতা 'সুখ, পাছে লোকে কিছু বলে'।*

2. ব্রিটিশ আমলে মুসলমানদের মহিমা, তত্ত্ব, জ্ঞান-বিজ্ঞান প্রভৃতি বিষয় নিচের কোন সংবাদপত্রে আলোচনা হতো?
ⓐ সুধাকর ⓑ মিহির ⓒ হাফেজ ⓓ সবকটি
Hints : *ব্রিটিশ আমলে মুসলমানদের মহিমা, তত্ত্ব, জ্ঞান-বিজ্ঞান প্রভৃতি বিষয় যেসব সংবাদপত্রে আলোচনা হতো সেগুলোর মধ্যে সুধাকর, মিহির, হাফেজ, শিখা, মাসিক মোহাম্মদী ছিল অন্যতম। 'সুধাকর' (১৮৮৯) ছিল সাপ্তাহিক পত্রিকা, 'মিহির' (১৮৯২) ও 'হাফেজ' (১৮৯৭) মাসিক পত্রিকা। এ পত্রিকাগুলো সম্পাদনা করেন শেখ আবদুর রহিম।*

3. বাংলা সমবেত কণ্ঠ সংগীতের প্রবর্তক কে?
ⓐ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ⓑ নজিবর রহমান
ⓒ দ্বিজেন্দ্রলাল রায় ⓓ মীর মশাররফ হোসেন
Hints : *বাংলা সমবেত কণ্ঠ সংগীতের প্রবর্তক দ্বিজেন্দ্রলাল রায়। তিনি বাংলা সাহিত্যে প্যারোডি ধারার রচনারও পথিকৃৎ। তার সাজাহান (১৯০৯) নাটকটি বাংলা সাহিত্যের প্রথম ঐতিহাসিক নাটক। তার উল্লেখযোগ্য কিছু নাটক– প্রতাপসিংহ, নূরজাহান, সিংহল বিজয়, মেবার পতন, তারাবাঈ। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর বাংলা ছোটগল্পের জনক; নজিবর রহমানকে 'সাহিত্যরত্ন' বলা হয়; মীর মশাররফ হোসেন প্রথম মুসলিম ঔপন্যাসিক ও নাট্যকার।*

4. 'শিয়ালের যুক্তি' বাগধারাটির অর্থ কী?
ⓐ পাণ্ডিত্যকথা ⓑ অকেজো যুক্তি
ⓒ দীর্ঘ প্রত্যাশা ⓓ গুরুতর যুক্তি
Hints : *'শিয়ালের যুক্তি' বাগধারাটির অর্থ 'অকেজো যুক্তি'। বাক্যে প্রয়োগ : তোমার শিয়ালের যুক্তি এখানে খাটবে না, উকিলের কাছে যুক্তি ধার করো গে। আরও কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ বাগধারা : আঠারো মাসে বছর– দীর্ঘসূত্রতা, রাবণের চিতা– দীর্ঘস্থায়ী দুঃখ, তামার বিষ– অর্থের কুপ্রভাব।*

5. 'পাহাড়' বিশেষ্য পদের বিশেষণ রূপ কোনটি?
ⓐ পাহাড়িয়া ⓑ পাহাড়ে ⓒ পাহাড়ি ⓓ সবকটি
Hints : *বাংলা একাডেমির 'ব্যবহারিক বাংলা অভিধান' অনুসারে 'পাহাড়' শব্দের বিশেষণ 'পাহাড়িয়া, পাহাড়ে, পাহাড়ি সবকটি। আরও কতিপয় বিশেষ্য পদের বিশেষণ রূপ : লবণ-লবণাক্ত, অরণ্য-আরণ্যক, অনুরাগ-অনুরক্ত।*

6. 'উত্তীর্ণ' এর সঠিক সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?
ⓐ উৎ + তীর্ণ ⓑ উত্ত + তীর্ণ
ⓒ উদ্ + তীর্ণ ⓓ কোনোটিই নয়
Hints : *'উত্তীর্ণ' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ 'উৎ + তীর্ণ'। আরও কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ সন্ধি বিচ্ছেদ : উৎ + লাস = উল্লাস, উৎ + হার = উদ্ধার, উৎ + যোগ = উদ্যোগ।*

7. নিচের কোন শব্দটি যৌগিক শব্দের উদাহরণ?
ⓐ মিতালি ⓑ জাঠামি
ⓒ ডাকাতি ⓓ কোনোটিই নয়
Hints : *যে সকল শব্দের ব্যুৎপত্তিগত অর্থ ও ব্যবহারিক অর্থ একই রকম সেগুলোকে যৌগিক শব্দ বলে। যেমন : বাংলা 'মিতালি' শব্দের ব্যুৎপত্তিগত অর্থ 'মিতার ভাব, বন্ধুত্ব' ('মিতা' শব্দের পর 'ভাব' অর্থে তদ্ধিত প্রত্যয় 'আলি' যোগে 'মিতালি' হয়েছে); শব্দটি এই অর্থেই ভাষায় ব্যবহৃত হয়; অর্থাৎ 'মিতালি' শব্দটির ব্যুৎপত্তিগত অর্থ ও ব্যবহারিক অর্থ একই; ফলে 'মিতালি' যৌগিক শব্দ। আরও উদাহরণ : গায়ক = গৈ + ণক (অক) – অর্থ গান করে যে; কর্তব্য = কৃ + তব্য– অর্থ যা করা উচিত।*

8. 'আসামি' কোন ভাষার শব্দ?
ⓐ পর্তুগিজ ⓑ আরবি ⓒ ফারসি ⓓ তুর্কি
Hints : *আসামি' আরবি শব্দ। আরও কতিপয় আরবি শব্দ– জান্নাত, হালাল, আদালত; পর্তুগিজ শব্দ– আলপিন, গির্জা, চাবি; ফারসি শব্দ– নামাজ, তারিখ, রঙ্গানি; তুর্কি শব্দ– চাকর, দারোগা।*

Ans.	
1	a
2	d
3	c
4	b
5	d
6	a
7	a
8	b

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

9. ঘোষীভবনের উদাহরণ কোনটি?
ⓐ শাক > শাগ ⓑ পুকুর > পুখুর
ⓒ কাঠ > কাট ⓓ বাবু > বাপু
Hints : *কোনো অঘোষ ধ্বনি যখন কাছাকাছি কোনো ঘোষ ধ্বনির প্রভাবে অথবা বিনা কারণেই ঘোষ ধ্বনিতে পরিণত হয় তখন তাকে ঘোষীভবন বলে। উদাহরণ– শাক > শাগ, কাক > কাগ, বক > বগ।*

10. নিচের শব্দগুলোর মধ্যে ব্যতিক্রম কোনটি?
ⓐ চীন ⓑ শ্রীলঙ্কা ⓒ মালদ্বীপ ⓓ গ্রিস
Hints : *চীন, শ্রীলংকা ও মালদ্বীপ এ তিনটি দেশ এশিয়া মহাদেশে অবস্থিত। গ্রিস ইউরোপ মহাদেশে অবস্থিত। দেশের অবস্থান হিসেবে গ্রিস এখানে ব্যতিক্রম।*

11. 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' কাব্যে কয়টি খণ্ড রয়েছে?
ⓐ ১১টি ⓑ ১৩টি ⓒ ১৫টি ⓓ ১৬টি
Hints : *শ্রীকৃষ্ণকীর্তন মধ্যযুগের সাহিত্য নিদর্শন। ১৯০৯ সালে বসন্তরঞ্জন রায় বিদ্বদ্বল্লভ বাঁকুড়া জেলার কাঙ্কিল্যা গ্রামনিবাসী দেবেন্দ্রনাথ মুখোপাধ্যায়ের গোয়াল ঘর থেকে শ্রীকৃষ্ণকীর্তনের পুথি আবিষ্কার করেন। ১৯১৬ সালে বসন্তরঞ্জনেরই সম্পাদনায় বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদ থেকে এটি প্রকাশিত হয়। ১৩টি খণ্ডে শ্রীকৃষ্ণকীর্তন রচিত হয়েছে– i. জন্মখণ্ড, ii. তাম্বুল খণ্ড, iii. দান খণ্ড, iv. নৌকা খণ্ড, v. ভারখণ্ড, vi. ছত্রখণ্ড, vii. বৃন্দাবন খণ্ড, viii. কালীয়দমন খণ্ড, ix. যমুনা খণ্ড, x. হারখণ্ড, xi. বাণখণ্ড, xii. বংশীখণ্ড এবং xiii. বিরহ খণ্ড।*

12. অনূদিত গ্রন্থ 'পদ্মাবতী' এর মূল গ্রন্থের নাম কী?
ⓐ পদুমাবৎ ⓑ মৈনাসত
ⓒ মধুমালত ⓓ হফতইবতী
Hints : *পদ্মাবতী' মধ্যযুগের বিখ্যাত বাঙালি কবি আলাওল রচিত কাব্য। যেটি ভারতীয় সুফী কবি মালিক মুহাম্মদ জায়সীর 'পদুমাবৎ' কাব্য অবলম্বনে রচিত হয়। জায়সী ১৫৪০ খ্রিষ্টাব্দে 'পদুমাবৎ' রচনা করেন এবং এর ১০০ বছর পর আলাওল আরাকান রাজসভার প্রধানমন্ত্রী মাগন ঠাকুরের অনুরোধে 'পদ্মাবতী' রচনা করেন ১৬৪৮ খ্রিষ্টাব্দে। পয়ার ও ত্রিপদী ছন্দে তিনি এ কাব্যটি রচনা করেন। সাবলীল ভাষা ও মার্জিত ছন্দে রচিত এ কাব্যটি অনন্য।*

13. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক রচনা 'বুকের ভেতর আগুন' এর রচয়িতা কে?
ⓐ বেগম নূরজাহান ⓑ সেলিনা হোসেন
ⓒ জাহানারা ইমাম ⓓ নীলিমা ইব্রাহীম
Hints : *শহীদ জননী জাহানারা ইমাম রচিত 'বুকের ভেতর আগুন' (১৯৯০) একটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক বিশ্বের উপন্যাস। সেলিনা হোসেনের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক বিখ্যাত উপন্যাস 'হাঙর নদী গ্রেনেড'। নূরজাহান বেগম ছিলেন নারী বিষয়ক বিখ্যাত সাপ্তাহিক পত্রিকা 'বেগম'-এর সম্পাদক। নীলিমা ইব্রাহীমের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক বিখ্যাত স্মৃতিচারণমূলক গ্রন্থ 'আমি বীরাঙ্গনা বলছি'।*

14. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর তার কোন রচনা ব্রিটিশ সরকার কর্তৃক বন্দিদের প্রতি উৎসর্গ করেন?
ⓐ পূরবী ⓑ বসন্ত
ⓒ কালের যাত্রা ⓓ চার অধ্যায়
Hints : *রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত কালজয়ী 'চার অধ্যায়' (১৯৩৪) উপন্যাসে ব্রিটিশ ভারতে অসহযোগ আন্দোলনের পর বাংলায় নতুন করে যে হিংসাত্মক বিপ্লব গড়ে তোলার চেষ্টা করা হয়েছিল সেটাই উঠে এসেছে সেই সময়ের বর্বর সন্ত্রাসবাদের সমালোচনায় উপন্যাসটি রচিত হয়েছে। রবীন্দ্রনাথ তার এ উপন্যাসটি ব্রিটিশ সরকার কর্তৃক বন্দিদের উৎসর্গ করেন। 'পূরবী' রবীন্দ্রনাথের কাব্যগ্রন্থ এবং 'বসন্ত, কালের যাত্রা' তার রচিত নাটক। 'বসন্ত' নাটকটি তিনি নজরুলকে উৎসর্গ করেন।*

15. 'পঞ্চম হইতে দশম বর্ষীয় বালক' এর এককথায় প্রকাশ–
ⓐ কুমার ⓑ কূলক ⓒ পরিমল ⓓ সমা
Hints : *'পঞ্চম হইতে দশম বর্ষীয় বালক' এর এক কথায় প্রকাশ 'কুমার'। এর কাছাকাছি অর্থে অন্য একটি উদাহরণ : অনধিক পনেরো বছর বয়স্ক যে– অপোগণ্ড।*

16. 'ওমন কথা মুখে আনতে নেই' বাক্যে 'মুখ' শব্দটি কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
ⓐ বাগযন্ত্র ⓑ তিরস্কার ⓒ বদন ⓓ অমঙ্গল
Hints : *'ওমন কথা মুখে আনতে নেই' বাক্যে 'মুখ' শব্দটি অমঙ্গল অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে। 'মুখ' শব্দের আরও ব্যবহার– এ ছেলে বংশের মুখ রক্ষা করবে (সম্মান অর্থে), টক খেয়ে মুখ ধরেছে (স্বাদ নষ্ট হওয়া), খোদা মুখ তুলে চেয়েছেন (অনুগ্রহ লাভ)।*

17. মহাবিশ্বের মূল কথা হলো (...) বহুর মধ্যে এক। বাক্যের বন্ধনী স্থানে কোন ছেদ চিহ্ন বসবে?
ⓐ হাইফেন (-) ⓑ কোলন (:)
ⓒ কমা (,) ⓓ সেমিকোলন (;)
Hints : *একটি অপূর্ণ বাক্যের পরে অন্য একটি বাক্যের অবতারণা করতে হলে কোলন ব্যবহৃত হয়। 'মহাবিশ্বের মূলকথা হলো : বহুর মধ্যে এক' বাক্যে কোলন চিহ্ন (:) একটি অপূর্ণ বাক্যের পরে অন্য একটি বাক্যের অবতারণা করেছে। আরও উদাহরণ : 'সভায় সাব্যস্ত হলো : একমাস পরে নতুন সভাপতির নির্বাচন অনুষ্ঠিত হবে।'*

18. নিচের কোনটি উপমান কর্মধারয় সমাসের উদাহরণ?
ⓐ পুরুষসিংহ ⓑ মনমাঝি
ⓒ ক্রোধানল ⓓ শঙ্খধবল
Hints : *সাধারণ ধর্মবাচক পদের সাথে উপমান বাচক পদের যে সমাস হয় তাকে উপমান কর্মধারয় সমাস বলে। 'শঙ্খধবল' উপমান কর্মধারয় সমাসের উদাহরণ যার ব্যাসবাক্য 'শঙ্খের ন্যায় ধবল'। আরও উদাহরণ : তুষারের ন্যায় শুভ্র– তুষারশুভ্র, ভ্রমরের ন্যায় কৃষ্ণ কেশ– ভ্রমরকৃষ্ণকেশ, অরুণের ন্যায় রাঙা = অরুণরাঙা। 'পুরুষসিংহ' উপমিত কর্মধারয় এবং 'মনমাঝি', 'ক্রোধানল' রূপক কর্মধারয় সমাসের উদাহরণ।*

19. নাস্তর্থক এর সঠিক সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
ⓐ ন + অস্তি + অর্থ ⓑ নি + অস্তা + অর্থ
ⓒ নস্তি + অনর্থ ⓓ নাস + অর্থক
Hints : *'নাস্তর্থক'-এর সঠিক সন্ধিবিচ্ছেদ 'নাস + অর্থক'।*

20. চর্যাপদের প্রবাদ বাক্য কয়টি?
ⓐ ৫টি ⓑ ৭টি ⓒ ৬টি ⓓ ৮টি
Hints : *চর্যাপদের প্রবাদ বাক্য ৬টি। এগুলো হলো : i. অপণা মাংসে হরিণা বৈরী, ii. হাতের কাঙ্কন মা লোউ দাপণ, iii. হাড়ীত ভাত নাহি নিতি আবেশী, iv. দুহিল দুধু কী বেটে সামায়, v. বর সুন গোহালী কিমু দুহা বলদেঁ ও vi. আন চাহন্তে আন বিনধা।*

21. নিচের কোন চর্যাকার বাঙালি কবি হিসেবে পরিচিত নন?
ⓐ শবরপা ⓑ ভুসুকুপা ⓒ লুইপা ⓓ সরহপা
Hints : *সরহপা চর্যাপদের পদকর্তা হিসেবে বাঙালি কবি বলে পরিচিত ছিলেন না। তিনি ব্রাহ্মণ ছিলেন এবং অপভ্রংশ ভাষায় দোহাকোষ রচনা করেন। শবরপা বাঙালি ছিলেন এ বিষয়ে ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ মত দিয়েছে। ভুসুকুপা নিজেই তার একটি পদে 'আজি ভুসুকু বঙ্গালী ভইলী' বলে নিজেকে বাঙালি নামে পরিচয় করিয়েছেন। লুইপা বাঙালি কবি হিসেবে অনুমিত।*

22. 'নিরঞ্জনের রুষ্মা' কবিতাটি কোন কাব্যের অংশবিশেষ?
ⓐ প্রাকৃত পৈঙ্গল ⓑ সেক শুভোদয়া
ⓒ শূন্যপুরাণ ⓓ কোনোটিই নয়
Hints : *রামাই পণ্ডিত রচিত 'শূন্যপুরাণ' কাব্যের একটি অংশ হলো 'নিরঞ্জনের রুষ্মা'। এ অংশে মুসলিম পীর-গাজী কর্তৃক ব্রাহ্মণদের অত্যাচার থেকে বৌদ্ধদের রক্ষা করার বিবরণ আছে। এ অংশটি হিন্দু-মুসলমানের ধর্ম সমন্বয়ের চেতনা থেকে রচিত হয়েছে। ভূদেব চৌধুরীর মতে, 'নিরঞ্জনের রুষ্মা' তুর্কি আক্রমণের পরবর্তীকালের রচনা। 'প্রাকৃতপৈঙ্গল' হলো প্রাকৃত আর্যভাষার গীতি কবিতা সংকলন। 'সেক শুভোদয়া' হলায়ুধ মিশ্র রচিত অতন্ত বাংলা সংকৃত ভাষায় মিশ্রিত একটি গ্রন্থ। ষোলো শতকে এটি রচিত হয়।*

23. নাথ গীতিকা 'ময়নামতির গান' এর রচয়িতার নাম কী?
ⓐ ভবানী দাস ⓑ শুকুর মহাম্মদ
ⓒ নারায়ণ দাস ⓓ নয়াচাঁদ ঘোষ
Hints : *নাথসাহিত্যের গুরুত্বপূর্ণ অংশ নাথ গীতিকা। নাথ গীতিকা 'ময়নামতির গান'-এর রচয়িতার নাম ভবানী দাস। এ কাব্যের ভণিতায় চারবার ভবানী দাসের নাম উল্লেখ আছে। তবে এ কাব্যে মুসলমানি ভাব ও আরবি-ফারসি শব্দের প্রয়োগ দেখে মুসলমান কবির রচনা বলে মত দিয়েছেন ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ। মনে করা হয় মুসলমান কবির রচনায় ভবানী দাস নিজের নাম জুড়ে দিয়েছেন। শুকুর মহম্মদও নাথ সাহিত্যের কবি।*

24. 'ব্রাহ্মণ রোমান ক্যাথলিক সংবাদ' নামক মুদ্রিত গ্রন্থের রচয়িতা কে?
ⓐ উইলিয়াম কেরি ⓑ হেনরি লুই
ⓒ দোম অ্যান্তোনিও ⓓ হেনরি পিটস
Hints : *বাঙালি খ্রিষ্টান দোম অ্যান্তোনিও 'ব্রাহ্মণ রোমান ক্যাথলিক সংবাদ' (১৭৩৫) নামে গ্রন্থ রচনা করেন। এই গ্রন্থটি কোনো বাঙালি রচিত প্রথম মুদ্রিত গ্রন্থ। এ গ্রন্থে একজন ব্রাহ্মণ ও একজন রোমান ক্যাথলিকের ধর্মীয় বিতর্ক বিদ্যমান। পরবর্তীকালে এ গ্রন্থটি মনোএল দা আসসুম্পসাঁও-এর মাধ্যমে পর্তুগিজ ভাষায় অনূদিত হয় এবং ১৭৪৩ সালে লিসবন থেকে রোমান বর্ণমালায় প্রকাশিত হয়। এটি প্রথম কোনো বাংলা গ্রন্থ যেটি একজন বিদেশি কর্তৃক অনূদিত হয়েছে। উইলিয়াম কেরি বাংলা গদ্যের বিকাশে বিশেষ অবদান রেখেছেন। 'কথোপকথন' তার একটি বিখ্যাত গ্রন্থ।*

25. বিখ্যাত প্রবন্ধ 'তরুণের বিদ্রোহ'-এর প্রাবন্ধিক এর নাম কী?
ⓐ মোতাহার হোসেন চৌধুরী ⓑ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
ⓒ কাজী নজরুল ইসলাম ⓓ শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
Hints : *বিখ্যাত প্রবন্ধ 'তরুণের বিদ্রোহ'-এর প্রাবন্ধিক শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়। শরৎচন্দ্রের আরও একটি বিখ্যাত প্রবন্ধ 'নারীর মূল্য'। মোতাহের হোসেন চৌধুরীর বিখ্যাত প্রবন্ধ 'সংস্কৃতি কথা', 'সভ্যতা' ও 'সুখ'। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের বিখ্যাত প্রবন্ধগ্রন্থ 'কালান্তর', 'পঞ্চভূত', 'বিচিত্র প্রবন্ধ', 'সভ্যতার সংকট', 'সাহিত্য', 'মানুষের ধর্ম' এবং কাজী নজরুল ইসলামের বিখ্যাত প্রবন্ধ গ্রন্থ 'যুগবাণী', 'রুদ্রমঙ্গল', 'দুর্দিনের যাত্রী', 'রাজবন্দীর জবানবন্দী'।*

Ans.

9	a
10	d
11	b
12	a
13	c
14	d
15	a
16	d
17	b
18	d
19	d
20	c
21	d
22	c
23	a
24	c
25	d

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

26. Find the indirect form the sentence : 'Thank, my friends'—
ⓐ He told his friends thanks.
ⓑ He said thanked to his friends.
ⓒ He thanked his friends.
ⓓ He said to his friends thanks.
Hints : *Direct narration-এ thank you বা thank থাকলে indirect narration-এ said-এর পরিবর্তে thanked বসে। সুতরাং প্রদত্ত বাক্যটির indirect narration হলো– He thanked his friends।*

27. Find the passive form of the sentence :
ⓐ You will be shocked at the news.
ⓑ You will be shocked by the news.
ⓒ You will be shocked in the news.
ⓓ None of them
Hints : *Passive voice-এর ক্ষেত্রে সবসময় by না বসে অন্যান্য preposition-ও বসতে পারে। Surprise, shock, dissatisfy ইত্যাদি verb-এর past participle-এর পরে ব্যক্তি আসলে with আর news, comment, behaviour ইত্যাদি আসলে at বসে বিধায় সঠিক passive sentence-টি হবে option (a)।*

28. Fil the gap in the sentence : 'He was so absorbed — his book that he didn't notice the time passing.'
ⓐ with ⓑ to ⓒ in ⓓ by
Hints : *Absorb in something অর্থ কোনো কিছুতে গভীরভাবে মগ্ন থাকা। প্রদত্ত sentence-এর শূন্যস্থানে in বসবে।*

29. Choose the correct preposition to complete the sentence : 'The tree has been blown — by the storm.'
ⓐ off ⓑ away
ⓒ up ⓓ out
Hints : *Blow away— বায়ু প্রবাহের ফলে উড়িয়ে নেওয়া অর্থে ব্যবহৃত হয়।*
Blow off— বায়ু প্রবাহের ফলে কোনো জিনিস সরিয়ে ফেলা অর্থে ব্যবহৃত হয়।
Blow up— বিস্ফোরক দ্রব্য ব্যবহারের মাধ্যমে কোনো কিছু উড়িয়ে নেওয়া অর্থে ব্যবহৃত হয়।
Blow out— বায়ু প্রবাহের ফলে আগুন নেভানো অর্থে ব্যবহৃত হয়।

30. Pick appropriate word and complete the sentence : They traveled — the mountains to reach the remote village.
ⓐ across ⓑ over ⓒ through ⓓ around
Hints : *কোনো কিছু আড়াআড়িভাবে অতিক্রম করা বোঝাতে across ব্যবহৃত হয়। যেহেতু প্রদত্ত sentence-এ পর্বতমালা পার হয়ে দূরবর্তী গ্রামে যাওয়ার কথা বলা হয়েছে তাই এখানে across ব্যবহৃত হবে। আর পর্বতের সর্বোচ্চ শৃঙ্গে উঠে তারপর গ্রামটিতে যাওয়ার কথা উল্লেখ থাকলে over হতো। তাছাড়া মধ্য দিয়ে যাওয়া বোঝাতে through ব্যবহৃত হয়, আশেপাশে ঘুরে দেখা বোঝাতে around ব্যবহৃত হয়।*

31. Choose the correct meaning : He raised his eyebrow at my explanation.
ⓐ show agreement
ⓑ show happiness
ⓒ show indifference
ⓓ show surprise or disapproval
Hints : *"To raise one's eyebrow" অর্থ চোখ কপালে তোলা বা অবাক (surprise) হওয়া। সুতরাং সঠিক উত্তর (d)।*

32. The antonym for 'Recalcitrant' is —
ⓐ Compliant ⓑ Passive
ⓒ Indifferent ⓓ Careful
Hints : *Recalcitrant (adj) অর্থ– অবাধ্য; বিরূপ। অন্যদিকে, compliant (adj) অর্থ– বাধ্য, বিনয়ী। এছাড়া, passive– নিষ্ক্রিয়, indifferent– উদাসীন, careful– সাবধান; যত্নশীল।*

33. The synonym for 'Obdurate' is —
ⓐ Deceitful ⓑ Stubborn
ⓒ Sly ⓓ Swindler
Hints : *Obdurate অর্থ– একগুঁয়ে, যার synonym– (b) stubborn। Deceitful– প্রবঞ্চনাপূর্ণ, sly– চতুর ও swindler– প্রতারক।*

34. The term 'Genesis' is same as —
ⓐ Introduction ⓑ Preface
ⓒ Beginning ⓓ Foreword
Hints : *Genesis অর্থ সূচনা, প্রারম্ভিক বিন্দু, যার synonym– beginning (সূচনা)। Introduction– উপস্থাপনা। Preface– মুখবন্ধ, foreward– প্রারম্ভিক মন্তব্য।*

Ans.	
26	c
27	a
28	c
29	b
30	a
31	d
32	a
33	b
34	c

35. Which of the following is the opposite of the word 'Ingenious'?
ⓐ Crafty ⓑ Inane
ⓒ Incompetent ⓓ Skillful
Hints : *Ingenious অর্থ প্রতিভাসম্পন্ন, যার antonym– inane (অন্তঃসারশূন্য)। Crafty– ধূর্ত, incompetent– অপদার্থ, skillful– দক্ষ।*

36. Running is a good exercise. Here 'running' is —
ⓐ Participle ⓑ Gerund
ⓒ Adjective ⓓ None of them
Hints : *Verb-এর সাথে ing যুক্ত হয়ে যদি তা বাক্যে noun হিসেবে কাজ করে তখন তাকে gerund বলে। প্রদত্ত sentence-এ 'running' শব্দটি subject তথা noun হিসেবে কাজ করেছে। সুতরাং শব্দটি gerund।*

37. Fill in the blank with right option : 'I am looking forward — you.'
ⓐ to seeing ⓑ seeing
ⓒ to see ⓓ to have seen
Hints : *Look forward to, with, a view to, accustomed to ইত্যাদির পরে verb-এর ing যুক্ত হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর হবে (a)।*

38. Select the correct sentence from the following options :
ⓐ The man was tall who stole my bag.
ⓑ The man stole my bag who was tall.
ⓒ The man who stole my bag was tall.
ⓓ The man was tall who is stealing my bag.
Hints : *দুটি sentence যখন relative pronoun (who) দ্বারা যুক্ত হয় তখন প্রথম sentence-টি অপরিবর্তিত থাকে। দুটি sentence-এরই subject অভিন্ন হওয়ায় দ্বিতীয় sentence-এর অবশিষ্ট অংশ অপরিবর্তিত অবস্থায় বসে। সুতরাং, antecedent + relative pronoun একমাত্র option (c)-তে বিদ্যমান থাকায় এটিই সঠিক উত্তর।*

39. Fill in the blank with correct phrase : 'He — arrested if he had tried to leave the country.'
ⓐ would ⓑ could be
ⓒ must be ⓓ would have been
Hints : *Third conditional-এর rule অনুযায়ী if যুক্ত clause-টি past perfect হলে principal clause-এ subject + would/could/might + have + verb-এর pp। সুতরাং সঠিক উত্তর (d)।*

40. The expression 'after one's own heart' means—
ⓐ to be in low spirit
ⓑ with complete devotion
ⓒ to one's own liking
ⓓ to be high spirit
Hints : *"After one's own heart" idiom-টির অর্থ নিজের পছন্দ অনুযায়ী; মনের মতো। সুতরাং option (c) to one's own liking-ই সঠিক উত্তর।*

41. Which one of the following is the analogy of COBBLER : SHOE?
ⓐ Jockey : Horse ⓑ Contractor : Building
ⓒ Mason : Stone ⓓ Cowboy : Boot
Hints : *Cobbler (মুচি) shoe (জুতা) প্রস্তুত এবং মেরামত করে, একইভাবে contractor (ঠিকাদার) building নির্মাণ এবং মেরামত করে।*

42. The analogy of SLAPSTICK : LAUGHTER is—
ⓐ Fallacy : Dismay ⓑ Genre : Mystery
ⓒ Satire : Anger ⓓ Horror : Fear
Hints : *Slapstick (নিম্নমানের রসাত্মক প্রহসন) যেমন : laughter (সশব্দ হাসি) সৃষ্টি করে, ঠিক তেমনি horror (বিভীষিকা) সৃষ্টি করে fear (ভয়)।*

43. Which of the following resembles DISTANCE : LIGHTYEAR?
ⓐ Liguid : Liter ⓑ Fame : Television
ⓒ Bushel : Corn ⓓ Weight : Scale
Hints : *Lightyear (আলোকবর্ষ) দ্বারা distance (দূরত্ব) পরিমাপ করা হয়। একইভাবে scale (পাল্লা) দ্বারা ওজন পরিমাপ করা হয়।*

44. Which one of the following spelling is correct?
ⓐ Beaurocrat ⓑ Burocrat
ⓒ Bureaucrat ⓓ Buroucrat
Hints : *Bureaucrat (n.) অর্থ আমলা।*

45. Choose the correct spelling from the following :
ⓐ Rebelious ⓑ Rebelieous
ⓒ Rebellious ⓓ Revellious
Hints : *Rebellious (adj) অর্থ বিদ্রোহী।*

46. The phrase 'Prima facie' means —
ⓐ Primal face ⓑ Primitive man
ⓒ Main facilities ⓓ At first sight
Hints : *'Prima facie' একটি Latin phrase, যার অর্থ প্রথম দর্শনে বা প্রথম বিচারে। সুতরাং অপশন (d) at first sight-ই সঠিক উত্তর।*

Ans.	
35	b
36	b
37	a
38	c
39	d
40	c
41	b
42	d
43	d
44	c
45	c
46	d

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

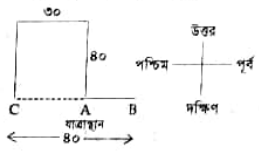
47. Which of the following words is a verb?
ⓐ interest ⓑ intellect ⓒ interim ⓓ intention
Hints : *Interest (n)* অর্থ মনোযোগী হওয়া। *Intellect (n.)*– বুদ্ধি, *interim (adj)*– অন্তর্বর্তী, *intention (n)* উদ্দেশ্য।

48. Which of the following is not an adjective?
ⓐ humble ⓑ humour
ⓒ humane ⓓ humid
Hints : *Humour* একটি noun, যার অর্থ হাস্যরস। *Humble, Humane, humid* প্রত্যেকেই adjective, যাদের অর্থ যথাক্রমে– নম্র, মানবিক, আর্দ্র।

49. Pick appropriate word and complete the sentence : 'We asked him why he,— telephoned earlier.'
ⓐ did not ⓑ has not
ⓒ had not ⓓ would not
Hints : প্রদত্ত *embedded question*-এর ক্ষেত্রে *structure : Wh-word + sub + had not + verb-*এর *p.p. + obj.*।

50. Select the most appropriate option to complete the sentence : 'The price of daily necessaries increase by —.'
ⓐ hook or by crook ⓑ fits and starts
ⓒ the by ⓓ leaps and bounds
Hints : *Leaps and bounds* একটি idiom phrase। অর্থ– অত্যন্ত দ্রুতগতিতে। *"The price of daily necessaries increases by leaps and bounds"*– নিত্যপ্রয়োজনীয় দ্রব্যের দাম অত্যন্ত দ্রুতগতিতে বাড়ছে।

51. তালহা উত্তর দিকে ৪০ মিটার গেল। পরে বামদিকে ঘুরে ৩০ মিটার গেল। আবার বামদিকে গেল ৪০ মিটার এবং সবশেষে বামদিকে ঘুরে গেল ৪০ মিটার। যাত্রাবস্থা থেকে তার সোজাসুজি দূরত্ব কত?
ⓐ ৩০ মিটার ⓑ ৪০ মিটার ⓒ ৬০ মিটার ⓓ ০ মিটার
[**Note :** *সঠিক উত্তর হবে ১০ মিটার।*



∴ যাত্রাবস্থা থেকে তার সোজাসুজি দূরত্ব = AB = BC – AC
= (৪০ – ৩০) মিটার
= ১০ মিটার।।

52. কোন শ্রেণিতে যতজন শিক্ষার্থী তাদের প্রত্যেকে ততটি করে ২০ টাকা চাঁদা দেয়াতে ৫০,০০০ টাকা সংগৃহীত হলো। উক্ত শ্রেণির শিক্ষার্থীর সংখ্যা কত?
ⓐ ৩০ জন ⓑ ৯০ জন ⓒ ৫০ জন ⓓ ৬০ জন
Hints : *মনে করি, শিক্ষার্থীর সংখ্যা x জন*
শর্তমতে, $x \times 20x = 50000$
বা, $20x^2 = 50000$
বা, $x^2 = 2500$
বা, $x = \sqrt{2500}$
∴ $x = 50$
∴ *শিক্ষার্থীর সংখ্যা = ৫০ জন।*

53. একটি পরীক্ষায় একজন ছাত্র 'ক' সংখ্যক প্রশ্নের ১ম ২৫টির মধ্যে ১৫টি নির্ভুল উত্তর দিল। বাকি যা প্রশ্ন রইল তার ৪/৫ অংশ সে নির্ভুল উত্তর দিল। সমস্ত প্রশ্নের মান সমান। যদি ছাত্রটি শতকরা ৭৫ ভাগ পায় তাহলে প্রশ্নের সংখ্যা কত ছিল?
ⓐ ১০০টি ⓑ ১২০টি ⓒ ২০টি ⓓ ৭৫টি
Hints : *মনে করি, প্রশ্নের সংখ্যা = ক টি*
সঠিক উত্তর দেয়া = ক এর ৭৫%
$= ক \times \frac{৭৫}{১০০} = \frac{৩ক}{৪}$
প্রশ্নমতে, $১৫ + \frac{৪}{৫}(ক - ২৫) = \frac{৩ক}{৪}$
বা, $১৫ + \frac{৪ক}{৫} - ২০ = \frac{৩ক}{৪}$
বা, $\frac{৪ক}{৫} - ৫ = \frac{৩ক}{৪}$
বা, $\frac{৪ক}{৫} - \frac{৩ক}{৪} = ৫$
বা, $\frac{১৬ক - ১৫ক}{২০} = ৫$
বা, $\frac{ক}{২০} = ৫$
∴ $ক = ১০০$
∴ *প্রশ্নের সংখ্যা = ১০০টি।*

54. ৬০ লিটার পানি ও দুধের মিশ্রণের অনুপাত ৭ : ৩। উক্ত মিশ্রণে আর কত লিটার দুধ মিশালে অনুপাত ৩ : ৭ হবে।
ⓐ ৭০ লিটার ⓑ ৮০ লিটার
ⓒ ৯০ লিটার ⓓ ৯৮ লিটার

Hints : *পানি : দুধ = ৭ : ৩*
∴ *অনুপাতদ্বয়ের যোগফল = ৭ + ৩ = ১০*
৬০ লিটার মিশ্রণে পানির পরিমাণ $= \left(৬০ \times \frac{৭}{১০}\right) = ৪২$ *লিটার*
৬০ লিটার মিশ্রণে দুধের পরিমাণ $= \left(৬০ \times \frac{৩}{১০}\right) = ১৮$ *লিটার*
মনে করি, x লিটার দুধ মিশাতে হবে।
শর্তমতে, $৪২ : (১৮ + x) = ৩ : ৭$
বা, $\frac{৪২}{১৮ + x} = \frac{৩}{৭}$
বা, $৫৪ + ৩x = ২৯৪$
বা, $৩x = ২৪০$
∴ $x = ৮০$
∴ *৮০ লিটার দুধ মিশাতে হবে।*

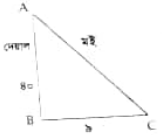
55. কোনো সম্পত্তির ৩/৮ অংশের মালিক তার নিজ অংশের ২/৩ অংশ ৫,০৪০ টাকায় বিক্রয় করলে ঐ দরে সমস্ত সম্পত্তির ২/৩ অংশের দাম কত?
ⓐ ৫,০৪,০৮৪ টাকা ⓑ ১৩,৪৪০ টাকা
ⓒ ২০,১৬০ টাকা ⓓ ১,৩৪৪ টাকা
Hints : *মালিকের নিজের অংশ* $= \frac{৩}{৮} \times \frac{২}{৩} = \frac{১}{৪}$ *অংশ*
$\frac{১}{৪}$ *অংশের দাম ৫০৪০ টাকা*
∴ ১ " " ৫০৪০×৪ "
∴ $\frac{২}{৩}$ " " $\frac{৫০৪০ \times ৪ \times ২}{৩}$ "
$= ১৩৪৪০$ *টাকা*

56. তিন সদস্যের একটি বিতর্ক দলের সদস্যদের গড় বয়স ২৪ বছর। যদি কোনো সদস্যের বয়সই ২১ বছরের নিচে না হয়, তাহলে তাদের কোনো একজনের বয়স সর্বোচ্চ কত হতে পারে?
ⓐ ২৫ ⓑ ৩০ ⓒ ২৮ ⓓ ৩২
Hints : *দেওয়া আছে,*
তিন সদস্যের বিতর্ক দলের গড় বয়স = ২৪ বছর
∴ *তাদের মোট বয়স = (৩ × ২৪) বছর = ৭২ বছর।*
আবার, কোনো সদস্যের বয়স ২১ বছরের নিচে নয়।
সুতরাং একজনের সর্বোচ্চ বয়স হবে = (৭২ – ২১ × ২) বছর
$= (৭২ - ৪২)$ "
$= ৩০$ বছর

57. ৫০ জন লোকের মধ্যে ৩৫ জন ইংরেজি এবং ২৫ জন ইংরেজি ও বাংলা উভয় বিষয়ে কথা বলতে পারে। যদি প্রত্যেকেই দুটি ভাষার অন্তত একটি ভাষায় কথা বলতে পারে, তাহলে বাংলায় কতজন কথা বলতে পারে?
ⓐ ১০ ⓑ ১৫ ⓒ ৩০ ⓓ ৪০
Hints : *শুধু ইংরেজিতে কথা বলতে পারে (৩৫ – ২৫) = ১০ জন ধরি, শুধু বাংলায় কথা বলতে পারে x জন।*
তাহলে, $১০ + ২৫ + x = ৫০$ *বা,* $x = ১৫$
∴ *বাংলায় কথা বলতে পারে (২৫ + ১৫) = ৪০ জন।*

58. এক ব্যক্তি ক্রয়মূল্যের উপর ৪০% বেশি হিসাব করে বিক্রয়মূল্য নির্ধারণ করে। সে নির্ধারিত বিক্রয়মূল্যের উপর ২০% কমিশন দিয়ে জিনিস বিক্রি করে। তার মোটের উপর শতকরা কত লাভ হয়?
ⓐ ১২% ⓑ ১২% ⓒ ২০% ⓓ ২৬%
Hints : *৪০% বেশি হিসাব করে,*
ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে নির্ধারিত মূল্য = (১০০ + ৪০) টাকা
$= ১৪০$ *টাকা*
আবার, ২০% কমিশনে,
নির্ধারিত মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ৮০ টাকা
∴ " " ১ " " " $\frac{৮০}{১০০}$ "
∴ " " ১৪০ " " " $\frac{৮০ \times ১৪০}{১০০}$ "
$= ১১২$ *টাকা*
∴ *লাভ* $= (১১২ - ১০০) = ১২$ *টাকা*

59. একটি বাড়ি ৪০ ফুট উঁচু। একটি মইয়ের তলদেশ মাটিতে বাড়িটির দেয়াল থেকে ৯ ফুট দূরে রাখা আছে। উপরে মইটি বাড়িটির ছাদ ছুঁয়ে আছে। মইটি কত ফুট লম্বা?
ⓐ ৪৮ ফুট ⓑ ৪১ ফুট ⓒ ৪৪ ফুট ⓓ ৪৩ ফুট
Hints : *আমরা জানি,*
$AC^2 = AB^2 + BC^2$
$AC = \sqrt{৪০^2 + ৯^2}$
$= \sqrt{১৬০০ + ৮১}$
$= ৪১$



∴ *মইটি লম্বা = ৪১ ফুট।*

60. একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধকে যদি r থেকে বৃদ্ধি করে r + n করা হয়, তাহলে তার ক্ষেত্রফল দ্বিগুণ হয়। r-এর মান কত?
ⓐ $\frac{n}{\sqrt{2}-1}$ ⓑ $n+\sqrt{2}$
ⓒ $\sqrt{2n}$ ⓓ $\sqrt{2(n+}$
Hints : *ব্যাসার্ধ r হলে ক্ষেত্রফল* $= \pi r^2$
এবং " (r + n) " " = $\pi(r+n)^2$
∴ $2 \times \pi r^2 = \pi(r+n)^2$

Ans.	
47	a
48	b
49	c
50	d
51	Note
52	c
53	a
54	b
55	b
56	b
57	d
58	a, b
59	b
60	a

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

$\Rightarrow 2r^2 = (r+n)^2$
$\Rightarrow \sqrt{2}r = r+n$
$\Rightarrow \sqrt{2}r - r = n$
$\therefore r = \frac{n}{\sqrt{2}-1}$

61. ১৯, ৩৩, ৫১, ৭৩, ... । পরবর্তী সংখ্যাটি কত?
ⓐ ৮৫ ⓑ ৯৮ ⓒ ৯৯ ⓓ ১২১
Hints : ২য় পদ = ১ম পদ + ১৪ = ১৯ + ১৪ = ৩৩
৩য় পদ = ২য় পদ + ১৮ = ৩৩ + ১৮ = ৫১
৪র্থ পদ = ৩য় পদ + ২২ = ৫১ + ২২ = ৭৩
∴ পরবর্তী সংখ্যাটি = ৪র্থ পদ + ২৬ = ৭৩ + ২৬ = ৯৯

62. কোন ভগ্নাংশটির মান সবচেয়ে বড়?
ⓐ ৩/১০ ⓑ ২/৫ ⓒ ৪/১৫ ⓓ ৭/২০
Hints : ক. $\frac{৩}{১০}=০.৩$ খ. $\frac{২}{৫}=০.৪$
গ. $\frac{৪}{১৫}=০.২৭$ ঘ. $\frac{৭}{২০}=০.৩৫$
∴ সবচেয়ে বড় ভগ্নাংশটি $=\frac{২}{৫}$

63. যদি 'ক' কে ৮ দ্বারা ভাগ করার পর ভাগশেষ ৫ হয়, তাহলে নিচের কোন সংখ্যাটি জোড় নয়?
ⓐ ক + ৩ ⓑ ক − ৩ ⓒ ৩ক + ১ ⓓ ৫ক + ২
Hints : যেহেতু 'ক' কে ৮ দ্বারা ভাগ করার পর ভাগশেষ ৫ হয়। সুতরাং আমরা বলতে পারি, 'ক' একটি বিজোড় সংখ্যা।
সেক্ষেত্রে (ক + ৩), (ক − ৩) এবং (৩ক + ১) সবগুলো জোড় সংখ্যা।
অন্যদিকে, ৫ক + ২ = ৫ × ৩ + ২ [ক = ৩ ধরে]
= ১৭, যা বিজোড় সংখ্যা।

64. তিনটি সংখ্যার যোগফল ১৩২। ১ম সংখ্যাটি ২য় সংখ্যার দ্বিগুণ এবং ৩য় সংখ্যা ১ম সংখ্যার এক-তৃতীয়াংশ। ২য় সংখ্যাটি কত?
ⓐ ৩২ ⓑ ৩৬ ⓒ ৪৮ ⓓ ৬০
Hints : মনে করি, ২য় সংখ্যাটি = x
∴ ১ম সংখ্যা = $2x$
এবং ৩য় সংখ্যাটি $=2x\times\frac{১}{৩}=\frac{2x}{৩}$
শর্তমতে, $x+2x+\frac{2x}{৩}=১৩২$
বা, $\frac{৩x+৬x+2x}{৩}=১৩২$
বা, $১১x = ৩৯৬$
∴ $x = ৩৬$
∴ ২য় সংখ্যাটি = ৩৬

65. ক-এর বেতন খ-এর বেতন অপেক্ষা শতকরা ৬০ টাকা বেশি হলে, খ-এর বেতন ক-এর বেতন অপেক্ষা শতকরা কত টাকা কম?
ⓐ ২৭.৫ টাকা ⓑ ৩০.৩৩ টাকা
ⓒ ৩৩.৩৩ টাকা ⓓ ৩৫ টাকা
[Note : সঠিক উত্তর হবে ৩৭.৫০ টাকা।
মনে করি, খ এর বেতন ১০০ টাকা
∴ ক এর বেতন = (১০০ + ৬০) = ১৬০ টাকা
খ এর বেতন কম = (১৬০ − ১০০) = ৬০ টাকা
ক এর বেতন ১৬০ টাকা হলে খ এর কম ৬০ টাকা
∴ " " ১ " " " " " $\frac{৬০}{১৬০}$ "
∴ " " ১০০ " " " " " $\frac{৬০\times১০০}{১৬০}$ "
= ৩৭.৫০ টাকা]

66. তিন বন্ধু একত্রে সমান আহার করল। ১ম ও ২য় বন্ধুর কাছে যথাক্রমে ১২টি ও ৯টি রুটি ছিল। ৩য় বন্ধু রুটির পরিবর্তে ৩৫ টাকা দিল। ১ম ও ২য় বন্ধু রুটির মূল্য বাবদ কত টাকা পাবে?
ⓐ ২০ টাকা ও ১৫ টাকা ⓑ ৩০ টাকা ও ৫ টাকা
ⓒ ২৫ টাকা ও ১০ টাকা ⓓ কোনোটিই নয়
Hints : মোট রুটি = ১২ + ৯ = ২১টি
প্রত্যেক বন্ধু পাবে $=\frac{২১}{৩}=৭$ টি
অর্থাৎ ৩য় বন্ধুটি ১ম বন্ধু থেকে ৫টি এবং ২য় বন্ধু থেকে ২টি রুটি নেয়, যার বিনিময়ে তাদেরকে ৩৫ টাকা দেয়।
এখন এই ৩৫ টাকা ৫ : ২ অনুপাতে ১ম ও ২য় বন্ধু পাবে। অনুপাতদ্বয়ের যোগফল = ৫ + ২ = ৭
∴ ১ম বন্ধু পাবে $=\left(৩৫\times\frac{৫}{৭}\right)$ টাকা = ২৫ টাকা
এবং ২য় বন্ধু পাবে $=\left(৩৫\times\frac{২}{৭}\right)$ টাকা = ১০ টাকা

67. পানি ভর্তি একটি বালতির ওজন ১২ কেজি। বালতির অর্ধেক পানি ভর্তি হলে তার ওজন হয় ৭ কেজি। খালি বালতির ওজন কত?
ⓐ ২ কেজি ⓑ ৩ কেজি ⓒ ৪ কেজি ⓓ ৫ কেজি
Hints : বালতি + ১ অংশ পানি = ১২ কেজি
বালতি + $\frac{১}{২}$ " " = ৭ "
(−) (−) (−)
(−) করে, $\frac{১}{২}$ অংশ পানি = ৫ কেজি
∴ ১ " " = (৫ × ২) "
= ১০ কেজি
∴ খালি বালতির ওজন = (১২ − ১০) কেজি = ২ কেজি

Ans.	
61	c
62	b
63	d
64	b
65	Note
66	c
67	a

68. লিটু একটি কাজ ১০ দিনে এবং রিটু তা ১৫ দিনে করতে পারে। তারা একদিন একত্রে কাজ করে ২৫০ টাকা পায়। লিটু কত টাকা পায়?
ⓐ ১০০ টাকা ⓑ ১২০ টাকা
ⓒ ১৫০ টাকা ⓓ ১৮০ টাকা
Hints : লিটু ১ দিনে করতে পারে কাজটির $\frac{১}{১০}$ অংশ
এবং রিটু ১ " " " " $\frac{১}{১৫}$ "
লিটু ও রিটুর ১ দিনে কাজে অংশগ্রহণের অনুপাত $=\frac{১}{১০}:\frac{১}{১৫}$
$=\left(\frac{১}{১০}\times৩০\right):\left(\frac{১}{১৫}\times৩০\right)$
= ৩ : ২
অনুপাতদ্বয়ের যোগফল = ৩ + ২ = ৫
∴ লিটু পায় $=\left(২৫০\times\frac{৩}{৫}\right)$ টাকা = ১৫০ টাকা

69. একটি পরীক্ষায় ইংরেজি বিষয়ে ৩০% পরিক্ষার্থী পাশ করছে। যারা পাশ করতে পারেনি তাদের মোট ১২ জন ইংরেজি বিষয়ে কোর্সে অংশগ্রহণ করেছে এবং ৩০ জন উক্ত কোর্সে অংশগ্রহণ করেনি। কতজন পরীক্ষার্থী অংশগ্রহণ করেছে?
ⓐ ৬০ জন ⓑ ৮০ জন ⓒ ১০০ জন ⓓ ১২০ জন
Hints : পাশ করতে পারেনি = (১০০ − ৩০)% = ৭০%
শর্তমতে, ৭০% পরীক্ষার্থী = (১২ + ৩০) = ৪২ জন
∴ ১% " $=\frac{৪২}{৭০}$ "
∴ ১০০% " $=\frac{৪২\times১০০}{৭০}=৬০$ জন

70. যদি ১০% সুদে ৩০০০ টাকা এবং ৮% সুদে ২০০০ টাকা বিনিয়োগ করা হয়, তাহলে মোট বিনিয়োগের উপর শতকরা কত সুদ পাওয়া যাবে?
ⓐ ৯% ⓑ ৯.২% ⓒ ৯.৫% ⓓ ৯.৮%
Hints : $I_১ = P_১r_১t_১ = \frac{৩০০০\times১\times১০}{১০০} = ৩০০$ টাকা
$I_২ = P_২r_২t_২ = \frac{২০০০\times১\times৮}{১০০} = ১৬০$ টাকা
মোট সুদ = (৩০০ + ১৬০) = ৪৬০ টাকা
মোট মূলধন = (৩০০০ + ২০০০) = ৫০০০ টাকা
∴ মোট মূলধনের উপর সুদের হার $=\left(\frac{৪৬০\times১০০}{৫০০০}\right)\%$
= ৯.২%

71. In which year, Bangladesh did become a member of INTERPOL?
ⓐ 1992 ⓑ 1972 ⓒ 1996 ⓓ 1976
Hints : ১৯২৩ সালে আন্তর্জাতিক পুলিশ সংস্থা International Criminal Police Organization (INTERPOL) প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদর দপ্তর ফ্রান্সের লিওতে অবস্থিত। ১৪ অক্টোবর ১৯৭৬ বাংলাদেশ ইন্টারপোলের সদস্যপদ লাভ করে। বর্তমানে এর সদস্য সংখ্যা ১৯৬টি।

72. Out of the following countries, which one is the first to give recognition to Bangladesh?
ⓐ Poland ⓑ Senegal ⓒ Iran ⓓ Iraq
Hints : উল্লিখিত দেশগুলোর মধ্যে সর্বপ্রথম পোল্যান্ড বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দেয় ১২ জানুয়ারি ১৯৭২। আর প্রথম আরব দেশ হিসেবে ইরাক বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দেয় ৮ জুলাই ১৯৭২। প্রথম মুসলিম ও আফ্রিকান দেশ হিসেবে সেনেগাল স্বীকৃতি দেয় ১ ফেব্রুয়ারি ১৯৭২।

73. 'Borobudur' the world's largest Buddhist temple and a UNESCO World Heritage Site, is located in —
ⓐ Indonesia ⓑ Egypt
ⓒ South Africa ⓓ South Korea
Hints : জাতিসংঘের শিক্ষা, বিজ্ঞান ও সংস্কৃতিবিষয়ক সংস্থা (UNESCO) কর্তৃক বিশ্ব ঐতিহ্য হিসেবে স্বীকৃত বরোবুদুর (Borobudur) বৌদ্ধ মন্দির ইন্দোনেশিয়ার জাভা দ্বীপে অবস্থিত। আর গ্রেট পিরামিড অব গিজা মিসরে অবস্থিত।

74. The hottest month ever recorded on Earth was —
ⓐ June 1968 ⓑ July 1968
ⓒ June 2023 ⓓ July 2023
Hints : যুক্তরাষ্ট্রের গবেষণা সংস্থা (National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) কর্তৃক প্রকাশিত রিপোর্টে জানা যায়, জুলাই ২০২৩ এর তাপমাত্রা ছিল বিশ্বের ১৭৪ বছরের মধ্যে সবচেয়ে উষ্ণতম।

75. The 2024 Summer Olympics will be hosted in—
ⓐ China ⓑ France
ⓒ United Kingdom ⓓ United States
Hints : ২০২৪ সালে ৩৩তম গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিকের আসর ফ্রান্সের রাজধানী প্যারিসে অনুষ্ঠিত হবে। আর ২০২৮ সালে ৩৪তম অলিম্পিক অনুষ্ঠিত হবে যুক্তরাষ্ট্রের লস এঞ্জেলেসে। উল্লেখ্য, অলিম্পিক জাদুঘর সুইজারল্যান্ডের লুজানে অবস্থিত।

Ans.	
68	c
69	a
70	b
71	d
72	a
73	a
74	d
75	b

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

76. For the first time in football history, which country initiated a 'white card' in a match?
ⓐ UK ⓑ Brazil
ⓒ Portugal ⓓ Argentina
Hints : *২১ জানুয়ারি ২০২৩ পর্তুগালে স্পোর্টিং লিসবন ও বেনফিকা দলের মধ্যে অনুষ্ঠিত নারীদের ফুটবল লীগে প্রথমবারের মতো 'সাদা কার্ড' প্রদর্শন করে রেফারি। পর্তুগাল খেলায় স্বচ্ছতা ও নৈতিক মূল্যবোধ বিকাশের প্রয়াস হিসেবে 'সাদা কার্ডের' প্রচলন করে।*

77. The driving force of an ecosystem is —
ⓐ Carbon Monooxide ⓑ Biogas
ⓒ Solar Energy ⓓ Carbon Dioxide
Hints : *একটি বাস্তুতন্ত্র Living ও Non-living উপাদান নিয়ে গঠিত। বাস্তুতন্ত্রের উপাদানগুলোর Driving force বা চালিকাশক্তি হিসেবে কাজ করে সৌরশক্তি। সৌরশক্তি উদ্ভিদ খাদ্য তৈরির জন্য ব্যবহার করে। ফলে সৌরশক্তি থেকে উদ্ভিদের মাধ্যমে শক্তি প্রাণী ও অন্যান্য জীবের মধ্যে স্থানান্তরিত হয়।*

78. Which region of the Moon is known as the 'far side of the Moon'?
ⓐ Equator ⓑ South Pole
ⓒ Noth Pole ⓓ Great Spot
Hints : *চাঁদের দক্ষিণ মেরু (South Pole) 'Far side of the Moon' নামে পরিচিত। আমরা সব সময় চাঁদের একটি দিক দেখতে পাই। এর কারণ হলো চাঁদ যেভাবে পৃথিবীকে প্রদক্ষিণ করে সেভাবে একই গতিতে তার নিজ অক্ষের চারপাশে ঘোরে। বিপরীত দিকটি পৃথিবী থেকে দূরে মুখ করে থাকে বলে সেটিকে চাঁদের Far side বলা হয়।*

79. The Orange River flows in —
ⓐ Indonesia ⓑ Egypt
ⓒ South Africa ⓓ Mexico
Hints : *অরেঞ্জ নদী (Orange River) দক্ষিণ আফ্রিকায় অবস্থিত। নদীটি আটলান্টিক মহাসাগরে পতিত হয়েছে। এটি দক্ষিণ আফ্রিকার দীর্ঘতম নদী। উল্লেখ্য, বিশ্বের দীর্ঘতম ও বৃহত্তম নদী যথাক্রমে– নীল নদ ও আমাজন।*

80. Which tribe endures as one of the last Indigenous bastions found deep within the Amazon Rainforest?
ⓐ Piripkura ⓑ Yanomami
ⓒ Cirta Larga ⓓ Chiquitano
Hints : *বিশ্বের বৃহত্তম সবুজ বনাঞ্চল আমাজনের গহীনে 'Piripkura' উপজাতিদের আবাসস্থলের সন্ধান পাওয়া গেছে। এরা যাযাবর সম্প্রদায়। ব্রাজিলের 'Mato Grasso' অঞ্চলে এদের বসবাস। এরা লোকালয় হতে বিচ্ছিন্ন হয়ে নিরিবিলি স্থানে বসবাস করতে পছন্দ করে।*

81. Which organization urged to ban the worldwide use of smartphones in schools in order to curtail classroom disruption and enecourage better learning outcomes?
ⓐ United Nations ⓑ UNESCO
ⓒ UNICEF ⓓ None of these
Hints : *সম্প্রতি জাতিসংঘের শিক্ষা, বিজ্ঞান ও সংস্কৃতিবিষয়ক সংস্থা ইউনেস্কো শ্রেণিকক্ষে শিক্ষার্থীদের মনোযোগ ব্যাঘাত রোধে, শিক্ষার মান উন্নয়নে এবং শিশুদের সাইবারবুলিং থেকে রক্ষা করতে সারা বিশ্বে স্কুলে স্মার্টফোন ব্যবহার নিষিদ্ধের আহ্বান জানায়। ইউনেস্কো জানায় অতিরিক্ত মোবাইল ফোন ব্যবহারের ফলে শিক্ষাগত পারফরম্যান্স কমে যায় এবং স্ক্রিন টাইম বেশি হলে শিক্ষার্থীদের মানসিক স্থিতিশীলতার ওপর বিরূপ প্রভাব পড়ে।*

82. Which country is cooperating to implement 'Bangladesh Delta Plan, 2100'?
ⓐ Belgium ⓑ Denmark
ⓒ USA ⓓ Netherlands
Hints : *বাংলাদেশের ডেল্টা প্লান ২১০০ বাস্তবায়নে ব-দ্বীপ রাষ্ট্র নেদারল্যান্ডস সহযোগিতা করছে। ডেল্টা প্ল্যান বা ব-দ্বীপ পরিকল্পনা ২১০০ হলো জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব মোকাবিলা করে দেশকে এগিয়ে নিয়ে যাওয়ার সমন্বিত পরিকল্পনা। এটি বাংলাদেশের সবচেয়ে দীর্ঘমেয়াদি প্রকল্প। খাদ্য নিরাপত্তা, বিশুদ্ধ পানির নিরাপত্তা ও অর্থনৈতিক উন্নয়ন এই তিনটি বড় লক্ষ্যকে নির্ধারণ করা হয়েছে। উল্লেখ্য, বাংলাদেশ বিশ্বের বৃহত্তম ব-দ্বীপ।*

83. 'All parties state language movement committee' was formed on —
ⓐ 18 February, 1952 ⓑ 20 February, 1952
ⓒ 2 February, 1952 ⓓ 31 January, 1952
Hints : *৩১ জানুয়ারি ১৯৫২ আওয়ামী মুসলিম লীগ সভাপতি মওলানা আবদুল হামিদ খান ভাসানীর সভাপতিত্বে বিভিন্ন রাজনৈতিক দলের সর্বদলীয় সভায় 'সর্বদলীয় কেন্দ্রীয় রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ' গঠিত হয়। (সূত্র : বাংলাদেশের ইতিহাস ও বিশ্বসভ্যতা, নবম-দশম শ্রেণি, ১৪৭ পৃষ্ঠা)। উল্লেখ্য, ৩০ জানুয়ারি ১৯৫২ কাজী গোলাম মাহবুবকে আহ্বায়ক করে সর্বদলীয় রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ বা কমিটি গঠিত হয়। (সূত্র : বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধ দলিলপত্র : প্রথম খণ্ড)।*

84. The famous Satire 'Gulliver's Travel' was written by—
ⓐ J.K. Rowling ⓑ Jonathan Swift
ⓒ William Shakespeare ⓓ Jane Austen
Hints : *১৮ শতকের বিখ্যাত Satirist (ব্যঙ্গ লেখক) Jonathan Swift কর্তৃক রচিত চার খণ্ডের বিখ্যাত গ্রন্থ Gulliver's Travels। তিনি 'The Augustan Age'-এর বিশিষ্ট লেখক ছিলেন।*

85. According to the scientists, how many galaxies are there in the universe?
ⓐ 10 million ⓑ 100 million
ⓒ 10 billion ⓓ 200 billion
Hints : *মহাকাশের বিশাল আয়তনে আনুমানিক ১০০-২০০ বিলিয়ন গ্যালাক্সি আছে বলে বিজ্ঞানীরা মনে করতেন। কিন্তু বর্তমানে হাবল টেলিস্কোপের মাধ্যমে থ্রিডি (3D) ছবি ও নতুন গাণিতিক মডেলের মাধ্যমে বিশ্লেষণ করে বিজ্ঞানীরা ধারণা করছেন মহাকাশে প্রায় দুই ট্রিলিয়ন (দুই হাজার বিলিয়ন) গ্যালাক্সি রয়েছে।*

86. What is the name of the deepest lake in the world?
ⓐ Tanganyika ⓑ Lake Vostok
ⓒ Baikal ⓓ Hakaluki
Hints : *রাশিয়ায় অবস্থিত বৈকাল হ্রদ বিশ্বের সবচেয়ে গভীরতম হ্রদ। এর সর্বোচ্চ গভীরতা ১৭৪১ মিটার। এটি স্বাদু পানির হ্রদ। আর বিশ্বের বৃহত্তম হ্রদ কাস্পিয়ান সাগর।*

87. The book title 'Memories Never Die' was launched as a tribute to —
ⓐ Atal Bihari Vajpayee
ⓑ Dr. APJ Abdul Kalam
ⓒ Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman
ⓓ None
Hints : *ভারতের ১১তম রাষ্ট্রপতি ও মিসাইলম্যান খ্যাত এপিজে আবদুল কালামের প্রতি উৎসর্গ করা হয় 'Memories Never Die' গ্রন্থটি। ২০২৩ সালে গ্রন্থটি যৌথভাবে রচনা করেছেন ড. নাজিমা মারাইকায়ার ও ড. রাজন।*

88. Which country's written constitution is the longest one?
ⓐ India ⓑ Germany
ⓒ France ⓓ Monaco
Hints : *ভারতের সংবিধান হলো বিশ্বের বৃহত্তম লিখিত সংবিধান। এই সংবিধানের রূপকার বা রচয়িতা হলেন ড. অম্বেদকর। ভারতের সাংবিধানিক স্বীকৃত ভাষা ২২টি। আর Comparative Constitution Project (CCP) অনুযায়ী, বিশ্বের ক্ষুদ্রতম সংবিধান হলো মোনাকোর (শব্দ সংখ্যা ৩,৮১৪টি)।*

89. In which year, Kabaddi was adopted as the national game of Bangladesh?
ⓐ 1971 ⓑ 1972 ⓒ 1974 ⓓ 1976
Hints : *১৯৭২ সালে হাডুডুকে কাবাডি নামকরণ করা হয় এবং বাংলাদেশের জাতীয় খেলা হিসেবে স্বীকৃতি দেওয়া হয়। কাবাডি খেলায় উভয় পাশে সাত জন করে খেলোয়াড় থাকে।*

90. What is the date of birth of the national poet of Bangladesh?
ⓐ May 24, 1888 ⓑ May 24, 1899
ⓒ August 29, 1888 ⓓ August 29, 1899
Hints : *বাংলাদেশের জাতীয় কবি ও বিদ্রোহী কবি হিসেবে পরিচিত কাজী নজরুল ইসলাম ১৮৯৯ সালের ২৪ মে (১১ জ্যৈষ্ঠ, ১৩০৬ বঙ্গাব্দ) পশ্চিমবঙ্গের বর্ধমান জেলার আসানসোল মহকুমার চুরুলিয়া গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি ১৯৭৬ সালের ২৯ আগস্ট (১২ ভাদ্র, ১৩৮৩ বঙ্গাব্দ) ঢাকায় মৃত্যুবরণ করেন।*

91. What does FTP mean?
ⓐ File Transfer Policy
ⓑ File Transfer Protocol
ⓒ File Transmission Policy
ⓓ File Treatment Policy
Hints : *FTP-এর পূর্ণরূপ হলো File Transfer Protocol. ইন্টারনেট ব্যবহার করে এক কম্পিউটার থেকে অন্য কম্পিউটারে ফাইল ট্রান্সফার প্রক্রিয়াকে FTP বলে।*

Ans.	
76	c
77	c
78	b
79	c
80	a
81	b
82	d
83	d
84	b
85	d
86	c
87	b
88	a
89	b
90	b
91	b

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

92. Which command is used to search anything in MS-Word?
ⓐ Shift + Find ⓑ Alt + F
ⓒ Shift + F ⓓ Ctrl + F
Hints : *MS-Word-এ কোনো শব্দ খোঁজার জন্য কমান্ড হলো Ctrl + F। File menu বা File Tab চালু করার জন্য Alt + F কমান্ড ব্যবহার করা হয়।*

93. Which of the following memories has the shortest access time?
ⓐ Magnetic Buddle Memory
ⓑ RAM
ⓒ Cache Memory
ⓓ Magnetic Core Memory
Hints : *উল্লিখিত Memory-গুলোর মধ্যে Cache Memory'র Access Time সবচেয়ে কম। Cache Memory বারবার ব্যবহৃত মেমোরিকে হার্ড ড্রাইভে না রেখে RAM-এ এনে রাখে। সফ্টওয়্যারের মাধ্যমে দ্রুততম এক্সেস করা যায় Cache Memory-তে।*

94. The ALU of a computer, normally contains a number of high-speed storage element, is called—
ⓐ Semiconductor Memory
ⓑ Hard Disks
ⓒ Magnetic Disks
ⓓ Registers
Hints : *একটি কম্পিউটারের ALU-তে সাধারণত Register নামক স্টোরেজ থাকে। এটি সবচেয়ে দ্রুতগতির মেমোরি। এটি ফ্লিপ ফ্লপের সাহায্যে তৈরি হয় এবং এতে অল্প সময়ের জন্য তথ্য জমা থাকে।*

95. Identify the language which is mainly used for Artificial Intelligence—
ⓐ Prolog ⓑ JAVA ⓒ J2EE ⓓ C
Hints : *Artificial Intelligence-এর জন্য Python, JAVA, Lisp, R, C++, Julia, Prolog, Ruby ইত্যাদি ভাষা ব্যবহৃত হয়। প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে JAVA বহুল ব্যবহৃত একটি Artificial Intelligence Language.*

96. The most common bitmap formats are —
ⓐ TIFF ⓑ JPEG
ⓒ GIF ⓓ All of the above
Hints : *Bitmap-এর common ফরম্যাটগুলো হলো–GIF, JPEG, EXIF, PNG, TIFF ইত্যাদি।*

97. Which base numbering system is commonly used in computer science?
ⓐ Binary ⓑ Decimal
ⓒ Octal ⓓ Hexadecimal
Hints : *কম্পিউটারের সংখ্যাপদ্ধতিগুলো হলো– ডেসিমাল বা দশমিক সংখ্যা পদ্ধতি, বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতি, অক্টাল সংখ্যা পদ্ধতি এবং হেক্সাডেসিমাল সংখ্যা পদ্ধতি। এদের মধ্যে বাইনারি কম্পিউটারের সংখ্যাপদ্ধতির Base হিসেবে ব্যবহৃত হয়।*

98. Which programming language is known as a 'low-level' language?
ⓐ Python ⓑ Java
ⓒ Assembly language ⓓ Ruby
Hints : *কম্পিউটার প্রোগ্রামিং এর Machine Language (যান্ত্রিক ভাষা) ও Assembly Language (অ্যাসেম্বলি ভাষা)-কে Low-level Language বলা হয়।*

99. If a disk has bad spot on its surface, the spot can be called a —
ⓐ Disk crash ⓑ Disk error
ⓒ Disk scanner ⓓ Disk sector
[Note : *যখন কোনো Disc-এর পৃষ্ঠে কোনো bad spot থাকে তখন তাকে Bad sector বলে। দুভাবে bad sector হতে পারে। যথা : i. Physical damage যা manufacture defect, magnetic wear, dust particle ইত্যাদির জন্য হতে পারে। (ii) Logical or soft damage যা storage cluster-এর অকার্যকারিতার জন্য হয়।]*

100. What is the purpose of a complier in programming?
ⓐ To convert source code into machine code
ⓑ To debug code
ⓒ To creats graphics
ⓓ To manage memory
Hints : *যে অনুবাদক প্রোগ্রাম উৎস প্রোগ্রামকে (Source Code) বস্তু প্রোগ্রামে (Machine Code) রূপান্তর করে এক সাথে অনুবাদ করে তাকে compiler বলে।*

Ans.

92	d
93	c
94	d
95	b
96	d
97	a
98	c
99	Note
100	a

KARMASANGSTHAN BANK
Data Entry Operator 2023
Examination Held On : 18.08.2023; Time : 30 Minutes; Total Marks : 45

01. 'কবর' নাটক কে লিখেছেন?
ⓐ মুনীর চৌধুরী ⓑ শহীদুল্লা কায়সার
ⓒ শওকত ওসমান ⓓ আবু ইসহাক
Hints : *ভাষা আন্দোলনভিত্তিক প্রথম নাটক হলো মুনীর চৌধুরীর 'কবর' (১৯৫৩)। জেলে থাকা রাজবন্দি রণেশ দাশগুপ্তের অনুরোধে মুনীর চৌধুরী এক অঙ্কের এ নাটকটি লেখেন। Irwin Shaw রচিত 'Bury the Dead' নাটকের আদলে রচিত নাটকটি ১৯৫৩ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি রাতে ঢাকা কেন্দ্রীয় কারাগারে প্রথম মঞ্চস্থ হয় এবং ১৯৬৬ সালে এটি বই আকারে প্রকাশিত হয়। মুর্দা ফকির, ইন্সপেক্টর হাফিজ, গার্ড, নেতা এর উল্লেখযোগ্য চরিত্র।*

02. 'মৃতজনে দেহ প্রাণ' –নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ⓐ কর্মে দ্বিতীয়া ⓑ কর্মে সপ্তমী
ⓒ সম্প্রদানে চতুর্থী ⓓ সম্প্রদানে সপ্তমী
Hints : *যাকে কিছু ত্যাগ করে দান, অর্চনা, সাহায্য ইত্যাদি করা হয় তাকে সম্প্রদান কারক বলে। 'মৃতজনে দেহ প্রাণ' বাক্যে 'মৃতজনে' সম্প্রদান কারক। 'এ' বিভক্তি যোগে এটি সম্প্রদানে সপ্তমী হয়েছে। কর্মে দ্বিতীয়া বিভক্তির উদাহরণ– তাকে বলো; কর্মে সপ্তমী– জিজ্ঞাসিব জনে জনে; সম্প্রদানে চতুর্থী – ভিখারিকে ভিক্ষা দাও।*

03. 'যার কোনো কিছু থেকেই ভয় নেই' তাকে এক কথায় কী বলে?
ⓐ অকুতোভয় ⓑ নির্ভয় ⓒ নির্ভীক ⓓ ভয়শূন্য
Hints : *'যার কোনো কিছু থেকেই ভয় নেই'-এর এককথায় প্রকাশ 'অকুতোভয়'। 'ভয় নেই যার'-এর এককথায় প্রকাশ 'নির্ভীক'। এমন আরও উদাহরণ : যা কষ্টে লাভ করা যায়– দুর্লভ, যা অধ্যয়ন করা হয়েছে– অধীত।*

04. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ⓐ গীতাঞ্জলি ⓑ গীতাঞ্জলী ⓒ গিতাঞ্জলি ⓓ গিতাঞ্জলী
Hints : *শুদ্ধ বানান 'গীতাঞ্জলি'। আরও শুদ্ধ বানান– সুচায়, অনূর্ধ্ব, নিকুণ, আদ্যাক্ষর।*

05. 'Agronomy' পারিভাষিক শব্দের অর্থ কী?
ⓐ কৃষক ⓑ কৃষিকাজ
ⓒ কৃষিবিদ্যা ⓓ কর্ষণকৃত জমি
Hints : *'Agronomy' শব্দের পারিভাষিক শব্দ 'কৃষিবিদ্যা'। আরও গুরুত্বপূর্ণ পরিভাষা : Dialect– উপভাষা, Null and void– বাতিল, Excise duty – আবগারি শুল্ক।*

06. 'অপু' ও 'দুর্গা' চরিত্র দুটি কোন উপন্যাসের?
ⓐ জননী ⓑ অশনি সংকেত
ⓒ পথের পাঁচালী ⓓ আরণ্যক
Hints : *একটি শিশুর চৈতন্যের জাগরণ এবং মানব ও প্রকৃতির সম্পর্ক নিয়ে 'পথের পাঁচালী' (১৯২৯) বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায় রচিত বিখ্যাত উপন্যাস। উপন্যাসটির তিনটি খণ্ড– বল্লালী বালাই, আম আঁটির ভেঁপু ও অক্রূর সংবাদ। 'অপু' ও 'দুর্গা' এ উপন্যাসের বিখ্যাত দুটি চরিত্র। বিভূতিভূষণের প্রকৃতি ও মানব সম্পর্কের আরেকটি উপন্যাস 'আরণ্যক' (১৯৩৮)-এর উল্লেখযোগ্য চরিত্র ভানুমতী, বনোয়ারী, দোবরু পান্না, বুদ্ধ সিংহ। দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের ফলে সৃষ্ট ১৯৪৩ সালের দুর্ভিক্ষ নিয়ে রচিত তার 'অশনি সংকেত' (১৯৫৯) উপন্যাসের কেন্দ্রীয় চরিত্র অনঙ্গ বৌ ও গঙ্গারাম। 'জননী' নামে মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় ও শওকত ওসমান উভয় লেখকেরই উপন্যাস রয়েছে।*

07. 'এ কী অপরূপ রূপে মা তোমার/হেরিনু পল্লী জননী'– চরণটি কোন কবির?
ⓐ আব্দুল হাকিম ⓑ কাজী নজরুল ইসলাম
ⓒ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ⓓ ডি. এল. রায়
Hints : *'এ কী অপরূপ রূপে মা তোমার/হেরিনু পল্লী জননী' চরণটি কাজী নজরুল ইসলামের। এটি একটি দেশাত্মবোধক গানের চরণ। আব্দুল হাকিম রচিত বিখ্যাত চরণ 'যে সবে বঙ্গেত জন্মি হিংসে বঙ্গবাণী/সেসব কাহার জন্ম নির্ণয় ন জানি।' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত বিখ্যাত চরণ–'একখানি ছোট ক্ষেত আমি একেলা/ চারিদিকে বাঁকা জল করিছে খেলা'। ডি. এল. রায় রচিত বিখ্যাত চরণ– 'এমন দেশটি কোথাও খুঁজে পাবে নাকো তুমি/সকল দেশের রানি সে যে আমার জন্মভূমি'।*

08. 'তিমির' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?
ⓐ সমুদয় ⓑ অপচয় ⓒ অন্ধকার ⓓ আলোক
Hints : *'তিমির' শব্দের বিপরীত শব্দ 'আলোক'। 'সমুদয়, অপচয়, অন্ধকার' শব্দগুলোর বিপরীত শব্দ যথাক্রমে 'কতিপয়, সঞ্চয়, আলো'।*

09. বাগ্‌ধারাগুলোর মধ্যে কোনটির অর্থ ভিন্ন?
ⓐ অহি-নকুল সম্বন্ধ ⓑ আদায় কাঁচকলায়
ⓒ তাসের ঘর ⓓ সাপে নেউলে

Ans.

01	a
02	d
03	a
04	a
05	c
06	c
07	b
08	d
09	c

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Hints : *'অহি-নকুল সম্বন্ধ, আদায় কাঁচকলায়, সাপে নেউলে', তিনটি বাগ্‌ধারাই 'শত্রুতা' অর্থে ব্যবহৃত হয়। 'তাসের ঘর' বাগধারার অর্থ 'ক্ষণস্থায়ী'। তাই এটি ভিন্ন অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে।*

10. 'ধান ভানতে শিবের গীত' এ প্রবাদটি দিয়ে কী বুঝায়?
ⓐ একের জন্য অপরের দুশ্চিন্তাগ্রস্ত হওয়া
ⓑ প্রসঙ্গ ছেড়ে অপ্রাসঙ্গিক কথা বলা
ⓒ ক্ষুদে ব্যক্তির বড়াই
ⓓ কাজ আরম্ভ করার সাথে সাথে ফলের প্রত্যাশা
Hints : *'ধান ভানতে শিবের গীত' প্রবাদটি বোঝায় প্রসঙ্গ ছেড়ে অপ্রাসঙ্গিক কথা বলা। আরও গুরুত্বপূর্ণ প্রবাদ : গাছে কাঁঠাল গোঁফে তেল- পাওয়ার আগে খাওয়ার আয়োজন, বিষ নেই তার কুলোপনা চক্কর- অক্ষম ব্যক্তির বৃথা আস্ফালন, অসারের তর্জন গর্জন সার- গুণহীনের ব্যর্থ আস্ফালন।*

11. I hope to meet you — in January.
ⓐ sometimes ⓑ sometime
ⓒ some what ⓓ something
Hints : *প্রদত্ত option- সমূহের মধ্যে sometimes অর্থ- কখনো কখনো, sometime অর্থ- কোনো এক সময়ে, somewhat অর্থ- কিছুটা, something অর্থ- কিছু। I hope to meet you sometime in January অর্থ আশা করি জানুয়ারির কোনো এক সময়ে তোমার সাথে দেখা হবে।*

12. Which of the following is incorrect?
ⓐ We have not go enough milk
ⓑ I did not study enough hard
ⓒ Is your coffee hot enough?
ⓓ She did not have enough interest
Hints : *প্রদত্ত Option-সমূহের মধ্যে (a)-তে go enough না হয়ে শুধু enough হলে বাক্যটি সঠিক হতো।*

13. An adverb does not modify—
ⓐ Adverbs ⓑ Adjectives ⓒ Verbs ⓓ Nouns
Hints : *Adverb – adjective, verb এবং adverb-কে modify করে। যেমন- very good, run fast, very quickly। সুতরাং adverb প্রদত্ত option-সমূহের মধ্যে (d) noun-কে modify করে না।*

14. A degree in economics — his door to many jobs.
ⓐ key ⓑ basis of ⓒ has ⓓ opens
Hints : *প্রদত্ত option-সমূহের মধ্যে opens-ই সঠিক অর্থ প্রকাশ করে। A degree in economics opens his door to many jobs অর্থ অর্থনীতির একটি ডিগ্রি তার জন্য অনেক চাকরির দ্বার উন্মুক্ত করে দিয়েছে।*

15. After a long recession the economics situations is looking—
ⓐ out ⓑ over ⓒ through ⓓ up
Hints : *'Look up' phrasal verb-টির অর্থ 'উন্নতি হওয়া'।*

16. Well done! — the good work.
ⓐ Kept at ⓑ Keep on
ⓒ Keep up ⓓ Keep out
Hints : *'Keep up' phrasal verb-টির অর্থ 'বন্ধ বা পরিবর্তন না করে চালিয়ে যাওয়া'।*

17. It was — expensive than I thought.
ⓐ much ⓑ more
ⓒ the easiest ⓓ much more
Hints : *Comparative degree-এর বাক্যে দুই এর অধিক syllable-যুক্ত adjective-এর পূর্বে সবসময় comparative 'more' শব্দটি ব্যবহৃত হয়।*

18. Let us play — chess.
ⓐ no article ⓑ a ⓒ an ⓓ the
Hints : *খেলার নামের পূর্বে সাধারণত কোনো article বসে না।*

19. This book — to my uncle.
ⓐ belonging ⓑ belongs
ⓒ was belonging ⓓ is belonging
Hints : *Belong অর্থ- অধিকারে থাকা। প্রদত্ত sentence-টি present indefinite হওয়ায় subject অনুযায়ী belongs বসেছে।*

20. Acid test means—
ⓐ sour test ⓑ dangerous test
ⓒ real test ⓓ poisonous test
Hints : *'Acid test' phrasal verb-টির অর্থ অগ্নি পরীক্ষা/প্রকৃতি পরীক্ষা। সুতরাং real test-ই সঠিক উত্তর।*

21. কোন ভগ্নাংশটি ক্ষুদ্রতম?
ⓐ $\frac{৫}{৬}$ ⓑ $\frac{১২}{১৫}$ ⓒ $\frac{১১}{১৪}$ ⓓ $\frac{১৭}{২১}$
Hints : *a.* $\frac{৫}{৬} = ০.৮৩$ *b.* $\frac{১২}{১৫} = ০.৮$
c. $\frac{১১}{১৪} = ০.৭৯$ *(ক্ষুদ্রতম) d.* $\frac{১৭}{২১} = ০.৮১$

22. ২ ও ৩২ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কয়টি?
ⓐ ১১টি ⓑ ৯টি ⓒ ৮টি ⓓ ১০টি
Hints : *২ এবং ৩২-এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যাগুলো হলো : ৩, ৫, ৭, ১১, ১৩, ১৭, ১৯, ২৩, ২৯ ও ৩১।*
∴ ২ এবং ৩২ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা ১০টি।

Ans.	
10	b
11	b
12	a
13	d
14	d
15	d
16	c
17	b
18	a
19	b
20	c
21	c
22	d

23. $2x^2 + x - 15$ এর উৎপাদক কোনটি?
ⓐ $(x+3)(2x-5)$ ⓑ $(x-3)(2x+5)$
ⓒ $(x-3)(2x+5)$ ⓓ $(x+3)(2x+5)$
Hints : $2x^2 + x - 15$
$= 2x^2 + 6x - 5x - 15$
$= 2x(x+3) - 5(x+3)$
$= (x+3)(2x-5)$

24. কতজন ছাত্রকে ১২৫টি আম ও ১৪৫টি লিচু সমান ভাগে ভাগ করে দেওয়া যাবে?
ⓐ ৫ জন ⓑ ১০ জন ⓒ ১৫ জন ⓓ ২৫ জন
Hints :

১২৫	১৪৫	১
	১২৫	
২০	১২৫	৬
	১২০	
৫	২০	৪
	২০	
	০	

১২৫ ও ১৪৫ এর গ.সা.গু. = ৫
সুতরাং ৫ জন ছাত্রকে সমান ভাগে ভাগ করে দেওয়া যাবে।

25. শতকরা বার্ষিক ৭ টাকা হারে সরল মুনাফায় ৬৫০ টাকার ৬ বছরের মুনাফা কত?
ⓐ ২৮৫ ⓑ ২৩৭ ⓒ ২৭০ ⓓ ২৭৩
Hints : *আমরা জানি, $I = Pnr$*
$= ৬৫০ \times ৬ \times \frac{৭}{১০০}$
$= ২৭৩$ টাকা
এখানে,
মুনাফার হার, $r = ৭\% = \frac{৭}{১০০}$
আসল, $P = ৬৫০$ টাকা
সময়, $n = ৬$ বছর
মুনাফা, $I = ?$

26. পিতা ও মাতার বয়সের গড় ৪৫ বছর। আবার পিতা, মাতা ও এক পুত্রের বয়সের গড় ৩৬ বছর। পুত্রের বয়স কত?
ⓐ ৯ বছর ⓑ ১৪ বছর ⓒ ১৫ বছর ⓓ ১৮ বছর
Hints : *পিতা ও মাতার মোট বয়স = $৪৫ \times ২ = ৯০$ বছর*
আবার, পিতা, মাতা ও পুত্রের মোট বয়স = $৩৬ \times ৩ = ১০৮$ বছর
∴ পুত্রের বয়স = $(১০৮ - ৯০) = ১৮$ বছর।

27. একটি সোনার গহনার ওজন ১৬ গ্রাম। এতে সোনা ও তামার অনুপাত ৩ : ১। এতে কী পরিমাণ সোনা মেশালে অনুপাত ৪ : ১ হবে?
ⓐ ১২ গ্রাম ⓑ ৪ গ্রাম ⓒ ৩ গ্রাম ⓓ ৬ গ্রাম
Hints : *সোনা : তামা = ৩ : ১*
∴ মোট মিশ্রণ $(৩ + ১) = ৪$ গ্রাম
∴ মিশ্রণে সোনার পরিমাণ $= \left(১৬ \times \frac{৩}{৪}\right) = ১২$ গ্রাম
" তামার " $= \left(১৬ \times \frac{১}{৪}\right) = ৪$ গ্রাম
নতুন অনুপাত, সোনা : তামা = ৪ : ১
১ গ্রাম তামায় সোনা ৪ গ্রাম
৪ " " " $(৪ \times ৪) = ১৬$ গ্রাম
∴ অতিরিক্ত সোনা মেশাতে হবে $(১৬ - ১২) = ৪$ গ্রাম

28. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যকে ৩, ৫ ও ৬ দ্বারা ভাগ করলে প্রত্যেক বার ভাগশেষ ১ হবে?
ⓐ ৭১ ⓑ ৪১ ⓒ ৩১ ⓓ ৩৯
Hints : *৩, ৫, ৬ এর ল.সা.গু. = ৩০*
∴ ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি হবে $= (৩০ + ১) = ৩১$

29. $p + q = 5$ এবং $p - q = 3$ হলে $p^2 + q^2$ এর মান কত?
ⓐ 8 ⓑ 17 ⓒ 19 ⓓ 34
Hints : *দেওয়া আছে, $p + q = 5$ এবং $p - q = 3$*
$\therefore p^2 + q^2 = \frac{(p+q)^2 + (p-q)^2}{2}$
$= \frac{5^2 + 3^2}{2} = \frac{34}{2} = 17$

30. একটি দ্রব্য ১৮০ টাকায় বিক্রি করায় ১০% ক্ষতি হলো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?
ⓐ ১৬২ টাকা ⓑ ১৯৮ টাকা ⓒ ২০০ টাকা ⓓ ২১০ টাকা
Hints : *মনে করি, ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা*
∴ ১০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য = $(১০০ - ১০) = ৯০$ টাকা
বিক্রয়মূল্য ৯০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা
" ১ " " " $\frac{১০০}{৯০}$ "
" ১৮০ " " " $\frac{১০০ \times ১৮০}{৯০}$ "
$= ২০০$ টাকা

31. ২৩তম বিশ্বকাপ ফুটবল, ২০২৬ কোন মহাদেশে অনুষ্ঠিত হবে?
ⓐ দক্ষিণ আমেরিকা ⓑ উত্তর আমেরিকা
ⓒ ওশেনিয়া ⓓ আফ্রিকা
Hints : *২০২৬ সালে ২৩তম বিশ্বকাপ ফুটবল উত্তর আমেরিকা মহাদেশের তিন দেশে (যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা, মেক্সিকো) অনুষ্ঠিত হবে।*

32. জাতিসংঘের পরিবেশ রক্ষাকারী সংগঠন কোনটি?
ⓐ UNEP ⓑ UNDP ⓒ UNHCR ⓓ WHO
Hints : *জাতিসংঘের পরিবেশ কর্মসূচি (United Nations Environment Programme (UNEP) ১৯৭২ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদর দপ্তর কেনিয়ার নাইরোবিতে অবস্থিত।*

33. বাংলাদেশ ও ভারতকে বিভক্তকারী নদী কোনটি?
ⓐ যমুনা ⓑ হাড়িয়াভাঙ্গা ⓒ নাফ ⓓ হালদা
Hints : *বাংলাদেশ ও ভারতকে বিভক্তকারী নদী হাড়িয়াভাঙ্গা। দক্ষিণ তালপট্টি এই নদীর মোহনায় অবস্থিত। উল্লেখ্য, বাংলাদেশ ও মিয়ানমারকে বিভক্তকারী নদী নাফ।*

Ans.	
23	a
24	a
25	d
26	d
27	b
28	c
29	b
30	c
31	b
32	a
33	b

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

KARMASANGSTHAN BANK
Assistant Officer (General & Cash) 2023

Examination Held On : 11.08.2023, Time : 60 Minutes, Total Marks : 100

01. আকাশ ও পৃথিবীর অন্তরালকে এককথায় কী বলে?
ⓐ অতলস্পর্শী ⓑ ক্রন্দসী ⓒ আমশি ⓓ রোদসী
Hints : *আকাশ ও পৃথিবীর অন্তরালকে এক কথায় 'ক্রন্দসী' বলে। অন্যদিকে, তলদেশ স্পর্শ করা যায় না এমন– অতলস্পর্শী, পৃথিবী ও স্বর্গ– রোদসী।*

02. 'সাইরেন বেজে উঠলো' 'বেজে উঠলো' বাক্যটিতে কী ক্রিয়াপদ?
ⓐ মিশ ⓑ যৌগিক
ⓒ প্রযোজক ⓓ সমধাতুজ
Hints : *একটি সমাপিকা ও একটি অসমাপিকা ক্রিয়া যদি একত্রে একটি বিশেষ বা সম্প্রসারিত অর্থ প্রকাশ করে, তবে তাকে যৌগিক ক্রিয়া বলে। যেমন : আকস্মিকতা অর্থে : সাইরেন বেজে উঠল, তাগিদ দেওয়া অর্থে : ঘটনাটা শুনে রাখ, অভ্যস্ততা অর্থে : শিক্ষায় মন সংস্কারমুক্ত হয়ে থাকে।*

03. জীবনানন্দ দাশের কাব্যে ব্যবহৃত 'শঙ্খমালা' হলো—
ⓐ রূপকথার চরিত্র ⓑ রোমান্টিক কবিকল্পনা
ⓒ পূর্বপরিচিতা নারী ⓓ কবির জীবনদেবতা
Hints : *জীবনানন্দ দাশের 'এই পৃথিবীতে এক স্থান আছে' কবিতায় একটি চরিত্র হলো শঙ্খমালা। আর এই 'শঙ্খমালা' হলো কবির রোমান্টিক কবিকল্পনা। কবিতার ভাষায় : সেখানে হলুদ শাড়ি লেগে থাকে রূপসীর শরীরের 'পর/শঙ্খমালা তার : এ বিশাল পৃথিবীর কোনো নদী ঘাসে/তারে আর খুঁজে তুমি পাবে নাকো– বিশালাক্ষী দিয়েছিল বর।*

04. 'শরতে ধরাতল শিশিরে ঝলমল।'– এখানে 'শিশিরে' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ⓐ অধিকরণে ৭মী ⓑ অপাদানে ৭মী
ⓒ কর্মে ৭মী ⓓ করণে ৭মী
Hints : *'করণ' শব্দটির অর্থ : যন্ত্র, সহায়ক বা উপায়। ক্রিয়া সম্পাদনের যন্ত্র, উপকরণ বা সহায়ককেই করণ কারক বলা হয়। বাক্যস্থিত ক্রিয়াপদের সঙ্গে 'কীসের দ্বারা' বা 'কী উপায়ে' প্রশ্ন করলে যে উত্তরটি পাওয়া যায়, তা-ই কারক। যেমন : শরতে ধরাতল শিশিরে ঝলমল– করণে ৭মী বিভক্তি, লাঙ্গল দ্বারা চাষ করা হয়– করণে ৩য়া বিভক্তি।*

05. 'সত্যের সহিত মিথ্যার দ্বন্দ্ব রহিয়াছে। এই দ্বন্দ্বে পরিশেষে সত্যই বিজয়ী হয়।'– এই উক্তিটি কোন রীতিতে লিখিত?
ⓐ চলিত রীতি ⓑ সাধু রীতি
ⓒ মিশ্র রীতি ⓓ বিদেশি রীতি
Hints : *উনিশ শতকের শুরুর দিকে সাধু রীতির বিকাশ ঘটে। বাংলা লেখা সাধু রীতি সুনির্ধারিত ব্যাকরণের নিয়ম অনুসরণ করে চলে এবং এর পদবিন্যাস সুনিয়ন্ত্রিত ও সুনির্দিষ্ট। এ রীতিতে সর্বনাম ও ক্রিয়াপদ এক বিশেষ গঠনপদ্ধতি মেনে চলে। প্রশ্নে উল্লিখিত উক্তিটি সাধু রীতিতে লিখিত।*

06. প্রমিত বাংলা বানানের নিয়ম চালু করেন—
ⓐ বাংলাদেশ সরকার ⓑ এশিয়াটিক সোসাইটি
ⓒ বাংলা একাডেমি ⓓ শিল্পকলা একাডেমি
Hints : *১৯৩৬ সালে বাংলা বানানের নিয়ম বেঁধে দেওয়ার প্রথম দায়িত্ব পালন করে কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয়। পরবর্তীতে বাংলা বানানকে শৃঙ্খলাবদ্ধ করতে আরও কয়েকটি বিশ্ববিদ্যালয় উদ্যোগী হয়। বাংলাদেশের জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড ১৯৮৮ সালে কর্মশালা করে ও বিশেষজ্ঞ কমিটির মাধ্যমে বাংলা বানানের একটি খসড়া প্রস্তুত করে এবং তা চূড়ান্তভাবে গৃহীত হয়। অবশেষে বাংলা একাডেমি ১৯৯২ সালের এপ্রিলে প্রমিত বাংলা বানানের নিয়ম নির্ধারণের জন্য উদ্যোগ গ্রহণ করে এবং ১৯৯৪ সালে তা চূড়ান্তভাবে গৃহীত হয়।*

07. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ⓐ কনীনিকা ⓑ কনিনীকা ⓒ কণিনিকা ⓓ কনিনিকা
Hints : *শুদ্ধ বানান হলো 'কনীনিকা'। এটি একটি সংস্কৃতজাত শব্দ; যার অর্থ হলো : চোখের তারা, কনিষ্ঠাঙ্গুলি, ছোট বোন।*

08. 'Fair weather friends' এই ইংরেজি প্রবচনের কাছাকাছি বাংলা প্রবচন কোনটি?
ⓐ দুধের মাছি ⓑ চোরে চোরে মাসতুতো ভাই
ⓒ পিরিত বিনি সুরদ নাই ⓓ ধামাধরা মানুষ
Hints : *'Fair weather friends' এই ইংরেজি প্রবচনের কাছাকাছি বাংলা প্রবচন হলো– দুধের মাছি বা সুসময়ের বন্ধু। অন্যদিকে, Birds of a feather*

Ans.	
01	b
02	b
03	b
04	d
05	b
06	c
07	a
08	a

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

flock together— চোরে চোরে মাসতুতো ভাই। আরও গুরুত্বপূর্ণ কয়েকটি প্রবাদ প্রবচনের ইংরেজি হলো : To carry coals to Newcastle— তেলা মাথায় তেল দেওয়া। A cat in gloves catches no mice— সোজা আঙুলে ঘি ওঠে না, Diamond cuts diamond— মানিকে মানিক চেনে, A bolt from the blue— বিনা মেঘে বজ্রপাত।

09. 'স্বখাতসলিল' বাগধারাটির অর্থ—
ⓐ দুঃখে কষ্টে পড়া ⓑ বিনা দোষে শাস্তি পাওয়া
ⓒ পানির গভীরে যাওয়া ⓓ স্বীয় কর্মের ফল ভোগ
Hints : *'স্বখাতসলিল' শব্দটি সংস্কৃতজাত ও বিশেষ্যপদ যার অর্থ হলো– স্বীয় কৃতকর্মের ফল।*

10. কোন বাগধারাটির অর্থ তিনটির অর্থ থেকে ভিন্ন?
ⓐ দুধের মাছি ⓑ বসন্তের কোকিল
ⓒ নদীর পুতুল ⓓ সুখের পায়রা
Hints : *দুধের মাছি, বসন্তের কোকিল, সুখের পায়রা বাগধারা তিনটির অর্থ– সুসময়ের বন্ধু। অন্যদিকে, ননীর পুতুল অর্থ– শ্রমবিমুখ/কোমল দেহ/অল্প পরিশ্রমে যে ভেঙে পড়ে।*

11. 'Cognizable' শব্দটির বাংলা পরিভাষা কোনটি?
ⓐ সুষম ⓑ অবহিত
ⓒ আমলযোগ্য ⓓ বোধজাত
Hints : *'Cognizable' শব্দটির বাংলা পরিভাষা– বোধজাত বা উপলব্ধিযোগ্য। আরও গুরুত্বপূর্ণ কয়েকটি শব্দের পরিভাষা : Corrigendum– শুদ্ধিপত্র, Defendant— বিবাদি, Etiquette— শিষ্টাচার, Divulge– প্রকাশ করা, Annex— পরিশিষ্ট।*

12. 'আয় চলে আয় রে ধূমকেতু, আঁধারে বাঁধ অগ্নিসেতু'– কার উক্তি?
ⓐ বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ⓑ কাজী মোতাহার হোসেন
ⓒ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ⓓ কাজী নজরুল ইসলাম
Hints : *কাজী নজরুল ইসলাম সম্পাদিত অর্ধ-সাপ্তাহিক পত্রিকা 'ধূমকেতু'। বিপ্লবীদের মুখপত্র এ পত্রিকাটি ১৩২৯ বঙ্গাব্দের ২৬ শ্রাবণ (১১ আগস্ট ১৯২২) আত্মপ্রকাশ করে। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর একটি বাণী দিয়ে ধূমকেতুকে অভিনন্দন জানান, যা প্রতি সংখ্যায় পত্রিকার শিরোনামের নিচে ছাপা হতো। আশীর্বাণীটি হলো– "কাজী নজরুল ইসলাম কল্যাণীয়েষু, আয় চলে আয় রে ধূমকেতু, আঁধারে বাঁধ অগ্নিসেতু, দুর্দিনের এই দুর্গশিরে উড়িয়ে দে তোর বিজয় কেতন।"*

এ পত্রিকার আগামনী সংখ্যায় নজরুলের প্রচ্ছন্ন রাজনীতি-সম্পৃক্ত কবিতা 'আনন্দময়ীর আগমনে' প্রকাশিত হলে ৮ নভেম্বর পত্রিকার ঐ সংখ্যাটি নিষিদ্ধ করা হয়।

13. কোন কবিকে ভারত সরকার 'পদ্মভূষণ' উপাধিতে ভূষিত করেন?
ⓐ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ⓑ কাজী নজরুল ইসলাম
ⓒ অমিয় চক্রবর্তী ⓓ দ্বিজেন্দ্রলাল রায়
[Note : *ভারত সরকার বিদ্রোহী কবি কাজী নজরুল ইসলামকে ১৯৬০ সালে এবং বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের সাহিত্য- সচিব, সাহিত্যিক ও শিক্ষাবিদ অমিয় চক্রবর্তীকে ১৯৭০ সালে 'পদ্মভূষণ' উপাধিতে ভূষিত করে।]*

14. 'বাঁশরী আমার হারায়ে গিয়েছে বালুর চরে, কেমনে ফিরিব গোধন লইয়া গাঁয়ের ঘরে।'– এটি কোন কবির রচনা?
ⓐ ইদ্রিস আলী ⓑ গোবিন্দচন্দ্র দাশ
ⓒ কাজী নজরুল ইসলাম ⓓ জসীমউদদীন
Hints : *পল্লীকবি জসীমউদদীনের বিখ্যাত গানের সংকলন 'রঙিলা নায়ের মাঝি' (১৯৩৫) এর অন্তর্ভুক্ত 'বাঁশরী আমার হারায়ে গিয়েছে' এর প্রথম চরণ হলো 'বাঁশরী আমার হারায়ে গিয়েছে বালুর চরে, কেমনে ফিরিব গোধন লইয়া গাঁয়ের ঘরে।' জসীমউদদীনের আরও কয়েকটি গানের সংকলন হলো 'গাঙ্গের পাড় (১৯৬৪), 'জারিগান' (১৯৬৮) প্রভৃতি।*

15. 'অন্বেষণ'-এর সঠিক সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
ⓐ অন্বে + ষন ⓑ অনে + এষন
ⓒ অনু + এষন ⓓ অনু + এষণ
Hints : *উ-কার কিংবা ঊ-কারের পর উ-কার ও ঊ-কার ভিন্ন অন্য স্বর থাকলে উ বা ঊ-এর স্থানে ব-ফলা হয় এবং লেখার সময় ব-ফলা পূর্ববর্তী বর্ণের সাথে লেখা হয়। যেমন : অনু + এষণ = অন্বেষণ, সু + অল্প = স্বল্প, সু + আগত = স্বাগত, তনু + ঈ = তন্বী ইত্যাদি।*

16. 'নিশীথ রাতে বাজছে বাঁশি' বাক্যে 'নিশীথ' কোন পদ?
ⓐ বিশেষণের বিশেষণ ⓑ বিশেষ্যের বিশেষণ
ⓒ বিশেষ্য ⓓ বিশেষণ
Hints : *বিশেষণ বাক্যে ব্যবহৃত শব্দকে বিশেষিত করা শব্দের অর্থকে বিশদ বা সীমিত করে। বিশেষণ যখন কোন কিছুর গুণ বা বৈশিষ্ট্য প্রকাশ করে– তখন বিশেষ্য শব্দের অর্থ বিশদ হয়ে যায়। যেমন– নীল আকাশ, ঠান্ডা হাওয়া, ভীতু লোক ইত্যাদি। তাই এখানে 'নিশীথ রাতে বাজছে বাঁশি' বাক্যে 'রাত' বিশেষ্য শব্দটির পূর্বে 'নিশীথ' শব্দটি বিশেষণ হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে। আবার, 'গভীর নিশীথে প্রকৃতি সুপ্ত' বাক্যে– 'নিশীথে' শব্দটি বিশেষ্য হিসেবে বসেছে।*

Ans.	
09	d
10	c
11	d
12	c
13	Note
14	d
15	d
16	d

17. 'আত্তানা' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?
ⓐ আরবি ⓑ ফারসি ⓒ ফরাসি ⓓ হিন্দি
Hints : *'আত্তানা' শব্দটি ফারসি ভাষা থেকে এসেছে। আরও কতিপয় ফারসি শব্দ হলো– খোদা, দোজখ, নামাজ, রোজা, চশমা, তোশক, দোকান, কারখানা, আমদানি, জানোয়ার ইত্যাদি।*

18. নিচের কোনটি তদ্ধিত প্রত্যয়?
ⓐ চোরা ⓑ চালক ⓒ পূজক ⓓ সত্যবাদী
Hints : *বাংলা তদ্ধিত প্রত্যয় (আ) যোগে আদর বা তুচ্ছার্থে বিশেষ্য বা বিশেষণ শব্দ গঠনের কয়েকটি উদাহরণ হলো : চোর + আ = চোরা, পাগল + আ = পাগলা, বামন + আ = বামনা, কেষ্ট + আ = কেষ্টা ইত্যাদি।*

19. নিম্নের কোন পত্রিকার প্রকাশনা উপলক্ষে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর আশীর্বাণী পাঠিয়েছিলেন?
ⓐ সবুজপত্র ⓑ শনিবারের চিঠি
ⓒ কল্লোল ⓓ ধূমকেতু
Hints : *কাজী নজরুল ইসলাম সম্পাদিত অর্ধ-সাপ্তাহিক পত্রিকা 'ধূমকেতু'। বিপ্লবীদের মুখপত্র এ পত্রিকাটি ১৩২৯ বঙ্গাব্দের ২৬ শ্রাবণ (১১ আগস্ট ১৯২২) আত্মপ্রকাশ করে। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর একটি বাণী দিয়ে ধূমকেতুকে অভিনন্দন জানান, যা প্রতি সংখ্যায় পত্রিকার শিরোনামের নিচে ছাপা হতো। আশীর্বাণীটি হলো– "কাজী নজরুল ইসলাম কল্যাণীয়েষু, আয় চলে আয় রে ধূমকেতু, আঁধারে বাঁধ অগ্নিসেতু, দুর্দিনের এই দুর্গশিরে উড়িয়ে দে তোর বিজয় কেতন।"*
এ পত্রিকার আগমনী সংখ্যায় নজরুলের প্রচ্ছন্ন রাজনীতি-সম্পৃক্ত কবিতা 'আনন্দময়ীর আগমনে' প্রকাশিত হলে ৮ নভেম্বর পত্রিকার ঐ সংখ্যাটি নিষিদ্ধ করা হয়।

20. ৭ই মার্চের পটভূমিতে রচিত কবিতা—
ⓐ 'বাতাসে লাশের গন্ধ' রুদ্র মুহম্মদ শহীদুল্লাহ
ⓑ 'স্বাধীনতা, এই শব্দটি কীভাবে আমাদের হলো'– নির্মলেন্দু গুণ
ⓒ 'বুক তার বাংলাদেশের হৃদয়'– শামসুর রাহমান
ⓓ 'আমার পরিচয়'- সৈয়দ শামসুল হক
Hints : *৭ মার্চের পটভূমিতে রচিত কবিতা হলো কবি নির্মলেন্দু গুণের 'স্বাধীনতা, এই শব্দটি কীভাবে আমাদের হলো'। বঙ্গবন্ধুর ঐতিহাসিক ৭ মার্চের ভাষণ, স্বাধীনতা ও দেশপ্রেমের প্রেরণা জাগ্রত করাই হলো কবিতাটির উদ্দেশ্য।*

21. You are dull — hearing.
ⓐ after ⓑ by ⓒ in ⓓ of
Hints : *Dull of hearing অর্থ কানে খাটো।*

22. He is engaged — writing a book.
ⓐ in ⓑ an ⓒ above ⓓ over
Hints : *Engaged in অর্থ 'নিমগ্ন'।*

23. Water is flowing — the danger point.
ⓐ up ⓑ an ⓒ above ⓓ over
Hints : *Flow over অর্থ উপর দিয়ে প্রবাহিত হওয়া। "পানি বিপদসীমার উপর দিয়ে প্রবাহিত হচ্ছে" । Option (d) সঠিক উত্তর।*

24. What — last night?
ⓐ you did ⓑ did you do
ⓒ had you done ⓓ did you
Hints : *প্রশ্নোক্ত sentence-এর 'Last night' দেখে বোঝা যায় এটি past indefinite tense। সুতরাং সঠিক উত্তর হবে অপশন (b)। 'What did you do last night?' অর্থ : তুমি গতকাল রাতে কী করেছিলে?*

25. 'Once in blue moon' means—
ⓐ always ⓑ very rarely
ⓒ nearly ⓓ hourly
Hints : *'Once in a blue moon' অর্থ কদাচিৎ বা প্রায় কখনো না। অর্থাৎ very rarely।*

26. The antonym of the word 'delete' is —
ⓐ Insert ⓑ Contract ⓒ Discrete ⓓ Dull
Hints : *Delete শব্দের অর্থ মুছে ফেলা; অন্যদিকে insert অর্থ সন্নিবেশ করা। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (a)। Contract – যুক্তি, discrete – পৃথক করা, dull – নিস্তেজ।*

27. "I am one who loved not wisely but too well." is a quotation from—
ⓐ Milton ⓑ William Shakespeare
ⓒ T. S. Eliot ⓓ Ruskin
Hints : *প্রদত্ত Quotation টি William Shakespeare-এর tragedy 'Othello' থেকে নেওয়া হয়েছে।*

28. What is antonym of 'Famous'?
ⓐ Opaque ⓑ Illiterate ⓒ Obscure ⓓ Immature
Hints : *Famous অর্থ বিখ্যাত; obscure অর্থ অখ্যাত। অন্যদিকে opaque – অস্বচ্ছ, illiterate – অশিক্ষিত, Immature – অপরিপক্ব।*

29. Which of the following is a correct sentence :
ⓐ He was to clever not to miss the point.
ⓑ He was so clever to miss the point.
ⓒ He was too clever to miss the point.
ⓓ He was too clever to grasp the point

Ans.	
17	b
18	a
19	d
20	b
21	d
22	a
23	d
24	b
25	b
26	a
27	b
28	c
29	c

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Hints : *এখানে অতিরিক্ত কোনো কিছু থাকলে too ... to ব্যবহৃত হয়। He was too clever to miss the point অর্থ– মূল বিষয়টি বোঝার জন্য তিনি পর্যাপ্ত চতুর ছিলেন।*

30. 'An ordinance' is—
ⓐ a book ⓑ an arms of factory
ⓒ a law ⓓ a newspaper journal
Hints : *Ordinance হলো জরুরি বিধি, অধ্যাদেশ। জরুরি পরিস্থিতি মোকাবিলা করার জন্য যে নিয়মনীতি বা বিধি জারি করা হয় তাকে 'Ordinance বলে। সুতরাং অপশন (c) সঠিক উত্তর।*

31. A bull market means share prices are—.
ⓐ falling ⓑ rising ⓒ moving ⓓ static
Hints : *Bull market হলো এমন এক ধরনের বাজার পরিস্থিতি যেখানে শেয়ারের মানসমূহের উর্ধ্বগতি দেখা যায়। সুতরাং সঠিক উত্তর (b) rising।*

32. সততা সর্বোৎকৃষ্ট পন্থা—
ⓐ Honesty is the best virtue.
ⓑ Honesty is a good way.
ⓒ Honesty is the better way.
ⓓ Honesty is the best policy.
Hints : *Honesty is the best policy– সততা সর্বোৎকৃষ্ট পন্থা।*

33. The word 'sibling' means—
ⓐ A brother ⓑ A sister
ⓒ An infant ⓓ A brother or sister
Hints : *Sibling শব্দের অর্থ সহোদর; ভাই/বোন। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (d)।*

34. What is the verb of 'Significance'?
ⓐ sign ⓑ significant
ⓒ signify ⓓ signature
Hints : *Significance (n.) অর্থ তাৎপর্য, এর verb signify অর্থ বোঝানো। অন্যদিকে, sign (n.) অর্থ চিহ্ন, significant (adj.) অর্থ অর্থপূর্ণ, signature (n.) অর্থ স্বাক্ষর।*

35. Who is the poet of Victorian age?
ⓐ Helen Keller ⓑ Matthew Arnold
ⓒ Shakespeare ⓓ Robert Browning
Hints : *Matthew Arnold (1822-1888) ছিলেন Victorian যুগের অন্যতম একজন কবি। Victorian period ছিল (1832-1901) পর্যন্ত।*

36. The word 'Offspring' means—
ⓐ Twins ⓑ Children
ⓒ Strength ⓓ Winter
Hints : *Offspring শব্দের অর্থ বংশধর; সন্তানসন্ততি।*

37. I do not — his address.
ⓐ recollect ⓑ remember
ⓒ remind ⓓ recall
Hints : *কোনো চেষ্টা না করেই মনে করা বোঝাতে remember ব্যবহৃত হয়। অন্যদিকে recollect এবং recall চেষ্টা করে মনে করাকে বোঝায়, remind অন্য কাউকে মনে করানোকে বোঝায়।*

38. What is the meaning of 'premium'?
ⓐ Contaminate ⓑ Condone
ⓒ Best ⓓ Large
Hints : *Premium অর্থ সেরা; উচ্চমানের। সুতরাং অপশন (c) সঠিক উত্তর।*

39. 'Few know where he is' Here few is used as—
ⓐ Pronoun ⓑ Adjective
ⓒ Noun ⓓ Adverb
Hints : *Few একটি indefinite pronoun.*

40. Verb of the word 'able' is —
ⓐ ability ⓑ enable
ⓒ able ⓓ disable
Hints : *Able (adj.) -এর verb – enable. Ability – (n), disable – (adj.)*

41. ১, ৫, ৬, ১১, ১৭, ২৮, ... সংখ্যাগুলোর পরবর্তী সংখ্যাটি কী?
ⓐ ৩৩ ⓑ ৪৫ ⓒ ৫০ ⓓ ৫৬
Hints : *প্রদত্ত ধারা : ১, ৫, ৬, ১১, ১৭, ২৮, ... এটি একটি ফিবোনাক্কি ধারা। তাই আগের দুই সংখ্যার যোগফল হবে পরবর্তী সংখ্যা এবং এভাবে ক্রমবর্ধমান।*
∴ পরবর্তী সংখ্যাটি = ১৭ + ২৮ = ৪৫

42. ১ হতে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কতটি?
ⓐ ২১টি ⓑ ২৫টি ⓒ ২৩টি ⓓ ২৯টি
Hints : *১ থেকে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা ২৫টি।*

43. একজন দোকানদার প্রতি হালি ডিম ২৫ টাকা দরে ক্রয় করে প্রতি ২ হালি ৫৬ টাকা দরে বিক্রয় করলে তার লাভ হবে–
ⓐ ১০% ⓑ ১২% ⓒ ১৩% ⓓ ১২ ½%

Ans.	
30	c
31	b
32	d
33	d
34	c
35	b
36	b
37	b
38	c
39	a
40	b
41	b
42	b
43	b

Hints : *১ হালি ডিমের ক্রয়মূল্য ২৫ টাকা*
∴ ২ " " " ২৫ × ২ = ৫০ টাকা
আবার, ২ হালি ডিমের বিক্রয়মূল্য ৫৬ টাকা
∴ লাভ = (৫৬ – ৫০) টাকা = ৬ টাকা
৫০ টাকায় লাভ হয় ৬ টাকা
∴ ১ " " " $\frac{৬}{৫০}$ "
∴ ১০০ " " " $\frac{৬ \times ১০০}{৫০}$ " = ১২ টাকা

44. একজন সৌড়বিদ ৪০০ মিটার বিশিষ্ট গোলাকার ট্রাকে ২৪ চক্কর সৌড়ালে, সে কত দূরত্ব সৌড়াল?
ⓐ ৯.৬ কিমি ⓑ ৯ কিমি ⓒ ১২ কিমি ⓓ ৮ কিমি
Hints : *১ চক্কর সৌড়ালে দূরত্ব অতিক্রম করে ৪০০ মিটার*
∴ ২৪ " " " " (৪০০ × ২৪)"
= ৯৬০০ মিটার
= $\frac{৯৬০০}{১০০০}$ কিমি
= ৯.৬ কিমি

45. ১ কিলোমিটার সমান—
ⓐ ১.৬১ মাইল ⓑ ০.৬২ মাইল
ⓒ ০.৬৯ মাইল ⓓ ০.৬১ মাইল
Hints : *আমরা জানি, ১ কিলোমিটার = ০.৬২ মাইল।*

46. এককের আন্তর্জাতিক পদ্ধতি—
i. এর বৈশিষ্ট্য দশ গুণোত্তর; ii. অষ্টাদশ শতাব্দীতে ফ্রান্সে প্রথম চালু হয়; iii. বাংলাদেশে ১ জুলাই ১৯৮১ সালে চালু হয়
নিচের কোন উত্তরটি সঠিক?
ⓐ i ও ii ⓑ i ও iii ⓒ ii ও iii ⓓ i, ii ও iii
Hints : *এককের আন্তর্জাতিক পদ্ধতিকে International System of Unit বা সংক্ষেপে SI পদ্ধতি বলা হয়। এ পরিমাপের বৈশিষ্ট্য হলো এটা দশগুণোত্তর। অষ্টাদশ শতাব্দীতে ফ্রান্সে প্রথম এ পদ্ধতি প্রবর্তন করা হয়। আন্তর্জাতিকভাবে এ পদ্ধতি চালু হয় ১৯৬০ সালে আর বাংলাদেশে ১ জুলাই ১৯৮২ সাল থেকে এ পদ্ধতি চালু করা হয়। অর্থাৎ সঠিক উত্তর (a)।*

47. দুটি সংখ্যার যোগফল 60 ও বিয়োগফল 20 হলে, সংখ্যা দুটি হলো :
ⓐ 35 ও 25 ⓑ 15 ও 45
ⓒ 10 ও 50 ⓓ 40 ও 20
Hints : *মনে করি, সংখ্যা দুটি x ও y; x > y*
শর্তমতে, x + y = 60 ... (i)
এবং x – y = 20 ... (ii)

(i) + (ii)	আবার, (i) – (ii)
x + y = 60	x + y = 60
x – y = 20	x – y = 20
2x = 80	(–) (+) (–)
∴ x = 40	2y = 40
	∴ y = 20

∴ সংখ্যা দুটি 40 ও 20।

48. ৪০ হতে ১০০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যাদ্বয়ের গড় কত?
ⓐ ৬১ ⓑ ৬৯ ⓒ ৭১ ⓓ ৭৩
Hints : *৪০ হতে ১০০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যা যথাক্রমে ৯৭ ও ৪১।*
∴ মৌলিক সংখ্যাদ্বয়ের গড় = $\frac{৯৭ + ৪১}{২}$
= $\frac{১৩৮}{২}$ = ৬৯

49. m-এর মান কত হলে $4x^2 - mx + 9$ একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?
ⓐ 16 ⓑ 12
ⓒ 10 ⓓ 9
Hints : *$4x^2 - mx + 9 = (2x)^2 + (3)^2 - 2.2x.3 - mx + 2.2x.3 = (2x - 3)^2 + 12x - mx$*
রাশিটি পূর্ণবর্গ হবে যদি 12x – mx = 0
12x = mx
∴ m = 12

50. ০.০০০০০১ × ০.৯০০১ = ?
ⓐ ০.০০০০০০৯০০১ ⓑ ০.০০০০০৯০০১
ⓒ ০.০০৯০১ ⓓ ০.০০০০৯০১
Hints : *০.০০০০০১ × ০.৯০০১*
= $\frac{১}{১০০০০০০} \times \frac{৯০০১}{১০০০০}$
= $\frac{৯০০১}{১০০০০০০০০০}$
= ০.০০০০০৯০০১

51. দুটি ক্রমিক স্বাভাবিক বিজোড় সংখ্যার যোগফল ২৪ এবং একটি সংখ্যা ১৩ হলে অপরটি হবে?
ⓐ ১১ ⓑ ৯
ⓒ ১৫ ⓓ ৭
Hints : *মনে করি, অপর সংখ্যাটি x*
শর্তমতে, x + ১৩ = ২৪
বা, x = ২৪ – ১৩
∴ x = ১১

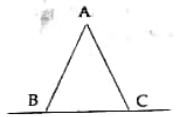
Ans.	
44	a
45	b
46	a
47	d
48	b
49	b
50	a
51	a

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

52. প্রবৃদ্ধ কোণের মান—
ⓐ ১৮০° এর চেয়ে বেশি ⓑ ১৮০° এর সমান
ⓒ ১৮০° এর চেয়ে কম ⓓ ৩৬০°
Hints : *১৮০° এর চেয়ে বড় কিন্তু ৩৬০° এর চেয়ে ছোট কোণকে প্রবৃদ্ধ কোণ বলে।*

53. পিথাগোরাস একজন—
ⓐ দার্শনিক ও গণিতবিদ ⓑ পদার্থবিদ
ⓒ রসায়নবিদ ⓓ অর্থনীতিবিদ
Hints : *পিথাগোরাস (৫৫৭-৪৯৭ খ্রিষ্ট পূর্বাব্দ) একজন গ্রিক দার্শনিক ও গণিতবিদ ছিলেন। তিনি অধিবিদ্যা, নীতিশাস্ত্র, সংগীত, ধর্ম, রাজনীতি ইত্যাদি বিষয়ে নিয়ে আগ্রহী ছিলেন।*

54. সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহুকে উভয়দিকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণদ্বয়ের যোগফল কত ডিগ্রি?
ⓐ ১০০° ⓑ ১৪০° ⓒ ২৪০° ⓓ ৩৪০°
Hints :



সমবাহু ত্রিভুজে উৎপন্ন প্রত্যেকটি বহিঃস্থ কোণের মান ১২০°। এখানে একটি বাহুকে উভয়দিকে বর্ধিত করায় দুটি বহিঃস্থ কোণ উৎপন্ন হয়েছে।
∴ উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণদ্বয়ের সমষ্টি = ১২০° + ১২০° = ২৪০°

55. রম্বসের—
i. চারটি বাহু পরস্পর সমান
ii. বিপরীত কোণগুলো পরস্পর সমান
iii. কর্ণদ্বয় পরস্পরকে সমকোণে সমদ্বিখণ্ডিত করে
নিচের কোন উত্তরটি সঠিক?
ⓐ i ও ii ⓑ i ও iii ⓒ ii ও iii ⓓ i, ii ও iii
Hints : *সামান্তরিকের কোনো এক সন্নিহিত বাহুদ্বয় সমান হলে এবং একটি কোণও সমকোণ না হলে, তাকে রম্বস বলা হয়।*
রম্বসের চারটি বাহুই সমান।
বিপরীত কোণদ্বয় পরস্পর সমান।
রম্বসের কর্ণদ্বয় পরস্পরকে সমকোণে সমদ্বিখণ্ডিত করে।
∴ প্রদত্ত অপশন অনুযায়ী সঠিক উত্তর (d)।

56. ২০টি স্বাভাবিক সংখ্যার যোগফল—
ⓐ ২২০ ⓑ ২১০ ⓒ ১১০ ⓓ ১২০
Hints : *এখানে, $n = ২০$*
∴ ২০টি স্বাভাবিক সংখ্যার যোগফল $= \frac{২০ \times (২০+১)}{২}$
$\left[\text{সমষ্টি} = \frac{n(n+১)}{২}\right]$
$= ১০ \times ২১$
$= ২১০$

57. একটি বৃত্তের ব্যাস $\frac{৭}{১১}$ সেমি হলে, এর পরিধি কত?
ⓐ ২ সে.মি. ⓑ ৭ সে.মি. ⓒ ২২ সে.মি. ⓓ ৩ সে.মি.
Hints : *দেওয়া আছে, বৃত্তের ব্যাস, $২r = \frac{৭}{১১}$*
∴ বৃত্তের পরিধি = ২πr
$= \frac{৭}{১১} \times \frac{২২}{৭} \left[\because \pi = \frac{২২}{৭}\right]$
$= ২$ সেমি।

58. a, b, c ক্রমিক সমানুপাতিক হলে নিচের কোনটি সঠিক?
ⓐ $a^2 = bc$ ⓑ $b^2 = ac$
ⓒ $ab = bc$ ⓓ $a = b = c$
Hints : *a, b, c ক্রমিক সমানুপাতিক হলে,*
আমরা জানি, $a : b = b : c$
$\Rightarrow \frac{a}{b} = \frac{b}{c}$
$\therefore b^2 = ac$

59. একটি বর্গের বাহুর দৈর্ঘ্য দ্বিগুণ হলে তার ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পায়?
ⓐ ২ গুণ ⓑ ৩ গুণ ⓒ ৪ গুণ ⓓ ৬ গুণ
Hints : *মনে করি, বর্গের বাহুর দৈর্ঘ্য $= x$*
∴ বর্গের ক্ষেত্রফল $= x^2$
বাহুর দৈর্ঘ্য ২ গুণ করলে নতুন দৈর্ঘ্য $= ২x$
∴ " " ২ " " " ক্ষেত্রফল $= (২x)^2$
$= ৪x^2$
$= ৪ \times x^2$
∴ ক্ষেত্রফল ৪ গুণ বৃদ্ধি পাবে।

60. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ৬ সেমি ও ৪ সেমি হলে এর ক্ষেত্রফল কত?
ⓐ 24 সেমি ⓑ 24 বর্গ সেমি
ⓒ 24 বর্গমিটার ⓓ 24 মিটার
Hints : *সমকোণী ত্রিভুজের*
ক্ষেত্রফল $= \frac{1}{2} \times$ সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের গুণফল
$= \left(\frac{1}{2} \times ৬ \times ৪\right)$ বর্গ সেমি
$= ২৪$ বর্গ সেমি

Ans.	
52	a
53	a
54	c
55	d
56	b
57	a
58	b
59	c
60	b

61. 'আতাকামা' মরুভূমি কোন দেশে অবস্থিত?
ⓐ চিলি ⓑ ইকুয়েডর
ⓒ দ. আফ্রিকা ⓓ সৌদিআরব
Hints : *আতাকামা মরুভূমি উত্তর চিলিতে অবস্থিত একটি শীতল, শুষ্ক, বৃষ্টিবিহীন মরুভূমি। এই মরুভূমির উত্তর অংশের সাথে পেরুর সীমান্ত রয়েছে। উল্লেখ্য, পৃথিবীর বৃহত্তম মরুভূমি 'সাহারা' আফ্রিকা মহাদেশে অবস্থিত।*

62. ২০২৩ সালে জাতিসংঘ পানি সম্মেলন কোথায় হয়?
ⓐ ওয়াশিংটন ⓑ লন্ডন ⓒ নিউইয়র্ক ⓓ জেনেভা
Hints : *জাতিসংঘ পানি সম্মেলন ২২ মার্চ ২০২৩ সালে যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্কে জাতিসংঘের সদর দপ্তরে অনুষ্ঠিত হয়। ১৯৭৭ সালের পর তথা ৪৬ বছর পর জাতিসংঘ আয়োজিত এটি প্রথম আন্তর্জাতিক পানি সম্মেলন। ২০২৩ সালে জাতিসংঘ পানি সম্মেলনের সহসভাপতি নির্বাচিত হয় বাংলাদেশ।*

63. ১৩ বিশ্বকাপ ক্রিকেট কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?
ⓐ ভারত ⓑ শ্রীলংকা
ⓒ পাকিস্তান ⓓ নিউজিল্যান্ড
Hints : *১৩তম ওয়ানডে ক্রিকেট বিশ্বকাপ ১০টি দলের অংশগ্রহণে ৫ অক্টোবর–১৯ নভেম্বর ২০২৩ ভারতে অনুষ্ঠিত হয়। এ বিশ্বকাপের ফাইনালে ৬ উইকেটে ভারতকে হারিয়ে অস্ট্রেলিয়া ষষ্ঠবারের মতো চ্যাম্পিয়ন হওয়ার গৌরব অর্জন করে।*

64. পৃথিবীর গভীরতম স্থান কোনটি?
ⓐ ম্যারিয়ানা ট্রেঞ্চ ⓑ ডেড সী
ⓒ বৈকাল হ্রদ ⓓ প্রশান্ত মহাসাগর
Hints : *পৃথিবীর গভীরতম স্থান মারিয়ানা ট্রেঞ্চ ফিলিপাইনের পূর্বে, প্রশান্ত মহাসাগরের পশ্চিমে অবস্থিত। এর গভীরতম অংশের গভীরতা ১১,০৩৪ মিটার বা ৩৬,২০১ ফুট।*

65. ফেসবুকের সদর দপ্তর—
ⓐ সিয়াটল ⓑ ক্যালিফোর্নিয়া
ⓒ ওয়াশিংটন ⓓ নিউইয়র্ক
Hints : *সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম Facebook ২০০৪ সাল থেকে এর যাত্রা শুরু করে। এর সদর দপ্তর ক্যালিফোর্নিয়া, যুক্তরাষ্ট্র।*

66. কোনটি প্রাচীন সভ্যতা?
ⓐ গ্রিস ⓑ রোম
ⓒ সিন্ধু ⓓ মেসোপটেমিয়া
Hints : *সেচনির্ভর প্রাচীন মেসোপটেমিয়া সভ্যতাটি গড়ে উঠেছিল ইউফ্রেটিস ও টাইগ্রিস (ফোরাত ও দজলা) নদীর তীরে। ইরাক, ইরান, সিরিয়া ও তুরস্ক অঞ্চল জুড়েও বিস্তৃতি ছিল বিশ্বের সবচেয়ে প্রাচীন এ সভ্যতার।*

67. ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবল কখন প্রথম অনুষ্ঠিত হয়?
ⓐ ১৯২৯ ⓑ ১৯৩০ ⓒ ১৯৩১ ⓓ ১৯৩২
Hints : *১৯৩০ সালে ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবল প্রথমবারের মতো অনুষ্ঠিত হয় উরুগুয়েতে। বিশ্বকাপ ফুটবলের প্রথম আসরে চ্যাম্পিয়ন হয় উরুগুয়ে এবং রানার্সআপ হয় আর্জেন্টিনা। ১৩ জুলাই ১৯৩০ বিশ্বকাপ ফুটবলের প্রথম ম্যাচটি অনুষ্ঠিত হয় ফ্রান্স ও মেক্সিকোর মধ্যে। উল্লেখ্য, ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবলের ২২তম আসর সর্বশেষ ২০২২ সালে কাতারে অনুষ্ঠিত হয়। চ্যাম্পিয়ন হয় আর্জেন্টিনা ও রানার্সআপ হয় ফ্রান্স। বিশ্বকাপ ফুটবলের ২৩তম ২০২৬ সালে আসর যৌথভাবে অনুষ্ঠিত হবে যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা ও মেক্সিকোয়।*

68. IRRI কোথায় অবস্থিত?
ⓐ ভারত ⓑ বাংলাদেশ ⓒ চীন ⓓ ফিলিপাইন
Hints : *International Rice Research Institute (IRRI) বা আন্তর্জাতিক ধান গবেষণা ইনস্টিটিউটের সদর দপ্তর ফিলিপাইনের রাজধানী ম্যানিলায় অবস্থিত। এটি ১৯৬০ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। সংস্থাটি ভিটামিন 'এ' সমৃদ্ধ গোল্ডেন রাইস উদ্ভাবনে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করেছে। উল্লেখ্য, Bangladesh Rice Research Institute (BRRI) গাজীপুরের জয়দেবপুরে অবস্থিত।*

69. সুয়েজ খাল কোথায় অবস্থিত?
ⓐ মিসর ⓑ সৌদিআরব ⓒ ইরান ⓓ জর্ডান
Hints : *সুয়েজ খাল অবস্থিত মিসরে। সুয়েজ খালের খনন শুরু হয় ১৮৫৯ সালে এবং উদ্বোধন করা হয় ১৮৬৯ সালে। আর খালটি জাতীয়করণ করা হয় ১৯৫৬ সালে। সুয়েজখাল ভূমধ্যসাগর ও লোহিত সাগরকে যুক্ত করেছে।*

70. ভারত-বাংলাদেশ ফ্রেন্ডশিপ পাইপলাইন উদ্বোধন হয়—
ⓐ ২০২৩ সালে ⓑ ২০২২ সালে
ⓒ ২০২১ সালে ⓓ ২০২০ সালে
Hints : *ভারত-বাংলাদেশ ফ্রেন্ডশিপ পাইপ লাইন ১৮ মার্চ ২০২৩ উদ্বোধন করা হয়। এই পাইপ লাইনের দৈর্ঘ্য ১৩০ কিমি। ভারত থেকে ডিজেল আমদানি করার জন্য ভারতের শিলিগুড়ি হতে বাংলাদেশের দিনাজপুর জেলার পার্বতীপুর উপজেলা পর্যন্ত পাইপলাইনটি স্থাপন করা হয়েছে।*

Ans.	
61	a
62	c
63	a
64	a
65	b
66	d
67	b
68	d
69	a
70	a

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

71. 'গণহত্যা জাদুঘর' কোথায় অবস্থিত?
ⓐ ঢাকা ⓑ চট্টগ্রাম
ⓒ কুমিল্লা ⓓ খুলনা
Hints : *ইতিহাসবিদ ড. সুলতাসীর মাসুদের উৎসাহে ২০১৪ সালের ১৭ মে খুলনায় ১৯৭১ : গণহত্যা নির্যাতন আর্কাইভ ও জাদুঘরের যাত্রা শুরু হয়। সংক্ষেপে এটি 'গণহত্যা জাদুঘর' নামে পরিচিত। এটি দক্ষিণ এশিয়ার একমাত্র গণহত্যা জাদুঘর। উল্লেখ্য, দুকলসর বধ্যভূমি এখানে অবস্থিত।*

72. আয়তনে বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় জেলা—
ⓐ কুমিল্লা ⓑ রাঙামাটি
ⓒ ময়মনসিংহ ⓓ চট্টগ্রাম
Hints : *আয়তনে বাংলাদেশের বৃহত্তম জেলা রাঙামাটি। জনসংখ্যায় বাংলাদেশের বৃহত্তম জেলা ঢাকা। আয়তনে বাংলাদেশের ক্ষুদ্রতম জেলা নারায়ণগঞ্জ। জনসংখ্যায় বাংলাদেশের ক্ষুদ্রতম জেলা বান্দরবান।*

73. 'মণিপুরী' ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠী কোন জেলায় বাস করে?
ⓐ খুলনা ⓑ পটুয়াখালী
ⓒ মৌলভীবাজার ⓓ নেত্রকোণা
Hints : *মণিপুরী বাংলাদেশের অন্যতম ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠী সম্প্রদায়। বর্তমানে মণিপুরীরা সিলেট, মৌলভীবাজার, হবিগঞ্জ ও সুনামগঞ্জ জেলায় বসবাস করছে।*

74. কত সালের মধ্যে স্মার্ট বাংলাদেশ গড়ে তোলা হবে?
ⓐ ২০৩৯ ⓑ ২০৩০ ⓒ ২০৪১ ⓓ ২০৪০
Hints : *২০৪১ সালের মধ্যে স্মার্ট বাংলাদেশ গড়ে তোলার লক্ষ্যমাত্রা নির্ধারণ করা হয়েছে। প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা ১২ ডিসেম্বর ২০২২ ডিজিটাল বাংলাদেশ দিবস উদ্‌যাপন উপলক্ষে স্মার্ট বাংলাদেশ গড়ার প্রত্যয় ব্যক্ত করেন। স্মার্ট বাংলাদেশের ভিত্তি ৪টি। যথা : ১. স্মার্ট সিটিজেন, ২. স্মার্ট ইকোনমি, ৩. স্মার্ট গভর্নমেন্ট এবং ৪. স্মার্ট সোসাইটি।*

75. দেশের একমাত্র বিদ্যুৎ সঞ্চালন সংস্থার নাম—
ⓐ PGCB ⓑ PCGB ⓒ BGCP ⓓ TBCP
Hints : *বাংলাদেশের একমাত্র বিদ্যুৎ সঞ্চালন প্রতিষ্ঠান পাওয়ার গ্রিড কোম্পানি অব বাংলাদেশ লিমিটেড (PGCB)। এটি ১৯৯৬ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। উল্লেখ্য, বাংলাদেশে বিদ্যুৎ বিতরণ সংস্থা রয়েছে ৬টি।*

76. মুক্তিযুদ্ধের সময় কয়টি সেক্টর বিভক্ত ছিল?
ⓐ ৯ ⓑ ১০ ⓒ ১১ ⓓ ১২
Hints : *জেনারেল এম. এ. জি. ওসমানী আনুষ্ঠানিকভাবে সশস্ত্র বাহিনী এবং মুক্তিবাহিনীর প্রধান সেনাপতির দায়িত্ব গ্রহণ করে মুক্তিযুদ্ধ পরিচালনার সামরিক কৌশল হিসেবে তৎকালীন পূর্ব পাকিস্তানের সমগ্র ভৌগোলিক এলাকাকে ১১টি সেক্টরে এবং ৬৪টি সাব-সেক্টরে ভাগ করেন।*

77. 'কনসার্ট ফর বাংলাদেশ'-এর সংগীতশিল্পীর নাম—
ⓐ জর্জ রবার্ট ⓑ জর্জ ওয়াকার
ⓒ জর্জ হারিসন ⓓ জর্জ হ্যারিসন
Hints : *'কনসার্ট ফর বাংলাদেশ' অনুষ্ঠানটি ১ আগস্ট ১৯৭১ যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্ক সিটির ম্যাডিসন স্কয়ার গার্ডেনে অনুষ্ঠিত হয়। এটি ছিল মুক্তিযুদ্ধকালে বাংলাদেশি শরণার্থীদের পক্ষে জনমত ও তহবিল সংগ্রহের জন্য আয়োজিত কনসার্ট। 'কনসার্ট ফর বাংলাদেশ'-এর উদ্যোক্তা ছিলেন জর্জ হ্যারিসন ও পণ্ডিত রবিশঙ্কর এবং অনুষ্ঠানটির পরিচালক ছিলেন সল সুইমার।*

78. বাংলাদেশের রাষ্ট্রীয় মূলনীতি—
ⓐ ৫টি ⓑ ৪টি ⓒ ৩টি ⓓ ৬টি
Hints : *গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের ৮নং অনুচ্ছেদ অনুযায়ী সংবিধানের মূলনীতি ৪টি। যথা- জাতীয়তাবাদ, সমাজতন্ত্র, গণতন্ত্র ও ধর্মনিরপেক্ষতা। উল্লেখ্য, বাংলাদেশের সংবিধানে ১১টি ভাগ, ১৫৩টি অনুচ্ছেদ এবং ৭টি তফসিল রয়েছে।*

79. যুক্তরাষ্ট্র কত সালে স্বাধীনতা লাভ করে?
ⓐ ১৭৭৬ ⓑ ১৮৭৬
ⓒ ১৮৭২ ⓓ ১৭৭২
Hints : *৪ জুলাই ১৭৭৬ সালে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের স্বাধীনতা ঘোষণা করে। ৩ সেপ্টেম্বর ১৭৮৩ প্যারিস শান্তি চুক্তির মাধ্যমে দেশটি ব্রিটেনের কাছ থেকে স্বাধীনতা লাভ করে।*

80. বাংলাদেশের প্রথম প্রধান বিচারপতি কে?
ⓐ জনাব শাহাবুদ্দিন আহমেদ
ⓑ জনাব লতিফুর রহমান
ⓒ জনাব আফজল
ⓓ জনাব এ. এস. এম সায়েম
Hints : *বাংলাদেশের প্রথম প্রধান বিচারপতি ছিলেন জনাব আবু সাদাত মোহাম্মদ সায়েম। বর্তমানে দেশের প্রধান বিচারপতি ওবায়দুল হাসান (২৪তম)। উল্লেখ্য, সংবিধানের ৯৫(১) অনুচ্ছেদ অনুযায়ী রাষ্ট্রপতি প্রধান বিচারপতিকে নিয়োগ দেন।*

Ans.
71 d
72 b
73 c
74 c
75 a
76 c
77 d
78 b
79 a
80 d

BANGLADESH BANK
Officer Cash 2023
Examination Held On : 21.07.2023; Time : 1 Hours; Total Marks : 100

01. জীবনানন্দ দাশের প্রকাশিত প্রথম কবিতা কোনটি?
ⓐ বর্ষ আবাহন ⓑ ঝরাপালক
ⓒ দেশবন্ধুর প্রয়াণে ⓓ মহাপৃথিবী
Hints : *কলকাতার বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদের 'ব্রহ্মবাদী' পত্রিকার ২০তম বর্ষের বৈশাখ সংখ্যায় (বাংলা ১৩২৬, ইংরেজি ১৯২০) দুর্গাদাস বন্দ্যোপাধ্যায় জীবনানন্দ দাশের 'বর্ষ আবাহন' কবিতাটি দেখতে পান। প্রথমে 'শ্রী' নামে লেখকের নাম থাকলেও পরবর্তীতে চৈত্র সংখ্যায় জীবনানন্দ দাশ বি.এ. নামে লেখকের নাম পাওয়া যায়। এটিই জীবনানন্দ দাশের প্রথম কবিতা। অন্যদিকে, 'ঝরা পালক' (১৯২৮) তার প্রথম প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থ। দেশবন্ধু চিত্তরঞ্জন দাশের প্রয়াণ উপলক্ষ্যে কবি লেখেন 'দেশবন্ধুর প্রয়াণে' কবিতাটি।*

02. 'ঘ'-এর উচ্চারণস্থানগত অবস্থান কী?
ⓐ কণ্ঠ ⓑ তালব্য
ⓒ দন্তমূলীয় ⓓ মূর্ধন্য ব্যঞ্জন
Hints : *উচ্চারণস্থানগত অবস্থান অনুযায়ী তালব্য বর্ণগুলো হলো– চ, ছ, জ, ঝ, ঞ, শ, য, য়। অন্যদিকে, কণ্ঠ বা জিহ্বামূলীয় বর্ণ– ক, খ, গ, ঘ, ঙ। মূর্ধন্য বা পশ্চাৎ দন্তমূলীয় বর্ণ– ট, ঠ, ড, ঢ, ণ, ষ, র, ড়, ঢ়।*

03. কোনটি নিলীন বর্ণ?
ⓐ অ ⓑ ই ⓒ আ ⓓ ও
Hints : *'নিলীন' অর্থ বিলীন বা নিমগ্ন থাকা। শব্দের মধ্যে অন্য বর্ণের সঙ্গে বিলীনভাবে ব্যবহৃত বা নিলীন বর্ণ হলো 'অ'। যেমন– কর, বল। এখানে ক এবং র আর ব এবং ল বর্ণের সঙ্গে অ বিলীন হয়ে আছে। (ক্ + অ + র্ + অ; ব্ + অ + ল্ + অ)।*

04. 'এ'-এর বিবৃত উচ্চারণ কোনটি?
ⓐ এ্যা ⓑ আ ⓒ এ ⓓ ঐ
Hints : *'এ'-ধ্বনির উচ্চারণ দুই রকম। যথা : সংবৃত ও বিবৃত। 'এ'-এর বিবৃত উচ্চারণ হলো 'অ্যা'। যেমন : খেলা - (খ্যালা)। 'বিবৃত' শব্দের অর্থ– প্রকাশিত, বর্ণিত, প্রসারিত, বিস্তৃত, উন্মুক্ত ও খোলা। 'এ'-ধ্বনির এই বিবৃত উচ্চারণ কেবল শব্দের আদিতেই পাওয়া যায়, শব্দের মধ্যে ও অন্তে পাওয়া যায় না।*

05. 'ভবিষ্যৎ' শব্দটির উচ্চারণ কোনটি?
ⓐ ভোবিশ্‌শত্ ⓑ ভবিশ্‌শতো
ⓒ ভোবিষ্যত ⓓ ভোবিষ্‌শত্
Hints : *'ভবিষ্যৎ' শব্দের উচ্চারণ হলো ভোবিশ্‌শত্। এরকম আরও গুরুত্বপূর্ণ শব্দের উচ্চারণ : আহ্বান - আওভান্, অক্ষর - ওক্‌খোর্, অনুশাসন - অনুশাশোন্, সুন্দর - শুন্দর, সম্মান - শম্মান্, যুগ্ম - জুগ্মো।*

06. নিচের কোনটি সমীভবনের উদাহরণ?
ⓐ করতে > কত্তে ⓑ লেবু > নেবু
ⓒ শাক > শাগ ⓓ বসু > বোস
[Note : *অপশনে সঠিক উত্তর নেই। সম্পৃক্তর্ষ বা ধ্বনিলোপ বা স্বরলোপের ক্ষেত্রে আধুনিক চলিত বাংলায় অনেক ক্ষেত্রে র-কার লোপ পায় এবং পরবর্তী ব্যঞ্জন দ্বিত্ব হয়। যেমন– করতে > কত্তে। পদের অন্তর্গত কোনো বর্ণ পরিবর্তিত হয়ে নতুন রূপ ধারণ করলে তাকে ধ্বনিবিকার বা বর্ণবিকৃতি বা ব্যঞ্জনবিকৃতি বলে। যেমন : শাক > শাগ, লেবু > নেবু। ধ্বনিলোপের ক্ষেত্রে শব্দের শেষের স্বরধ্বনি উচ্চারণ থেকে বাদ গেলে তাকে অন্ত্যস্বর লোপ বলে। যেমন : বসু > বোস। তাই এগুলো সমীভবন-এর উদাহরণ নয়।]*

07. বাংলা একাডেমি কত সালে 'প্রমিত বানানের নিয়ম' প্রণয়ন করে?
ⓐ ১৯৯১ সালে ⓑ ১৯৯২ সালে
ⓒ ১৯৩৬ সালে ⓓ ১৯৮৮ সালে
Hints : *বাংলা বানানের নিয়ম বেঁধে দেওয়ার প্রথম দায়িত্ব পালন করে কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয় ১৯৩৬ সালে। এ যাবৎ কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয় নির্দেশিত নিয়ম অনুসরণ করে চলা হলেও নানা বানানের বিশৃঙ্খলতা ও বিভ্রান্তি দূরীকরণে জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড ১৯৮৮ সালে কর্মশালা করে। যেখানে বিশেষজ্ঞ কমিটির মাধ্যমে বাংলা বানানের নিয়মের একটি খসড়া প্রস্তুত করা হয় এবং চূড়ান্তভাবে তা গৃহীত হয়। ফলে বাংলা একাডেমি ১৯৯২ সালের এপ্রিলে প্রমিত বাংলা বানানের নিয়ম নির্ধারণের জন্য উদ্যোগ গ্রহণ করে এবং ১৯৯৪ সালে তা চূড়ান্তভাবে গৃহীত হয়।*

Ans.
01 a
02 b
03 a
04 b
05 a
06 Note
07 b

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

08. নিচের কোনটি শুদ্ধ?
ⓐ পোষ্ট ⓑ ষ্টেশন ⓒ কর্ণেল ⓓ বাদ্যুন
[Note : আরবি, ফারসি, ইংরেজি ইত্যাদি বিদেশি ভাষা থেকে আগত শব্দে 'ষ' হয় না। তাই 'পোস্ট' ও 'স্টেশন' বানান দুটি সঠিক। আবার 'বাদ্যুন' শব্দটিও সঠিক ॥]

09. নিচের কোনটি সঠিক?
ⓐ √গে + কি = গীতি ⓑ √গে + ক্তী = গীতি
ⓒ √গে + কি = গিতী ⓓ √গে + কি = গীতি
Hints : বিশেষ নিয়মে গঠিত নিপাতনে সিদ্ধ সংস্কৃত কৃৎ-প্রত্যয় হলো- √গে + কি = গীতি, √সিধ্ + কি = সিদ্ধি, √বৃধ্ + কি = বৃদ্ধি, √শক্ + কি = শক্তি।

10. ঠাকুরের নিম্নোক্ত কোন তিনটি গল্পেই মুসলমান চরিত্র রয়েছে?
ⓐ মুকুট, ছুটি ও মুসলমানীর গল্প
ⓑ কাবুলিওয়ালা, মুসলমানীর গল্প ও সমাপ্তি
ⓒ ক্ষুধিত পাষাণ, মুকুট ও সুভা
ⓓ সমস্যাপূরণ, মুকুট ও সুভা
[Note : রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের ছোটগল্পে মুসলমান চরিত্র হিসেবে- মুকুট (সেনাপতি ইশা খাঁ), মুসলমানীর গল্প (হবির খাঁ), কাবুলিওয়ালা (রহমত শেখ), ক্ষুধিত পাষাণ (মেহের আলী), সমস্যাপূরণ (মির্জাবিবি, অছিমদ্দি বিশ্বাস) আছে। কিন্তু ছুটি, সমাপ্তি ও সুভা ছোটগল্পে কোনো মুসলমান চরিত্র না থাকায় অপশনে সঠিক উত্তর নেই ॥]

11. 'এ ভরা বাদর, মাহ ভাদর শূন্য মন্দির মোর'— কে লিখেছেন?
ⓐ চণ্ডীদাস ⓑ বিদ্যাপতি
ⓒ গোবিন্দ দাস ⓓ বিবেকানন্দ
Hints : বাংলা ভাষায় কোনো পঙ্‌ক্তি না লিখেও বাঙালিদের কাছে নমস্য বৈষ্ণব কবি ও পদ সংগীত ধারার রূপকার বিদ্যাপতি। বাংলা ও মৈথিলি ভাষার সমন্বয়ে গঠিত ব্রজবুলি ভাষায় তিনি বৈষ্ণবপদ রচনা করেন। এছাড়া মৈথিলি, অবহট্‌ঠ ও সংস্কৃত ভাষায়ও তিনি পদ রচনা করেন। রাধার প্রেমলীলার বিচিত্র পরিচয় তার পদে বিধৃত। এ প্রসঙ্গে কবির 'বর্ষাবিরহ'-এর শ্রেষ্ঠ পদটি হলো–

সখি হমারি দুখক নাহি ওর।
এ ভরা বাদর মাহ ভাদর
শূন্য মন্দির মোর ॥

12. 'গড্ডলিকা' ছোটগল্প কার রচিত?
ⓐ রাজশেখর বসু ⓑ সুবোধ ঘোষ
ⓒ প্রমথ চৌধুরী ⓓ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
Hints : বাংলা সাহিত্যে 'পরশুরাম' ছদ্মনামে ব্যঙ্গ ও হাস্যরসের গল্প লিখে প্রভূত খ্যাতি অর্জন করেন রাজশেখর বসু (১৮৮০–১৯৬০)। তার উল্লেখযোগ্য ছোটগল্প– গড্ডলিকা (১৯২৪), কজ্জলী, হনুমানের স্বপ্ন, গল্পকল্প, কৃষ্ণকলি, আনন্দীবাঈ। তার 'চলন্তিকা' (১৯৩৭) বাংলা ভাষায় বহুল প্রচলিত একটি জনপ্রিয় অভিধান।

13. অভিধানে কোন শব্দটি আগে বসবে?
ⓐ চাঁদা ⓑ চানা ⓒ চালা ⓓ চাঁটি
Hints : অভিধানে ক্রমানুসারে বসবে চাঁটি, চাঁদা, চানা ও চালা।

14. নিচের কোন শব্দটি তুর্কি শব্দ?
ⓐ ফিতা ⓑ পেয়ারা ⓒ কোর্মা ⓓ শিশি
Hints : বাংলা ভাষায় আগত তুর্কি ভাষার কিছু শব্দ– কোর্মা, চাকর, চাকু, তোপ, দারোগা, কুলি, বাবা, বেগম, বাবুর্চি, লাশ, সওগাত, কাঁচি, তালাশ ইত্যাদি।

15. উভয় পদের অর্থ প্রধান থাকে কোন সমাসে?
ⓐ অব্যয়ীভাব সমাস ⓑ তৎপুরুষ সমাস
ⓒ দ্বন্দ্ব সমাস ⓓ বহুব্রীহি সমাস
Hints : যে সমাসে প্রত্যেকটি সমস্যমান পদের বা উভয় পদের সমান প্রাধান্য থাকে, তাকে দ্বন্দ্ব সমাস বলে। যেমন– তাল ও তমাল = তাল-তমাল, দোয়াত ও কলম = দোয়াত-কলম। এখানে তাল ও তমাল এবং দোয়াত ও কলম প্রতিটি পদেরই অর্থের প্রাধান্য সমস্তপদে রক্ষিত হয়েছে।

16. বাংলাদেশের প্রথম ছাপাখানা কোনটি?
ⓐ বার্তাবহ যন্ত্র ⓑ বাংলা প্রেস
ⓒ রংপুর বার্তা ⓓ মিলন বার্তা প্রেস
Hints : উপমহাদেশে প্রথম ছাপাখানা প্রতিষ্ঠিত হয় ১৫৫৬ খ্রিষ্টাব্দে গোয়ায় পর্তুগিজ ভাষার মুদ্রণযন্ত্র হিসেবে। ১৭৭৮ খ্রিষ্টাব্দে হুগলিতে চার্লস উইলকিন্স প্রথম বাংলা ছাপাখানা স্থাপন করেন এবং তার নির্দেশনা অনুযায়ী পঞ্চানন কর্মকার বাংলা অক্ষর খোদাই করেন। আর বাংলাদেশের প্রথম ছাপাখানা হিসেবে ১৮৪৭–৪৮ খ্রিষ্টাব্দে রংপুরে প্রতিষ্ঠিত হয় 'বার্তাবহ যন্ত্র'। 'ঢাকা প্রেস' নামে ঢাকায় প্রথম ছাপাখানা স্থাপন হলেও ১৮৬০ খ্রিষ্টাব্দে প্রতিষ্ঠিত 'বাংলা প্রেস' বা 'বাংলা যন্ত্র' ছাপাখানায় বাংলা মুদ্রণের কাজ প্রথম শুরু হয়।

17. 'যে অরণ্যে আলো নেই' নাটকের নাট্যকার হলেন–
ⓐ সৈয়দ শামসুল হক ⓑ আলাউদ্দিন আল আজাদ
ⓒ মমতাজউদ্দীন আহমেদ ⓓ নীলিমা ইব্রাহিম

Ans.	
08 Note	
09 a	
10 Note	
11 b	
12 a	
13 d	
14 c	
15 c	
16 a	
17 d	

Hints : বাংলাদেশের বিখ্যাত শিক্ষাবিদ, সাহিত্যিক ও সমাজকর্মী ড. নীলিমা ইব্রাহিমের (১৯২১–২০০২) মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক বিখ্যাত নাটক হলো– 'যে অরণ্যে আলো নেই' (১৯৭৪)। তার আরও কয়েকটি নাটক হলো– দুয়ে দুয়ে চার, সূর্যাস্তের পর, রোদ জ্বলা বিকেল। মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক তার একটি বিখ্যাত প্রবন্ধগ্রন্থ হলো– 'আমি বীরাঙ্গনা বলছি' (১৯৯৬)।

18. 'জলে ফেলা' বাগ্‌ধারাটির অর্থ কী?
ⓐ সুপাত্রে পড়া ⓑ জলের নিত্য ব্যবহার
ⓒ অপচয় করা ⓓ বিপদে পড়া
Hints : 'জলে ফেলা' বাগ্‌ধারার অর্থ– অপচয় করা। আরও কয়েকটি গুরত্বপূর্ণ বাগ্‌ধারা : গড্ডলিকা প্রবাহ– অন্ধ অনুকরণ, ভুশণ্ডির কাক- দীর্ঘজীবী, পাথরে পাঁচকিল– প্রবল সৌভাগ্য, রাই কুড়িয়ে বেল – ক্ষুদ্র থেকে বড়, বাঘের আধুলি – সামান্য সম্পদ।

19. 'সব বিষয়ে অল্প জ্ঞান যার' এককথায় প্রকাশ–
ⓐ পল্লগ্রাহী ⓑ সমা ⓒ অজয়া ⓓ স্মার্ত
Hints : 'সব বিষয়ে অল্প জ্ঞান যার'-এককথায় প্রকাশ হলো পল্লগ্রাহী। অন্যদিকে, স্মৃতিশাস্ত্রে পন্ডিত যিনি- স্মার্ত।

20. 'তার দুই হাতেই আংটি' বাক্যে 'হাতেই' শব্দটি কী অর্থে ব্যবহার করা হয়েছে?
ⓐ দক্ষতা ⓑ প্রাচুর্যতা
ⓒ আঙুল ⓓ কর্তৃত্ব
Hints : বাংলা ভাষায় কতকগুলো বিশেষ্য, বিশেষণ ও ক্রিয়া-জাতীয় পদ রয়েছে যেগুলো বাক্যে বিশিষ্ট অর্থে ব্যবহৃত হয় এবং একই শব্দ ভিন্ন ভিন্ন বাক্যে ব্যবহৃত হয়ে ভিন্ন ভিন্ন অর্থ প্রকাশ করে। এদের আভিধানিক অর্থের সঙ্গে ব্যবহারিক অর্থের যথেষ্ট পার্থক্য থাকে। যেমন– 'তার দুই হাতেই আংটি' এই বাক্যে 'হাতেই' শব্দটি 'আঙুল' অর্থ প্রকাশ করে।

21. 'রাজায় রাজায় যুদ্ধ হয়' বাক্যে 'রাজায় রাজায়' কোন ধরনের কর্তৃকারক?
ⓐ প্রযোজ্য কর্তা ⓑ ব্যতিহার কর্তা
ⓒ সাধন কর্তা ⓓ উক্ত কর্তা
Hints : কোনো বাক্যে যে দুটো কর্তা একত্রে একজাতীয় ক্রিয়া সম্পাদন করে, তাদের ব্যতিহার কর্তা বলে। যেমন– 'রাজায় রাজায় যুদ্ধ হয়' বাক্যে 'রাজায় রাজায়' এবং 'বাঘে-মহিষে এক ঘাটে জল খায়' বাক্যে 'বাঘে-মহিষে' ব্যতিহার কর্তা।

22. নিচের কোনটি ভাববাচ্যের উদাহরণ?
ⓐ এবার মাছ ধরা যাক
ⓑ তোমার বেড়ানো হলো
ⓒ কোথা থেকে আসা হচ্ছে?
ⓓ সবকটি
Hints : যে বাচ্যে কর্ম থাকে না এবং বাক্যে ক্রিয়ার অর্থই বিশেষভাবে ব্যক্ত হয় তাকে ভাববাচ্য বলে। ভাববাচ্যের ক্রিয়া সর্বদাই নাম পুরুষের হয়। ভাববাচ্যের কর্তায় ষষ্ঠী, দ্বিতীয়া অথবা তৃতীয়া বিভক্তি প্রযুক্ত হয়। তাই 'এবার মাছ ধরা যাক', 'তোমার বেড়ানো হলো' বাক্য দুটি ভাববাচ্য। আবার কখনো কখনো ভাববাচ্যে কর্তা উহ্য থাকে, কর্ম দ্বারাই ভাববাচ্য গঠিত হয়। তাই 'কোথা থেকে আসা হচ্ছে?' বাক্যটি ভাববাচ্য।

23. নিচের কোন উপসর্গটি বাংলা ও তৎসম উভয় ক্ষেত্রে পাওয়া যায়?
ⓐ নি ⓑ কু ⓒ প্র ⓓ সা
Hints : বাংলা উপসর্গ মোট ২১টি এবং তৎসম (সংস্কৃত) উপসর্গ ২০টি। এর মধ্যে আ, সু, বি, নি এই ৪টি উপসর্গ বাংলা ও তৎসম উভয় ক্ষেত্রে পাওয়া যায়।

24. নিচের কোনটি ব্যতিক্রম?
ⓐ গীতাঞ্জলি ⓑ গীতালি
ⓒ গীতবিতান ⓓ গীতিগুচ্ছ
Hints : 'গীতাঞ্জলি' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের একটি কাব্যগ্রন্থ, যার ইংরেজি অনুবাদ 'Song Offerings'। এর জন্য তিনি নোবেল পুরস্কারে ভূষিত হন। রবীন্দ্রনাথের আরেকটি কাব্য 'গীতবিতান' গ্রন্থের স্বরবিতানের স্বদেশ পর্যায়ের অন্তর্ভুক্ত হলো বাংলাদেশের জাতীয় সংগীত। 'গীতালি' (১৯১৪) রবীন্দ্রনাথের আরেকটি কাব্যগ্রন্থ। অন্যদিকে, 'গীতিগুচ্ছ' (১৯৬৫) সুকান্ত ভট্টাচার্যের একটি কাব্যগ্রন্থ।

25. 'সত্য মিথ্যা' ভাবানুবাদ উপন্যাসের লেখক কে?
ⓐ আলাউদ্দিন আল আজাদ
ⓑ আবু রুশদ
ⓒ আবুল মনসুর আহমেদ
ⓓ আবুল ফজল
Hints : বিশিষ্ট সাহিত্যিক ও সফল সাংবাদিক আবুল মনসুর আহমদ (১৮৯৮–১৯৭৯) তার সাহিত্যে সমকালীন সমাজজীবনে বিরাজমান অন্যায়-

Ans.	
18 c	
19 a	
20 c	
21 b	
22 d	
23 a	
24 d	
25 c	

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

অত্যাচারের চিত্র ব্যঙ্গাত্মক ভাষায় উপস্থাপন করেছেন। 'সত্য মিথ্যা' (১৯৫৩) তার একটি উপন্যাস, যেটি Johan Bojer-এর 'The Power of a Lie' গ্রন্থের বাংলা অনুবাদ। তার আরও দুটি উপন্যাস হলো 'জীবনক্ষুধা' (১৯৫৫) ও 'আবে হায়াত' (১৯৬৮)। তার উল্লেখযোগ্য গল্পগ্রন্থ : 'আমনা' (১৯৩৫) ও 'ফুড কনফারেন্স' (১৯৪৪)।

26. Which of the following word is plural?
ⓐ Physics ⓑ Ethics
ⓒ Scissors ⓓ News
Hints : *Scissors শব্দটি plural। অপশনের অন্য শব্দগুলোর শেষে s থাকলেও সেগুলো singular।*

27. Which one is noun?
ⓐ Nostalgic ⓑ Nostalgical
ⓒ Nostalgica ⓓ Nostalgia
Hints : *Nostalgia অর্থ স্মৃতিকাতরতা বা অতীত কাতরতা। এটি noun।*

28. The term VIGOR is the same is—
ⓐ Warmth ⓑ Courage
ⓒ Boldness ⓓ Strength
Hints : *Vigor অর্থ শারীরিক শক্তি বা তেজ। এটির সমার্থক শব্দ strength।*

29. Synonym of the word PROLIFIC is—
ⓐ Plenty ⓑ Fertile
ⓒ Conceptual ⓓ Predominant
Hints : *Prolific অর্থ উর্বর, প্রচুর পরিমাণে উৎপাদনশীল। এটির synonym fertile। Plenty, conceptual, predominant-এর অর্থ যথাক্রমে প্রাচুর্য, ধারণামূলক, কর্তৃত্বকর বা প্রভাবশালী।*

30. Antonym of the word FRINGE is—
ⓐ Center ⓑ Proximity
ⓒ Breadth ⓓ Outlet
Hints : *Fringe অর্থ পাড়, প্রান্ত। এটির antonym হচ্ছে center (কেন্দ্র)।*

31. Which of the following is the opposite of the word BONDAGE?
ⓐ Liberty ⓑ Thardom
ⓒ Enslavement ⓓ Serfdom
Hints : *Bondage অর্থ দাসত্ব। এটির opposite শব্দ liberty (স্বাধীনতা)।*

32. Which one of the following is the analogy of TROPHY : CONTESTANT?
ⓐ Baton : Runner ⓑ Loan : Cashier
ⓒ Honors : Student ⓓ Pride : Parent
Hints : *কোনো প্রতিযোগিতায় জিতলে প্রতিযোগী (contestant) trophy পায়। একইভাবে, কোনো student সাফল্যের সাথে ডিগ্রি অর্জন করলে honors (সম্মান) সার্টিফিকেট পায়।*

33. Which of the following resembles LOGIC : REASONING?
ⓐ Ethics : Behavior
ⓑ Sensitivity : Morality
ⓒ Bravery : Charisma
ⓓ Creativity : Enthusiasm
Hints : *যুক্তির (logic) সাহায্যে সিদ্ধান্তে পৌঁছানোর প্রক্রিয়াই reasoning। একইভাবে, ethics (নীতিশাস্ত্র বা নীতিকথা) আমাদের behaviour (আচরণ)-কে পরিচালনা করে।*

34. Which one of the following is the analogy of BENCH : STOOL?
ⓐ Room : Veranda ⓑ Table : Cupboard
ⓒ Cup : Saucer ⓓ Yardstick : Foot rule
Hints : *Bench ও stool উভয়ই বসার জন্য ব্যবহৃত হয়। একইভাবে, yardstick ও foot rule উভয়ই দৈর্ঘ্য মাপতে ব্যবহৃত হয়।*

35. Fill the gap in the sentence : 'He died—his country'. Choose the right preposition—
ⓐ for ⓑ of
ⓒ on ⓓ by
Hints : *দেশের জন্য বা কোনো মহৎ উদ্দেশ্যে মারা যাওয়া অর্থে die-এর পরে preposition হিসেবে for বসে।*

36. Fill in the gap of the sentence : 'You cannot get this book—such a price'.
ⓐ for ⓑ at ⓒ with ⓓ on
Hints : *এই দামে বা এত দামে বোঝাতে such a price-এর আগে at বসে।*

37. Which one of the following spelling is correct?
ⓐ Miscelaneous ⓑ Miscellaneous
ⓒ Miscelleneous ⓓ Misellaneous
Hints : *সঠিক বানান miscellaneous, যার অর্থ বিবিধ।*

Ans.	
26	c
27	d
28	d
29	b
30	a
31	a
32	c
33	a
34	d
35	a
36	b
37	b

38. Choose the correct spelling from the following—
ⓐ Sunami ⓑ Shunami
ⓒ Tsunami ⓓ Tsuname
Hints : *সঠিক বানান Tsunami (সুনামি)। জাপানি শব্দ 'tsunami' অর্থ harbour wave বা পোতাশ্রয়ের ঢেউ।*

39. Identify a substitute word for the following sentence : 'A name wrongly or unsuitably applied to a person or an object'—
ⓐ Misnaming ⓑ Misnomer
ⓒ Misreferring ⓓ Assigning
Hints : *নামের ভুল প্রয়োগকে misnomer বলে।*

40. Identify a substitute word for the following sentence : 'One who believes that all things and events in life are predetermined' —
ⓐ Egoist ⓑ Puritan ⓒ Fatalist ⓓ Tyrant
Hints : *যে ব্যক্তি বিশ্বাস করে সবকিছু পূর্ব নির্ধারিত বা ভাগ্যে বা তকদিরে লেখা থাকার কারণে ঘটে থাকে এবং তা নিয়ন্ত্রণ করা যায় না, তাকে fatalist বলে।*

41. Select the most appropriate option to complete the sentence : 'Do not quarrel over the money. Share it—the five of you'.
ⓐ among ⓑ between
ⓒ equally ⓓ by
Hints : *দুয়ের অধিক ব্যক্তির মধ্যে কোনোকিছু ভাগ করে দেওয়া বোঝালে among বসে।*

42. Pick appropriate word and complete the sentence : — at the top of my voice, I tried to warn everybody.'
ⓐ Having shouted ⓑ Being shouted
ⓒ Since I shouted ⓓ Shouting
Hints : *Simple sentence-এ finite verb ছাড়া অন্য verb বসাতে হলে তাকে non-finite (v + ing) form এ বসাতে হয়।*

43. Which one of the following sentences is correct?
ⓐ I found his pulse.
ⓑ I examined his pulse.
ⓒ I saw his pulse.
ⓓ I felt his pulse.
Hints : *Pulse চেক করা বোঝাতে take/feel pulse হয়।*

44. The word 'Itinerary' means—
ⓐ list of items to be discussed
ⓑ list of events of a fixed time
ⓒ plan of a journey
ⓓ record of events occurred in a day
Hints : *Itinerary অর্থ ভ্রমণসূচি। তাই সঠিক উত্তর (c) plan of a journey।*

45. Choose from the following options for correcting the underlined portion of the sentence : 'Matin is one of the few students who has brought real honor to the college'.
ⓐ has brought real honor to
ⓑ has really honored
ⓒ had brought real honor for
ⓓ have brought real honor to
Hints : *বাক্যে who দ্বারা few students বোঝাচ্ছে, তাই who-এর পরে have বসবে।*

46. Which of the following options should be used to replace the underlined portion to correct the sentence : 'Arafat has the guts to rise from the occasion and come out successful.'
ⓐ to rise to ⓑ in rising from
ⓒ to raise with ⓓ to rise against
Hints : *Rise to (sth) একটি phrasal verb। এটির অর্থ কোনো অপ্রত্যাশিত পরিস্থিতি বা সমস্যা মোকাবিলা করা।*

47. What is the passive form of the sentence : 'I had already shown her photo to the policeman?'
ⓐ The policeman was already shown her photo.
ⓑ Her photo was already been shown to the policeman.
ⓒ The policeman has already been shown her photo.
ⓓ The policeman had already been shown her photo.
Hints : *বাক্যটি active voice-এর past perfect tense-এ রয়েছে। অপশনগুলোর মধ্যে শুধু অপশন (d)-ই past perfect-এর passive form (had + been + v_3)-এ রয়েছে।*

48. Which of the following is a feminine gender?
ⓐ Swan ⓑ Baby ⓒ Niece ⓓ Dancer
Hints : *Niece অর্থ ভাতিজি বা ভাগনি। এটি femine gender, যার masculine form nephew।*

Ans.	
38	c
39	b
40	c
41	a
42	d
43	d
44	c
45	d
46	a
47	d
48	c

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

49. Which of the following is correct?
ⓐ Neither the workers nor their leader were present.
ⓑ Neither the workers nor their leader was present.
ⓒ Neither the workers nor their leader were in presence.
ⓓ Neither the workers nor their leader have presented.
Hints : *Neither...nor থাকলে nor-এর পরের subject অনুযায়ী verb বসে।*

50. In the sentence 'I already told him about the party'. Here 'already' is —
ⓐ Adjective ⓑ Adverb
ⓒ Preposition ⓓ Interjection
Hints : *Already অর্থ ইতোমধ্যে। এটি একটি adverb।*

51. $2^{30} + 2^{30} + 2^{30} + 2^{30} = ?$
ⓐ 8^{30} ⓑ 8^{120} ⓒ 2^{32} ⓓ 2^{30}
Hints : $2^{30} + 2^{30} + 2^{30} + 2^{30}$
$= 4 \times 2^{30} = 2^2 \times 2^{30} = 2^{2+30} = 2^{32}$

52. If the sum of 3 consecutive integer is 210, then the sum of the two smaller integer is —
ⓐ 139 ⓑ 140
ⓒ 141 ⓓ cannot be determined
Hints : *Let, the 3 consecutive integer are* $x, x+1, x+2$
ATQ, $x + x + 1 + x + 2 = 210$
$\Rightarrow 3x + 3 = 210$
$\Rightarrow 3x = 207 \quad \therefore x = 69$
$\therefore$ *The sum of the two smaller integer* $= x + x + 1 = 2x + 1 = 2 \times 69 + 1 = 139$

53. If $a^2 + b^2 = 45$ **and** $ab = 18$**, find** $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = ?$
ⓐ $\frac{1}{3}$ ⓑ $\frac{1}{2}$ ⓒ $\frac{2}{3}$ ⓓ $\frac{1}{4}$
Hints : *Given that,* $a^2 + b^2 = 45$ *and* $ab = 18$
$\therefore (a+b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$
$\Rightarrow (a+b)^2 = 45 + 2 \times 18$
$\Rightarrow (a+b)^2 = 81$
$\Rightarrow a + b = \sqrt{81}$
$\therefore a + b = 9$
Now, $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{b+a}{ab} = \frac{a+b}{ab} = \frac{9}{18} = \frac{1}{2}$

54. If $a^x = b$ **and** $b^y = a$**, then find the value of xy.**
ⓐ 1 ⓑ 0 ⓒ a ⓓ y
Hints : *Given that,* $a^x = b$ *and* $b^y = a$
$\therefore b^y = a$
$\Rightarrow (a^x)^y = a$
$\Rightarrow a^{xy} = a^1$
$\therefore xy = 1$

55. Students of a class stand in a queue. If Ratan is 19th in order from both ends, how many students are there in the queue?
ⓐ 20 ⓑ 37 ⓒ 38 ⓓ 39
Hints : *Total number of students* $= (19 + 19) - 1 = 38 - 1 = 37$

56. If 1 is added to the numerator of a fraction, the fraction becomes 1. If 1 is added to the denominator, the fraction becomes $\frac{1}{2}$**. Find the fraction.**
ⓐ $\frac{1}{3}$ ⓑ $\frac{1}{2}$ ⓒ $\frac{2}{3}$ ⓓ $\frac{3}{4}$
Hints : *Let,*
the numerator be x and denominator be y
$\therefore$ *The fraction* $= \frac{x}{y}$
ATQ, $\frac{x+1}{y} = 1$
$\Rightarrow x + 1 = y$
$\therefore x - y = -1 \ldots (i)$
and $\frac{x}{y+1} = \frac{1}{2}$
$\Rightarrow 2x = y + 1$
$\Rightarrow 2x - y = 1 \ldots (ii)$
$(ii) - (i) \Rightarrow \quad 2x - y = 1 \quad x - y = -1$
$\therefore x = 2$
and $(i) \times 2 - (ii) \Rightarrow \quad 2x - 2y = -2 \quad 2x - y = 1$
$-y = -3$
$\therefore y = 3$
$\therefore$ *Hence the fraction* $= \frac{x}{y} = \frac{2}{3}$

57. The cost of 9 mangoes and 5 apples is equal to the cost of 7 mangoes and 8 apples. Find the ratio between the cost of 1 mango and the cost of 1 apple.
ⓐ 3 : 2 ⓑ 2 : 3 ⓒ 5 : 8 ⓓ 9 : 7

Ans.	
49	b
50	b
51	c
52	a
53	b
54	a
55	b
56	c
57	a

Hints : *Given that,*
9 mangoes + 5 apples = 7 mangoes + 8 apples
$\Rightarrow$ *2 mangoes = 3 apples*
$\Rightarrow \frac{1 \text{ mango}}{1 \text{ apple}} = \frac{3}{2}$
$\therefore$ *1 mango : 1 apple = 3 : 2*

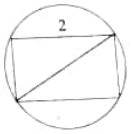
58. A shopkeeper has sufficient money to buy 50 books. On reduction in the price of each book by Tk. 4, he could buy 10 books more. How much money does he has?
ⓐ Tk. 1000 ⓑ Tk. 1200
ⓒ Tk. 1500 ⓓ Tk. 2000
Hints : Let, he has money = Tk x
Initially per book price $= Tk \frac{x}{50}$
After reducing the price,
The new price of per book $= \frac{x}{60}$
ATQ, $\frac{x}{50} - \frac{x}{60} = 4$
$\Rightarrow \frac{6x - 5x}{300} = 4$
$\Rightarrow \frac{x}{300} = 4$
$\therefore x = 1200$

59. A man deposits certain amount in his bank account. After a few days, he withdraws half of the money deposited and deposits Tk. 500 more. If he has a balance of Tk. 2000 in his bank account, find the amount deposited initially.
ⓐ Tk. 1500 ⓑ Tk. 2000
ⓒ Tk. 2500 ⓓ Tk. 3000
Hints : *Let, initial deposits = Tk x*
ATQ, $\frac{x}{2} + 500 = 2000$
$\Rightarrow \frac{x}{2} = 2000 - 500$
$\Rightarrow \frac{x}{2} = 1500$
$\therefore x = 3000$

60. A worker earns Tk. 250 on the first day and spends tk. 200 on the second day, earns Tk. 250 on the third day and again spends Tk. 200 on the fourth day and so no. On which day would he have had Tk. 1000?
ⓐ 20th day ⓑ 30th day
ⓒ 31st day ⓓ 40th day
Hints : *Total savings in 2 days = Tk (250 – 200) = Tk 50*
Total savings in 30 day $= Tk \frac{50 \times 30}{2}$
$= Tk\ 750$
$\therefore$ *So he had Tk (750 + 250) or Tk 1000 will be in (30 + 1) = 31st day*

61. In a group of 135 persons, 50% people contributed Tk. 40 each, 30% contributed Tk. 60 each and the remaining persons contributed Tk. 80. Find the average contribution for the group.
ⓐ Tk. 50 ⓑ Tk. 54 ⓒ Tk. 60 ⓓ Tk. 62
Hints : *The average contribution for the group*
$= \frac{50\%\text{ of }(135 \times 40) + 30\%\text{ of }(135 \times 60) + 20\%\text{ of }(135 \times 80)}{135}$
$= \frac{2700 + 2430 + 2160}{135}$
$= \frac{7290}{135} = 54$

62. The length of one side of a square inscribed in a circle is 2. What is the area of the circle?
ⓐ $\frac{\pi}{2}$ ⓑ π ⓒ $\sqrt{2}\pi$ ⓓ 2π
Hints : *Let, the length of one side of a square, a = 2*
$\therefore$ *Diagonal of a circle* $= \sqrt{2}a = 2\sqrt{2}$
Radius of a circle, $r = \frac{2\sqrt{2}}{2}$
$= \sqrt{2}$



$\therefore$ *Area of the circle* $= \pi r^2$
$= \pi\left(\sqrt{2}\right)^2$
$= 2\pi$

Ans.	
58	b
59	d
60	c
61	b
62	d

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

63. If 4% of (P + Q) are 8 and P is a positive integer. What is the greatest possible value of Q?

ⓐ 200 ⓑ 199 ⓒ 198 ⓓ 296

Hints : *Given that, 4% of (P + Q) = 8*

$\Rightarrow \frac{4}{100} \times (P + Q) = 8$

$\Rightarrow P + Q = \frac{8 \times 100}{4}$

$\Rightarrow P + Q = 200$

$\Rightarrow Q = 200 - P$

For greatest possible value of Q, P must be lowest

Let, P = 1

$\therefore Q = 200 - 1 = 199$

64. Income of A is 25% less than B. What percent B's income would be more than A?

ⓐ 35% ⓑ 33.33% ⓒ 30% ⓓ 25%

Hints : *Let, B's income is 100*

So A's income is 75

B's income more than A = 100 − 75 = 25

∴ Required percentage $= \left(\frac{25}{75} \times 100\right)\%$

$= 33.33\%$

65. If a rectangle's length and width are both doubled, by what percent is the rectangle's area increased?

ⓐ 50% ⓑ 100%

ⓒ 200% ⓓ 300%

Hints : *Let, Rectangle's length = x and width = y*

∴ Area = xy

After doubled, Rectangle's length = 2x and width = 2y

New area = 2x × 2y = 4xy

Increased area = 4xy − xy = 3xy

Required percentage $= \left(\frac{3xy}{xy} \times 100\right)\%$

$= 300\%$

66. A box contains 90 nuts each of 100 gm and 100 bolts each of 150 gm. If the entire box weights 35.5 kg, then find the weight of the empty box.

ⓐ 10.5 kg ⓑ 11kg

ⓒ 11.5kg ⓓ 24kg

Hints : *Total weight = 35.5 kg*

90 nuts each of 100 gm = (90 × 100) gm

= 9000 gm = 9 kg

100 bolts each of 150 gm = (100 × 150) gm

= 15000 gm = 15 kg

∴ Weight of the empty box = 35.5 − (9 + 15) kg

= (35.5 − 24) kg

= 11.5 kg

67. A wholesaler bought 1200 radios for Tk. 18 each. The wholesaler sold 60 percent of the radios for Tk. 30 each and the rest for Tk. 15 each. What is the wholesaler's average (arithmetic mean) profit per radio?

ⓐ Tk. 6 ⓑ Tk. 5 ⓒ Tk. 4 ⓓ Tk. 3

Hints : *Cost price of 1200 radios = Tk. (1200 × 18)*

= Tk. 21600

60% radios of 1200 $= \left(\frac{60}{100} \times 1200\right) = 720$

Rest of radios = 1200 − 720 = 480

Total selling price = Tk. (720 × 30 + 480 × 15)

= Tk. 28800

Profit = Tk. (28800 − 21600) = Tk. 7200

∴ Average profit per radio $= \frac{7200}{1200} = \text{Tk. } 6$

68. If a person walks at 14 km/hr instead of 10 km/hr, he can cover 20 km more. The actual distance travelled by him is —

ⓐ 50 km ⓑ 56 km ⓒ 70 km ⓓ 80 km

Hints : *Let, time = t hr*

ATQ, 14t − 10t = 20

⇒ 4t = 20

t = 5

Actual distance = 10t = (10 × 5) km = 50 km

69. Eight people are planning to share equally the cost of a rental car. If one person withdraws from the arrangement and the others share equally the entire cost of the car, then the share of each of the remaining persons will by increased by —

ⓐ $\frac{1}{8}$ ⓑ $\frac{1}{7}$

ⓒ $\frac{7}{8}$ ⓓ none of these

Ans.	
63	b
64	b
65	d
66	c
67	a
68	a
69	b

Hints : *Initial costing = Tk. x and per share cost = Tk.* $\frac{x}{8}$

After withdraw of 1 person, per share cost = Tk. $\frac{x}{7}$

Now cost increases $= \frac{x}{7} - \frac{x}{8} = \frac{8x - 7x}{56} = \frac{x}{56}$

Required fraction $= \left(\frac{x}{56} \div \frac{x}{8}\right) = \frac{x}{56} \times \frac{8}{x} = \frac{1}{7}$

70. Present age of Fariha is thrice the present age of Samira who is 20. How many years ago was the age of Fariha five times that of Samira?

ⓐ 3 ⓑ 6 ⓒ 7.5 ⓓ 10

Hints : *Present age of Samira = 20 years*

So present age of Fariha = (20 × 3) years = 60 years

Let, x years ago Fariha was five times that of Samira

ATQ, 60 − x = 5 (20 − x)

⇒ 60 − x = 100 − 5x

⇒ 4x = 40

x = 10

71. 'Dengue' is a —

ⓐ Latin word ⓑ English word

ⓒ French word ⓓ Spanish word

Hints : *'Dengue' শব্দটির উৎপত্তি স্প্যানিশ শব্দ 'Denga' থেকে, যার অর্থ আক্রান্ত রোগীর চলাফেরায় বা নড়াচড়ায় অসুবিধা। ডেঙ্গু জীবাণু বহন করে এডিস মশা। ডেঙ্গু জ্বরে আক্রান্ত রোগীর রক্তে প্লাটিলেট কমতে থাকে, যা অত্যন্ত ঝুঁকিপূর্ণ। ডেঙ্গু রোগের কয়েকটি লক্ষণ হলো– প্রচণ্ড জ্বর, শরীর ব্যথা ও মাথাব্যথা এবং চামড়াতে লালচে দাগ বা র‍্যাশ থাকতে পারে।*

72. The duration of the 'Eighth Five Year Plan' is—

ⓐ July 2020-June 2028

ⓑ July 2020-June 2025

ⓒ July 2019-June 2026

ⓓ July 2021-June 2026

Hints : *অষ্টম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা হচ্ছে দ্বিতীয় প্রেক্ষিত পরিকল্পনা (২০২১-২০৪১) বাস্তবায়নের লক্ষ্যে পৃথিবীর চতুর্থ পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার প্রথম পরিকল্পনা। অষ্টম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার মেয়াদ জুলাই ২০২০-জুন ২০২৫। অষ্টম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনায় ডিজিটাল প্রবৃদ্ধি ও মুদ্রাস্ফীতির লক্ষ্যমাত্রা নির্ধারণ করা হয়েছে যথাক্রমে ৮.৫১% ও ৪.৬%। উল্লেখ্য, বাংলাদেশের প্রথম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার মেয়াদ ছিল ১৯৭৩-১৯৭৮ সাল পর্যন্ত।*

73. Who is the first female 'Megseysey' award winner in Bangladesh?

ⓐ Anwara Syed Haq

ⓑ Mokbula Manzoor

ⓒ Tahrunnesa Abdullah

ⓓ Tahmima Anam

Hints : *তাহরুন্নেসা আবদুল্লাহ নারী শিক্ষা, গ্রামীণ নারীদের স্বাবলম্বন সেবায় ও কৃতিশিল্প পত্তে কুল গ্রামীণ সাহিত্যমোডানে অসামান্য অবদান রাখেন। তারই কীর্তিস্বরূপ 'ফাউন্ডেশন সিডিকেশন' কিমাণে ১৯৭৮ সালে প্রথম বাংলাদেশি এবং প্রথম বাংলাদেশি নারী হিসেবে 'রামন ম্যাগসাসে' পুরস্কার লাভ করেন। উল্লেখ্য, ১৯৫৮ সাল থেকে এশিয়ার নোবেল খ্যাত ম্যাগসাসে পুরস্কার প্রদানকারের মধ্যে প্রদান করে ফিলিপাইন। ২০২৩ সাল বাংলাদেশি হিসেবে জাপা ফাউন্ডেশনের প্রতিষ্ঠাতা কবির বশমাক এ পুরস্কার লাভ করেন।*

74. How many Bengalis have been with the 'Knighthood' title?

ⓐ 2 ⓑ 4 ⓒ 5 ⓓ 3

[Note : এ পর্যন্ত মোট ৮ জন বাঙালি 'নাইটহুড' উপাধিতে ভূষিত হন। নাইটহুড খেতাবে ভূষিত বাঙালিরা হলেন : রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (১ম বাঙালি হিসেবে), ii. ফজলে হাসান আবেদ (১ম বাংলাদেশি হিসেবে), iii. আখলাকুর রহমান চৌধুরী (২য় বাংলাদেশি হিসেবে), iv. জেমস চন্দ্র ঘোষ, v. পার্থ নাথ গুপ্ত, vi. আব্দুল হালিম গাজনবী, vii. আব্দুল করিম গাজনবী, viii. জাহিদ মোস্তফা ওয়াসী।]

75. Who is the designer of the official logo of the Bangladesh Government?

ⓐ A N A Saha ⓑ Kamrul Hasan

ⓒ Narayan Das ⓓ Fazle Hasan

Hints : *বাংলাদেশে রাষ্ট্রীয় মনোগ্রাম লাল বৃত্তের মাঝে হলুদ বৃত্তের বাংলাদেশের মানচিত্র বৃত্তের ওপরে লেখা গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ এবং নিচে লেখা সরকার। বৃত্তের দুপাশে দুটি করে মোট ৪টি তারকা রয়েছে। এই রাষ্ট্রীয় মনোগ্রামের ডিজাইনার এএনএ সাহা। অপরদিকে, বাংলাদেশের জাতীয় প্রতীকের ডিজাইনার কামরুল হাসান।*

Ans.	
70	d
71	d
72	b
73	c
74	Note
75	a

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

76. Which Mughal Emperor is laid to rest in Yangon?
ⓐ Sher Shah ⓑ Elias Shah
ⓒ Bahadur Shah ⓓ Jafar Shah
Hints : ১৮৫৮ সালে সিপাহী বিদ্রোহের পর শেষ মুঘল সম্রাট দ্বিতীয় বাহাদুর শাহকে নির্বাসন দেওয়া হয় মিয়ানমারের রেঙ্গুনে (বর্তমান ইয়াঙ্গুন)। ১৮৬২ সালে তিনি সেখানে নির্বাসিত অবস্থায় মৃত্যুবরণ করেন এবং তাকে সেখানেই সমাহিত করা হয়।

77. Which of the following is the largest border in the world between two countries?
ⓐ USA-Canada ⓑ Rusia-China
ⓒ Brazil-Argentina ⓓ India-China
Hints : যুক্তরাষ্ট্র ও কানাডার মধ্যে পৃথিবীর সবচেয়ে দীর্ঘতম সীমান্ত বা সীমারেখা অবস্থিত, যার দৈর্ঘ্য ৮,৮৯৩ কিমি। পৃথিবীর দ্বিতীয় দীর্ঘতম সীমারেখা কাজাখস্তান ও রাশিয়ার মধ্যে অবস্থিত, যার দৈর্ঘ্য ৭,৬৪৪ কিমি।

78. Which country is called 'Great Britain of the East'?
ⓐ Korea ⓑ Thailand
ⓒ Japan ⓓ Bangladesh
Hints : ভৌগোলিক, অর্থনৈতিক ও ঐতিহ্যগত সাদৃশ্যসহ বিবিধ কারণে জাপানকে 'প্রাচ্যের গ্রেট ব্রিটেন' বলা হয়। আর বাংলাদেশ, কোরিয়া ও থাইল্যান্ডকে বলা হয় যথাক্রমে ভাটির দেশ, শান্ত সকালের দেশ ও সাদা হাতির দেশ।

79. 'Hoplology' is the study of what?
ⓐ Weapons ⓑ Fire
ⓒ Animal ⓓ Weather
Hints : *Hoplology* হলো অস্ত্র সম্পর্কিত বিদ্যা। আগুন সম্পর্কিত বিদ্যাকে বলা হয় Fire science। আর প্রাণী ও আবহাওয়া সম্পর্কিত বিদ্যাকে যথাক্রমে বলা হয় Zoology ও Meteorology।

80. Which one is the "Tallest Mountain in our Solar System"?
ⓐ Mount Everest ⓑ Olympus Mons
ⓒ Caloris Montes ⓓ Kangchenjunga
Hints : সৌরজগতের বৃহত্তম আগ্নেয়গিরি এবং উচ্চতম পর্বতশৃঙ্গ 'Olympus Mons' (২৪ কিমি) মঙ্গল গ্রহে অবস্থিত। মঙ্গলগ্রহ লালগ্রহ নামে পরিচিত। উল্লেখ্য, হিমালয় পর্বতমালার সর্বোচ্চ শৃঙ্গ মাউন্ট এভারেস্ট, যা পৃথিবীর সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গ।

81. What is Ervebo?
ⓐ Measles Vaccine ⓑ Polio Vaccine
ⓒ Small Pox Vaccine ⓓ Ebola Vaccine
Hints : ইবোলা ভাইরাস প্রতিরোধকারী ভ্যাকসিন Ervebo, হাম (Measles) প্রতিরোধকারী ভ্যাকসিন MMR, পোলিও ভ্যাকসিন IPV ও OPV।

82. Industrial shares considered as safe investment —
ⓐ Prefered Stock ⓑ Blue Chip
ⓒ ESG Stocks ⓓ Value Stocks
Hints : শেয়ার বাজারে যে সকল কোম্পানির আর্থিক অবস্থা ভালো, সুসংহত, ব্যবস্থাপনা ও পরিচালনার মান ভালো, দীর্ঘদিন ধরে বাজারে প্রতিষ্ঠিত, এরা নিরাপদ কোম্পানি হিসেবে পরিচিত। বিনিয়োগকারীদের নিয়মিত লভ্যাংশ দিয়ে থাকে এসব কোম্পানি আর শেয়ারবাজারে এসব কোম্পানির শেয়ার 'ব্লু চিপ' শেয়ার হিসেবে পরিচিত। আর শেয়ারবাজারে ফটকা বাজারজাত ও অত্যন্ত ঝুঁকিপূর্ণ শেয়ারকে 'ব্লু স্কাই' শেয়ার বলা হয়।

83. Bangladesh will graduate from LDC to developing country in —
ⓐ 2026 ⓑ 2023 ⓒ 2041 ⓓ 2071
Hints : ১৯৭১ সালে স্বল্পোন্নত দেশের তালিকা করা হয়। বাংলাদেশ ১৯৭৫ সালে স্বল্পোন্নত দেশের (LDC) তালিকায় অন্তর্ভুক্ত হয়। আর ২০২৬ সালে এ তালিকা থেকে বের হয়ে উন্নয়নশীল দেশে উপনীত হবে। জাতিসংঘের কমিটি কর ডেভেলপমেন্ট (সিডিপি) ২০২১ সালে অনুষ্ঠিত বৈঠকে দ্বিতীয়বারের মতো এই ঘোষণা দেয়। ২০১৮ সালের সিডিপির মূল্যায়নে তিনটি সূচকেই বাংলাদেশ নির্দিষ্ট মান অর্জন করেছিল। উল্লেখ্য, ২০২৬ সালের পর ২০২৯ সাল পর্যন্ত বাংলাদেশ ইইউ বাজারে শুল্কমুক্ত সুবিধা লাভ করবে।

84. As per the declaration of the government, Bangladesh will turn into 'Smart Bangladesh' by —
ⓐ 2030 ⓑ 2026
ⓒ 2041 ⓓ 2071
Hints : প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা ১২ ডিসেম্বর ২০২২ ডিজিটাল বাংলাদেশ দিবস-২০২২ উদযাপন উপলক্ষ্যে আয়োজিত অনুষ্ঠানে প্রথম স্মার্ট বাংলাদেশ গড়ার প্রত্যয় ব্যক্ত করেন। তিনি বলেন, স্মার্ট বাংলাদেশ গড়ার মূল চাবিকাঠি হবে ডিজিটাল সংযোগ। ২০৪১ সালের মধ্যে উন্নত দেশ ও স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মাণের লক্ষ্যমাত্রা নির্ধারণ করা হয়েছে। এর ভিত্তি ৪টি। যথা : i. স্মার্ট নাগরিক, ii. স্মার্ট অর্থনীতি, iii. স্মার্ট সরকার ও iv. স্মার্ট সমাজ।

85. Tax free income for individuals in Bangladesh for the tax years 2023-24 is —
ⓐ Taka 300,000 ⓑ Taka 350,000
ⓒ Taka 400,000 ⓓ Taka 475,000
Hints : ১ জুন ২০২৩ ঘোষিত হয় দেশের ৫২তম বাজেট (অন্তর্বর্তীকালীন বাজেট ব্যতীত)। মোট বাজেট ৭,৬১,৭৮৫ কোটি টাকা। বাজেটে করমুক্ত আয়সীমা সাধারণ ক্ষেত্রে ৩,৫০,০০০ টাকা। আর মহিলা ও ৬৫ বছর বা তদূর্ধ্ব ব্যক্তির ক্ষেত্রে চার লক্ষ টাকা। গেজেটভুক্ত যুদ্ধাহত মুক্তিযোদ্ধার ক্ষেত্রে পাঁচ লক্ষ টাকা।

86. Value Added Tax (VAT) was introduced in Bangladesh in —
ⓐ 1991 ⓑ 2001 ⓒ 1881 ⓓ 2011
Hints : *Value Added Tax* বা মূল্য সংযোজন কর বাংলাদেশে প্রথম চালু হয় ১৯৯১ সালের ১ জুলাই। এ সংক্রান্ত আইন জাতীয় সংসদে পাস হয় ১০ জুলাই ১৯৯১। মূসক একটি পরোক্ষ কর। এ উৎস থেকে বাংলাদেশ সরকারের সর্বোচ্চ রাজস্ব আয় হয়। মূল্য সংযোজন কর মূলত বিক্রয় কর বা সেলস ট্যাক্সের মতো।

87. Which of the following is different?
ⓐ Nigeria ⓑ Niger
ⓒ Namibia ⓓ Nicaragua
Hints : নাইজেরিয়া, নাইজার ও নামিবিয়া তিনটি দেশ আফ্রিকা মহাদেশে অবস্থিত। তার মধ্যে নাইজেরিয়া ও নাইজার পশ্চিম আফ্রিকার দেশ এবং নামিবিয়া দক্ষিণ আফ্রিকা অঞ্চলের দেশ। অপরদিকে, নিকারাগুয়া মধ্য আমেরিকার দেশ।

88. The ICC World Cup 2023 is going to be hosted by —
ⓐ Australia ⓑ England
ⓒ India ⓓ South Africa
Hints : ১৩তম আইসিসি বিশ্বকাপ ক্রিকেট ৫ অক্টোবর – ১৯ নভেম্বর ২০২৩ ভারতে অনুষ্ঠিত হয়। এই বিশ্বকাপে মোট ১০টি দল অংশগ্রহণ করে। আর এ আসরে মোট ৪৮টি ম্যাচ অনুষ্ঠিত হয়। উল্লেখ্য, পরবর্তী ১৪তম বিশ্বকাপ ক্রিকেট ২০২৭ সালে দক্ষিণ আফ্রিকা, নামিবিয়া ও জিম্বাবুয়েতে অনুষ্ঠিত হবে।

89. Which sector has the largest share of the GDP of Bangladesh?
ⓐ Industry ⓑ Service
ⓒ Agriculture ⓓ None of the above
Hints : বাংলাদেশ অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩ অনুযায়ী, ২০২২-২৩ (সাময়িক) অর্থবছরে জিডিপির খাতওয়ারি অবদান– সেবা, শিল্প ও কৃষিক্ষেত্রে যথাক্রমে ৫১.২৪%, ৩৭.৫৬% ও ১১.২০%।

90. The secretariat of BIMSTEC is located in—
ⓐ Dhaka ⓑ New Delhi
ⓒ Bangkok ⓓ Kathmandu
Hints : ৬ জুন ১৯৯৭ থাইল্যান্ডের রাজধানী ব্যাংককে দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার ৪টি দেশকে নিয়ে গঠিত একটি আঞ্চলিক অর্থনৈতিক সংস্থা হলো BIMSTEC। সংস্থাটির সদরদপ্তর বাংলাদেশের রাজধানী ঢাকায় অবস্থিত। এর বর্তমান সদস্য দেশ ৭টি। যথা– বাংলাদেশ, ভারত, শ্রীলংকা, থাইল্যান্ড, মিয়ানমার, নেপাল ও ভুটান।

91. A computer cannot do anything without a—
ⓐ Memory ⓑ Programme
ⓒ Chip ⓓ Output device
Hints : কম্পিউটার প্রোগ্রাম হলো কম্পিউটারে লিখিত কিছু নির্দেশাবলি যেটা অনুযায়ী কম্পিউটার কাজ করে। এই নির্দেশাবলি আগেই কম্পিউটারে দিয়ে দেওয়া থাকে। নির্দেশগুলো ছাড়া কম্পিউটার কাজ করতে পারে না। অন্যদিকে, চিপ হলো কম্পিউটারের অভ্যন্তরে এমবেডেড ইলেকট্রনিক সার্কিট।

92. Which of the following is not computer hardware?
ⓐ Monitor ⓑ MS Point
ⓒ Keyboard ⓓ RAM
Hints : কম্পিউটারের বাহ্যিক অবকাঠামো তৈরির জন্য ব্যবহৃত যন্ত্রসামগ্রী হলো হার্ডওয়্যার। যেমন : কী-বোর্ড, প্রিন্টার, মনিটর ইত্যাদি। MS Point হলো মাইক্রোসফট উইন্ডোজ-এর গ্রাফিক্স এডিটর সফটওয়্যার, যার সাহায্যে পিকচার ফাইল তৈরি ও এডিট করা যায়।

Ans.

76	c
77	a
78	c
79	a
80	b
81	d
82	b
83	a
84	c

Ans.

85	b
86	a
87	d
88	c
89	b
90	a
91	b
92	b

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

93. The command to reboot a computer is —
ⓐ Ctrl + Alt + Tab ⓑ Ctrl + Shift + Del
ⓒ Ctrl + Alt + Del ⓓ Ctrl + Alt + Shift
Hints : *কম্পিউটার রিবুট করতে Ctrl + Alt + Del কী একত্রে চাপা হয়। একে Three Finger Salute বলা হয়।*

94. Keys lebelled F1 To F12 are — keys.
ⓐ Input ⓑ Output ⓒ Help ⓓ Function
Hints : *কী-বোর্ডের F1 থেকে F2 পর্যন্ত ১২টি ফাংশন কী রয়েছে। তথ্য সংযোজন, বিয়োজন বা বিভিন্ন নির্দেশ প্রদানের জন্য এই ফাংশন কী-গুলো ব্যবহৃত হয়।*

95. Which technology is used by crypto currencies?
ⓐ Database ⓑ Spreadsheet
ⓒ Blockchain ⓓ Text file
Hints : *ডিজিটাল মুদ্রা বা ভার্চুয়াল মুদ্রাকে বলে ক্রিপ্টোকারেন্সি। Bitcoin, Litecoin, Monero, Ethereum ইত্যাদি হলো কিছু ডিজিটাল মুদ্রা। ক্রিপ্টোকারেন্সি বা ডিজিটাল মুদ্রা লেনদেনের জন্য ব্লকচেইন প্রযুক্তি ব্যবহৃত হয়। এই প্রযুক্তিতে অনেকগুলো ডেটা ব্লক যুক্ত হয়ে চেইন গঠন করে এবং ডেটা এনকোড করা থাকে।*

96. Short cut to save a file is —
ⓐ Ctrl + s ⓑ Alt + s ⓒ Ctrl + F1 ⓓ Ctrl + F2
Hints : *Ctrl + s চেপে কোনো ফাইল সেভ করা যায়। অন্যদিকে, Ctrl + F1 চাপলে টাস্ক প্যানেল ওপেন হয়, Ctrl + F2 চাপলে print preview অপশনটি আসে।*

97. Which of the following is the strongest password?
ⓐ $XxY59* & ⓑ BCD1234
ⓒ A1B2C3D4 ⓓ PasSwOrD
Hints : *Upper case, lower case, number, symbol ব্যবহার করে কোনো পাসওয়ার্ড বানালে তা খুবই শক্তিশালী হয়।*

98. RTGS is a —
ⓐ Payment system
ⓑ Governance system
ⓒ Righ-based group
ⓓ An anti-virus software
Hints : *RTGS-পূর্ণরূপ হলো Real Time Gross Settlement। এটি একটি অর্থ স্থানান্তর ব্যবস্থা যার মাধ্যমে এক ব্যাংক থেকে অন্য ব্যাংকে তাৎক্ষণিক অর্থ স্থানান্তরিত হয় এবং লেনদেনটি অন্য কোনো লেনদেনের সাথে সম্পৃক্ত থাকে না। বাংলাদেশে ২০১৫ সালে RTGS ব্যবস্থা চালু হয়।*

99. Which one of the following is an example of an Operating System?
ⓐ Microsoft Word
ⓑ Microsoft Excel
ⓒ Microsoft Access
ⓓ Microsoft Windows
Hints : *Microsoft Windows হলো Microsoft কোম্পানির ক্লোজড সোর্স, গ্রাফিক্যাল ইউজার ইন্টারফেস (GUI) অপারেটিং সিস্টেম। Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Access হলো বিভিন্ন ধরনের সফটওয়্যার।*

100. The smallest unit in a digital system is a —
ⓐ Bit ⓑ Byte
ⓒ Character ⓓ Kilobyte
Hints : *ডিজিটাল ব্যবস্থায় সবচেয়ে ক্ষুদ্র একক হলো বিট (Bit)। যেখানে, 8 Bit = 1 byte/1 character; 1024 bytes = 1 kilobyte।*

Ans.
93 c
94 d
95 c
96 a
97 a
98 a
99 d
100 a

BANKERS' SELECTION COMMITTEE, BSC
7 GOVT. BANKS & 1 FINANCIAL INSTITUTION
Sonali ◗ Janata ◗ Rupali ◗ BDBL ◗ Ansar VDP ◗ BKB ◗ RAKUB ◗ HBFC
Officer (Cash) 2023
Examination Held On : 02.06.2023; Time : 1 Hour, Total Marks : 100

01. 'কিশলয়' শব্দের অর্থ কী?
ⓐ গাছের নতুন পাতা ⓑ নবচিন্তা
ⓒ বিধান কর্তা ⓓ বিদ্যাশিক্ষার স্থান
Hints : *'কিশলয়' সংস্কৃতজাত শব্দ এবং বিশেষ্য পদ; যার অর্থ গাছের নতুন পাতা, কচি পাতা, কচি পাতাযুক্ত গাছের ডাল। গুরুত্বপূর্ণ কয়েকটি শব্দের অর্থ : কৃপাণ– তরবারি, অর্বাচীন– নতুন, পেলব– কোমল, কলাভৃৎ– চন্দ্র, কপোল– গাল, পরশ্ব– পরশু, শিখণ্ডী– ময়ূর ইত্যাদি।*

02. 'পানসি' কোন বিদেশি ভাষা থেকে বাংলা ভাষাতে অন্তর্ভুক্ত হয়েছে?
ⓐ ইংরেজি ⓑ ফরাসি ⓒ তুর্কি ⓓ ফারসি
Hints : *'পানসি' একটি ফরাসি শব্দ; যার অর্থ ছই দিয়ে ঢাকা ছোট নৌকা। গুরুত্বপূর্ণ কয়েকটি ফরাসি শব্দ– কার্তুজ, কুপন, ডিপো, রেস্তোরাঁ, ক্যাফে, বুর্জোয়া, আঁতেল, ওলন্দাজ, পিস্তল, আঁতাত, রেনেসাঁস, দিনেমার ইত্যাদি।*

03. নিচের কোনটি তৎপুরুষ সমাসের উদাহরণ?
ⓐ সুমুখী ⓑ জীবনানন্দ ⓒ দুর্ভিক্ষ ⓓ ত্রিভুবন
Hints : *পূর্বপদের দ্বিতীয়া বিভক্তি (কে, রে, এরে ইত্যাদি) লোপ পেয়ে যে তৎপুরুষ সমাস হয়, তাকে দ্বিতীয়া তৎপুরুষ সমাস বলে। ব্যাপ্তি অর্থে কালবাচক পদের সঙ্গে দ্বিতীয়া তৎপুরুষ সমাস হয়। যেমন– জীবন ব্যাপিয়া আনন্দ = জীবনানন্দ, চিরকাল ধরে সুখ = চিরসুখ, ক্ষণকাল ধরে স্থায়ী = ক্ষণস্থায়ী। এরকম আরও উদাহরণ– চিরকুমারী, চিরবসন্ত, চিরশত্রু, দীর্ঘস্থায়ী, চিরকৃতজ্ঞ, চিরদুঃখী ইত্যাদি।*

04. 'এ যুদ্ধে বাধা দিও না' —কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ⓐ কর্তায় ৭মী ⓑ করণে ৭মী
ⓒ অধিকরণে ৭মী ⓓ অপাদানে ৭মী
Hints : *প্রথাগত ব্যাকরণ অনুসারে যে স্থানে বা যে সময়ে ক্রিয়া সম্পাদিত হয় তাকে অধিকরণ কারক বলে। বাক্যে যে পদে ক্রিয়ার আধারকে বোঝায় তাকেই বলে অধিকরণ কারক। ক্রিয়াপদ ধরে কোথায়, কোন স্থানে, কখন, কোন সময়ে, কবে, কোন বিষয়ে বা ব্যাপারে– এসব প্রশ্ন করলে তার উত্তরে অধিকরণ কারক পাওয়া যায়। 'এ যুদ্ধে বাধা দিও না' বাক্যে 'যুদ্ধে' অধিকরণ কারক এবং বিভক্তিতে ৭মী হয়েছে। আরও উদাহরণ– আহারে রুচি নেই, শনিকে চাটগাঁ থাকে।*

05. 'বিসর্জন'-এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ⓐ আবাহন ⓑ বিসরন
ⓒ আবির্ভাব ⓓ বিমর্শন
Hints : *'বিসর্জন'-এর বিপরীতার্থক শব্দ– 'আবাহন'। আরও কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ বিপরীতার্থক শব্দ : আবির্ভাব-তিরোভাব, চাক্ষুষ-অগোচর, আত্ত-বিলম্ব, উন্মীলন-নিমীলন, মনীষা-নির্বোধ, বিরল-সুলভ, অনুলোম-প্রতিলোম, যোজক-প্রণালি, নিরীহ-দুর্দান্ত ইত্যাদি।*

06. চর্যাপদের কোন পদটি অর্ধাকারে/অর্ধেক অংশে পাওয়া গেছে?
ⓐ ১৮নং ⓑ ১৬নং ⓒ ২৩নং ⓓ ১০নং
Hints : *বাংলা সাহিত্যের আদি নিদর্শন চর্যাপদের প্রাপ্ত পুথিতে একান্নটি গান ছিল। তার মধ্যে একটি (১১ সংখ্যক) পদ টীকাকার কর্তৃক ব্যাখ্যাত হয়নি। আবার পুথির কয়েকটি পাতা নষ্ট হওয়ায় তিনটি সম্পূর্ণ পদ (২৪, ২৫ ও ৪৮ সংখ্যক) এবং একটি (২৩ সংখ্যক) পদের শেষাংশ পাওয়া যায়নি।*

07. নিচের কোনটি মৈমনসিংহ গীতিকা?
ⓐ নদের চাঁদ ⓑ আলাদ
ⓒ মদিনা ⓓ মলুয়া
Hints : *বৃহত্তর ময়মনসিংহ জেলার পূর্বাংশে নেত্রকোণা, কিশোরগঞ্জের বিল, হাওড় ও বিভিন্ন নদ-নদীপ্লাবিত বিস্তৃত ভাটি অঞ্চলে বাংলার শ্রেষ্ঠ গীতিকার যে শতদলগুলো বিকশিত হয়েছিল, তা-ই 'ময়মনসিংহ গীতিকা' নামে পরিচিত। ড. দীনেশচন্দ্র সেনের আগ্রহে, স্যার আশুতোষ মুখোপাধ্যায়ের পৃষ্ঠপোষকতায় এ গীতিকাগুলো সংগ্রহ করেন চন্দ্রকুমার দে। উল্লেখযোগ্য ময়মনসিংহ গীতিকা : মলুয়া– আনুমানিক (চন্দ্রাবতী), মহুয়া– দ্বিজ কানাই, দেওয়ানা মদিনা– মনসুর বয়াতি, বিদ্যাসুন্দর– কবি কঙ্ক, কমলা– দ্বিজ ঈশান।*

Ans.
01 a
02 b
03 b
04 c
05 a
06 c
07 d

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

08. নিচের কোনটি রূপকথাভিত্তিক সাহিত্য রচনা?
ⓐ টোনাটুনির বই ⓑ কিশোরের মন
ⓒ ঠানদিদি ⓓ উপরের সবকটি

Hints : *রূপকথা শিশুতোষ কল্পকাহিনি এবং লোকসাহিত্যের একটি জনপ্রিয় শাখা; যার ইংরেজি প্রতিশব্দ Fairy Tales. বাংলায় সাহিত্যিক রূপকথার স্রষ্টা উপেন্দ্রকিশোর রায়চৌধুরীর রূপকথা সংগ্রহের নাম 'টোনাটুনির বই'। রূপকথার লেখক শিশুসাহিত্যিক দক্ষিণারঞ্জন মিত্র মজুমদারের কয়েকটি রূপকথাভিত্তিক সাহিত্য– ঠাকুরমার ঝুলি (১৯০৭), ঠাকুরদাদার ঝুলি (১৯০৯), ঠানদিদির থলে (১৯০৯), দাদামশায়ের থলে (১৯১৩), কিশোরের মন ইত্যাদি।*

09. 'অবক্ষয়' যুগের কবি কে?
ⓐ শাহ মুহম্মদ সগীর ⓑ ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত
ⓒ রামনিধি গুপ্ত ⓓ সৈয়দ হামজা

Hints : *মধ্যযুগের 'শেষ বড় কবি' ভারতচন্দ্র রায়গুণাকরের মৃত্যুর পর থেকে আধুনিকতার যথার্থ বিকাশকাল অর্থাৎ ১৭৬০–১৮৬০ সাল পর্যন্ত সময়কে একটি স্বতন্ত্র যুগ হিসেবে চিহ্নিত করা এবং এই সময়কে 'অবক্ষয় যুগ' বলা হয়েছে। এ সময়টা 'যুগসন্ধিক্ষণ' নামেও আখ্যায়িত। কারো কারো মতে, এই যুগের পরিধি ১৭৬০ থেকে ১৮৩০ সাল। অর্থাৎ, কবি ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্তের আবির্ভাব-পূর্বকাল পর্যন্ত। তাই ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত এ অবক্ষয় যুগের কবি।*

10. বাংলা ভাষায় মুদ্রিত প্রথম গদ্যগ্রন্থ কোনটি?
ⓐ সেক শুভোদয়া ⓑ মঙ্গল সমাচার
ⓒ মিশন সমাচার ⓓ কৃপার শাস্ত্রের অর্থভেদ

Hints : *১৮০০ খ্রিষ্টাব্দের আগস্ট মাসে শ্রীরামপুর মিশন থেকে মুদ্রিত মথী রচিত 'মিশন সমাচার' বাংলা ভাষায় মুদ্রিত প্রথম গদ্যগ্রন্থ। অন্যদিকে, বাংলা কথা ভাষার আদিগ্রন্থ মনোএল দা আসুম্পসাঁওয়ের রোমান রীতিতে লেখা 'কৃপার শাস্ত্রের অর্থভেদ'।*

11. 'রাইচরণ' কোন নাটকের (ছোটগল্প) চরিত্র?
ⓐ খোকাবাবুর প্রত্যাবর্তন ⓑ শাস্তি
ⓒ সধবার একাদশী ⓓ একরাত্রি

Hints : *বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক ছোটগল্পকার রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'খোকাবাবুর প্রত্যাবর্তন' গল্পটি তার 'গল্পগুচ্ছ' গ্রন্থ থেকে সংকলিত হয়েছে। গল্পটি ১২৯৮ বঙ্গাব্দের অগ্রহায়ণ সংখ্যায় 'সাধনা' পত্রিকায় প্রথম প্রকাশিত হয়। সাধু ভাষায় রচিত এ গল্পের প্রধান কয়েকটি চরিত্র হলো রাইচরণ, অনুকূল বাবু, শিশুপুত্র খোকাবাবু। অন্যদিকে, রবীন্দ্রনাথ রচিত 'শাস্তি' গল্পের উল্লেখযোগ্য চরিত্র– দুখিরাম, ছিদাম, চন্দরা, রাধা এবং 'একরাত্রি' গল্পের উল্লেখযোগ্য চরিত্র– সুরবালা।*

12. 'কবিকণ্ঠহার' কোন কবির উপাধি?
ⓐ আলাওল ⓑ মুকুন্দরাম চক্রবর্তী
ⓒ ভারতচন্দ্র ⓓ বিদ্যাপতি

Hints : *মিথিলার রাজসভার কবি বিদ্যাপতিকে 'কবিকণ্ঠহার' উপাধিতে ভূষিত করেন রাজা শিবসিংহ। তার আরও কয়েকটি উপাধি হলো– কবিশেখর, কবিরঞ্জন, পণ্ডিত ঠাকুর, সদুপাধ্যায়, রাজপণ্ডিত এবং তিনি 'মৈথিলি কোকিল' ও 'অভিনব জয়দেব' নামেও খ্যাত ছিলেন। অন্যদিকে, আঠারো শতকের মঙ্গলকাব্য ধারার শ্রেষ্ঠ কবি ভারতচন্দ্রকে 'রায়গুণাকর' উপাধিতে ভূষিত করেন রাজা কৃষ্ণচন্দ্র। 'চণ্ডীমঙ্গল' কাব্যধারার সর্বশ্রেষ্ঠ কবি মুকুন্দরাম চক্রবর্তীকে 'কবিকঙ্কণ' উপাধি দেন জমিদার রঘুনাথ। মধ্যযুগে মুসলমান কবিদের শ্রেষ্ঠ কবি আলাওলের উপাধি হলো 'কবিগুরু মহাকবি আলাওল'।*

13. নিচের কোন পত্রিকাকে ঘিরে একটি স্বতন্ত্র সাহিত্যিক বলয় তৈরি হয়েছিল?
ⓐ কালি ও কলম ⓑ নবযুগ
ⓒ কল্লোল ⓓ সবুজপত্র

Hints : *দীনেশরঞ্জন দাশের সম্পাদনায় আধুনিক লেখক গোষ্ঠীর মুখপত্র হিসেবে ১৯২৩ সালে কলকাতা থেকে প্রথম প্রকাশিত হয় মাসিক 'কল্লোল' পত্রিকা। তৎকালীন তরুণ লেখকগণ রবীন্দ্র-রোমান্টিক সাহিত্যের বিরোধিতায় এ পত্রিকাকে ঘিরে একটি স্বতন্ত্র সাহিত্যিক বলয় তৈরি করে। পত্রিকাটি প্রায় সাত বছর চলেছিল। অচিন্ত্যকুমার সেনগুপ্ত, মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়, শৈলজানন্দ মুখোপাধ্যায়, প্রেমেন্দ্র মিত্র, বুদ্ধদেব বসু, কাজী নজরুল ইসলাম, মোহিতলাল মজুমদার প্রমুখ এ পত্রিকার সাথে সংশ্লিষ্ট ছিলেন।*

14. বাংলা ভাষায় সংখ্যা নির্দেশের জন্য কয়টি সংখ্যাবর্ণ রয়েছে?
ⓐ ৯টি ⓑ ৮টি
ⓒ ৫টি ⓓ ১০টি

Hints : *ধ্বনির প্রতীককে বলা হয় বর্ণ। বাংলা বর্ণমালায় মূল বর্ণের সংখ্যা ৫০টি। তবে মূল বর্ণের পাশাপাশি বাংলা বর্ণমালায় রয়েছে নানা ধরনের কারবর্ণ, অনুবর্ণ, যুক্তবর্ণ ও সংখ্যাবর্ণ। সংখ্যা নির্দেশের জন্য বাংলা ভাষায় ১০টি সংখ্যাবর্ণ রয়েছে। যথা : ১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮, ৯, ০।*

Ans.	
08	d
09	b
10	c
11	a
12	d
13	c
14	d

15. উচ্চারণস্থান অনুযায়ী বাংলা শুদ্ধ স্বরধ্বনির সংখ্যা কতটি?
ⓐ ৭টি ⓑ ১০টি ⓒ ৯টি ⓓ ১১টি

Hints : *উচ্চারণস্থান অনুযায়ী বাংলা শুদ্ধ স্বরধ্বনির সংখ্যা ৭টি। এগুলো হলো : অ, আ, ই, উ, এ, অ্যা এবং ও। কথা বলার সময় আমরা যে কেবল সাতটি স্বরধ্বনিই উচ্চারণ করি তা নয়। এই স্বরধ্বনির কাছাকাছি আরও অনেক স্বরধ্বনি আমরা উচ্চারণ করি, তবে পরীক্ষা করে দেখা গেছে যে, কথা বলার সময় আমরা যত রকম উচ্চারণই করি না কেন, সেগুলোর প্রত্যেকটিই এই সাতটির কোনো না কোনটির উচ্চারণবৈচিত্র্য হিসেবে গ্রাহ্য।*

16. 'পাটের ব্যবসায়ী' এককথায় প্রকাশ কী হবে?
ⓐ পাটাল ⓑ পাটেশ্বরী ⓒ পাটোয়ারী ⓓ বারুই

Hints : *পাটের ব্যবসায়ী– পাটেশ্বরী। অন্যদিকে, পাটাল– ইটের মতো বং বিশিষ্ট, পাটোয়ারী– খাজনা আদায় করা যার পেশা, বারুই– পানচাষি জাতি-বিশেষ।*

17. 'চারু' শব্দটির প্রতিশব্দ কোনটি?
ⓐ হোম ⓑ রম্য ⓒ কর ⓓ অন্ত

Hints : *'চারু' একটি সংস্কৃতজাত শব্দ এবং বিশেষণ পদ; যার অর্থ– রম্য, মনোহর, সুন্দর, মনোরম, রমণীয় ইত্যাদি।*

18. মৌলিক ব্যঞ্জনধ্বনি কতটি?
ⓐ ৩০টি ⓑ ৩২টি ⓒ ৩৫টি ⓓ ৩৭টি

Hints : *ভাষার ক্ষুদ্রতম একককে ধ্বনি বলে। বাংলা ভাষায় ৩৭টি মৌলিক ধ্বনি রয়েছে। এই ধ্বনিগুলোকে দুই ভাগে ভাগ করা হয়। যথা : i. স্বরধ্বনি ও ii. ব্যঞ্জনধ্বনি। মৌলিক স্বরধ্বনি ৭টি এবং মৌলিক ব্যঞ্জনধ্বনি ৩০টি।*

19. 'ষ্ণ' প্রত্যয়যুক্ত শব্দের মূল স্বরের কী হয়?
ⓐ বৃদ্ধি ⓑ গম ⓒ আগম ⓓ ইৎ

Hints : *যে শব্দের সঙ্গে সংস্কৃত তদ্ধিত ষ্ণ (অ) প্রত্যয় যুক্ত হয়, তার মূল স্বরের বৃদ্ধি হয়। যথা– নগর + ষ্ণ = নাগর, মধুর + ষ্ণ = মাধুর্য।*

20. Allegory-এর বাংলা পরিভাষা কোনটি?
ⓐ সংলাপ ⓑ রূপকধর্মী রচনা
ⓒ দ্বিপদী শ্লোক ⓓ গীতিকবিতা

Hints : *Allegory-এর বাংলা পরিভাষা হলো– রূপকধর্মী রচনা।*

21. 'ধুয়া ধরা' বাগধারার প্রকৃত অর্থ কী?
ⓐ বৃথা চেষ্টা করা ⓑ বজায় থাকা
ⓒ বাজে অভ্যাস ধরা ⓓ আবদার বা ছুতো করা

Hints : *'ধুয়া ধরা' বাগধারার প্রকৃত অর্থ– আবদার বা ছুতো করা। আরও কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ বাগধারা : কচুবনের কালাচাঁদ– অপদার্থ, বিড়ালের আড়াই পা– বেহায়াপনা, কচ্চে পাওয়া– পাত্তা পাওয়া, পো ধরা– চাটুকারবৃত্তি, ধোপদুরস্ত– পরিপাটি।*

22. 'ছার' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ⓐ অধম ⓑ পোকা বিশেষ
ⓒ ত্যাগ ⓓ প্রহর

Hints : *'ছার' শব্দের অর্থ– অধম, নগণ্য ব্যক্তি। বাক্যে প্রয়োগ– তুমি কোন ছার।*

23. নিচের কোনটি শব্দের পরে বসে?
ⓐ বিভক্তি ⓑ অনুসর্গ
ⓒ প্রত্যয় ⓓ a ও b উভয়ই

[Note : *যেসব শব্দ কোনো শব্দের পরে বসে শব্দটিকে বাক্যের সঙ্গে সম্পর্কিত করে, যেসব শব্দকে অনুসর্গ বলে। শব্দ ও ধাতুর পরে অর্থহীন যেসব শব্দাংশ যুক্ত হয়ে নতুন শব্দ তৈরি করে, সেগুলোকে প্রত্যয় বলে। বাক্যস্থিত একটি শব্দের সঙ্গে অন্য শব্দের অন্বয় সাধনের জন্য শব্দের সঙ্গে যে সকল বর্ণ যুক্ত হয়, তাদের বিভক্তি বলে। সুতরাং অনুসর্গ, প্রত্যয় ও বিভক্তি তিনটিই শব্দের পরে ব্যবহৃত হয়।]*

24. নিচের কোনটি ভাব প্রকাশক অনুকার অব্যয়?
ⓐ বাপরে বাপ ⓑ ঘুটঘুটে অন্ধকার
ⓒ হায় হায় ⓓ থু থু

Hints : *ভাব প্রকাশের অনুকার অব্যয় হলো– হায় হায়। ভাবের গভীরতা বোঝাতে এর ব্যবহার হলো– তার দুঃখ দেখে সবাই হায় হায় করতে লাগলো।*

25. 'কালপুরুষ' কোন লেখকের ছদ্মনাম?
ⓐ সমরেশ বসু ⓑ জীবনানন্দ দাশ
ⓒ রাজশেখর বসু ⓓ আলী আহসান

Hints : *জীবনানন্দ দাশের ছদ্মনাম– শ্রী ও কালপুরুষ। অন্যদিকে, রাজশেখর বসুর ছদ্মনাম– পরশুরাম। সমরেশ বসুর ছদ্মনাম– কালকূট।*

26. Fill in the gap of the sentence : You are to conform — the rules of the organization.
ⓐ of ⓑ to ⓒ on ⓓ with

Hints : *Conform to* অর্থ মানা করা।

27. Choose the correct replacement of the underlined portion of the sentence. 'The child does whatever his father was done'.
ⓐ had done ⓑ did ⓒ has done ⓓ does

Ans.	
15	a
16	b
17	b
18	a
19	a
20	b
21	d
22	a
23	Note
24	c
25	b
26	b
27	d

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Hints : *Whatever* দ্বারা যুক্ত দুটি clause-এর result clause-টি present indefinite tense হলে whatever clause-টিও present indefinite tense-এ হবে।

28. Choose from the following options for correcting the sentence 'You need not come unless you want'.
ⓐ You don't need to come unless you want to.
ⓑ You come only when you want to.
ⓒ You come unless you don't want to.
ⓓ No correction required.
Hints : প্রশ্নোক্ত Sentence-টি Grammatically নির্ভুল হলেও আধুনিক ইংরেজিতে এর ব্যবহার নেই। সুতরাং অপশন (a) সঠিক।

29. Choose from the following options for correcting the underlined portion of the sentence : 'They were all shocked at his failure in the competition'.
ⓐ were shocked at all ⓑ had all shocked at
ⓒ has all shocked by ⓓ no correction required
Hints : প্রদত্ত sentence-টি নির্ভুল।

30. Which of the following words is not singular?
ⓐ every ⓑ datum ⓒ agenda ⓓ each
Hints : 'Agenda' word-টি plural, যার singular হলো Agendum.

31. Which one of the following is the analogy of LION : ROAR?
ⓐ Snake : Slither ⓑ Art : Connoisseur
ⓒ Goat : Bleat ⓓ Craft : Skill
Hints : প্রশ্নোক্ত Analogy-তে Lion (সিংহ)-এর ডাক Roar। অন্যদিকে, অপশনগুলোর মধ্যে Goat (ছাগল)-এর ডাক Bleat।

32. Which of the following resembles OATH : PROMISE?
ⓐ Contract : Agreement ⓑ Deed : Attorney
ⓒ Title : Estate ⓓ Job : Loyalty
Hints : প্রশ্নোক্ত Analogy-টি একটি আরেকটির Synonym। অনুরূপভাবে অপশন (a)-তে একটি আরেকটির synonym রয়েছে।

33. What is the antonym of the word EXTEMPORE?
ⓐ Unplanned ⓑ Arbitrate
ⓒ Rehearsed ⓓ Appease
Hints : Extempore শব্দটির অর্থ পূর্বপ্রস্তুতিবিহীন। অন্যদিকে, Rehearsed অর্থ পুনরাবৃত্তি। সুতরাং সঠিক উত্তর (c)।

34. Which of the following is the opposite of the word ADORABLE?
ⓐ Hateful ⓑ Appreciable
ⓒ Adequate ⓓ Discouraging
Hints : Adorable শব্দের অর্থ বরণীয়, শ্রদ্ধেয়, চমৎকার। এর বিপরীত হলো Hateful, যার অর্থ ঘৃণ্য।

35. Select the term that contrasts AFFABLE —
ⓐ Foolish ⓑ Unfriendly
ⓒ Straight forward ⓓ Easy
Hints : Affable শব্দটির অর্থ সহানুভূতিশীল, মিশুক। অপশনের Unfriendly (সহানুভূতিহীন) শব্দটি এর বিপরীত। সুতরাং (b) সঠিক উত্তর।

36. Antonym of the word CLUMSY is —
ⓐ Frivolous ⓑ Ignorant
ⓒ Lifeless ⓓ Adroit
Hints : Clumsy অর্থ নড়বড়ে, উদ্ভট, বেমানান। Adroit অর্থ সুদক্ষ, নিপুণ। সুতরাং Clumsy-এর antonym Adroit.

37. The term AMAZING is same as —
ⓐ Enraged ⓑ Arouse
ⓒ Astonishing ⓓ Wrathful
Hints : Amazing অর্থ আশ্চর্যজনক। Astonishing অর্থও বিস্ময়কর। সুতরাং অপশন (c) সঠিক উত্তর।

38. Select the most appropriate option to complete the sentence : 'Everybody was there — Iqbal.'
ⓐ except ⓑ except for
ⓒ except of ⓓ both (a) এবং (b)
Hints : Everybody was there except Iqbal অর্থ- 'ইকবাল ব্যতীত সেখানে সবাই উপস্থিত ছিল'।

39. Pick appropriate word and complete the sentence : ' — us has been invited'.
ⓐ None of ⓑ None
ⓒ No one ⓓ Only one
Hints : None of us has been invited অর্থ- 'আমাদের কাউকেই দাওয়াত দেওয়া হয়নি'।

40. Fill the gap of the sentence : 'The ship is bound — SriLanka' choosing right preposition.
ⓐ for ⓑ of ⓒ to ⓓ by
Hints : Bound for অর্থ 'যাত্রার জন্য প্রস্তুত'।

Ans.	
28	a
29	d
30	c
31	c
32	a
33	c
34	a
35	b
36	d
37	c
38	a
39	a
40	a

41. Find the misspelt word from the following :
ⓐ Incurable ⓑ Liason
ⓒ Acquit ⓓ Invulnerable
Hints : Liason ব্যতীত বাকি তিনটি Word-এর বানান সঠিক রয়েছে। Incurable– দুরারোগ্য, Acquit– নির্দোষ প্রমাণ করা, Invulnerable– অভেদ্য।

42. 'Well, let me recheck it' the underlined word is —.
ⓐ Interjection ⓑ Noun
ⓒ Adverb ⓓ Adjective
Hints : 'Well' word-টি অনেক সময় sentence-এর শুরুতে adverb হিসেবে বসে।

43. Which one of the following spelling is correct?
ⓐ Advercity ⓑ Adversity
ⓒ Advercety ⓓ Advarsity
Hints : প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে (b)-এর অপশন Adversity-এর বানানই সঠিক, যার অর্থ – বিদ্বেষ।

44. Choose the correct spelling from the following —
ⓐ Beaurocrat ⓑ Burocrat
ⓒ Bureaucrat ⓓ Burouocrat
Hints : প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে (c) Bureaucrat বানানটিই সঠিক, যার অর্থ আমলা।

45. What is passive form of the sentence : "We must take care of all living species on Earth?"
ⓐ All living species on Earth are taken care of by us.
ⓑ All living species on Earth must be taken care of.
ⓒ All living species on Earth must be cared by us.
ⓓ All living species on Earth must be taken care of by us.
Hints : প্রদত্ত Sentence-টিতে modal aux. must থাকায় passive করতে হলে must be + V_3 বসিয়ে করতে হবে। তাই অপশন (d) সঠিক উত্তর।

46. One-word substitution for : 'One who cannot be changed or reformed' is —
ⓐ Hesitant ⓑ Vulnerable
ⓒ Incorrigible ⓓ Incurable
Hints : Incorrigible শব্দের অর্থ 'শোধরানো যায় না এমন'। অন্যদিকে, Hesitant, Vulnerable এবং Incurable-এর অর্থ যথাক্রমে দ্বিধাগ্রস্ত, দুর্বল এবং দুরারোগ্য।

47. The phrase 'At arm's Length' means —
ⓐ Health at arm ⓑ Soft hearted
ⓒ Thrown to the ground ⓓ At a distance
Hints : 'At arm's length' phrase-টির অর্থ– নিরাপদ দূরত্বে।

48. Which of the following is correct?
ⓐ It is many years since I came to Dhaka.
ⓑ It is many years since I had come to Dhaka.
ⓒ It is many years since I come to Dhaka.
ⓓ It is many years since I shall come to Dhaka.
Hints : Since-এর প্রথম অংশ present indefinite tense হলে পরের অংশ past indefinite tense হয়।

49. Identify substitute word for the following sentence : 'One who works for the good of other'.
ⓐ Antagonist ⓑ Altruist
ⓒ Agnostic ⓓ Atheist
Hints : Altruist অর্থ পরোপকারী। অন্যান্য অপশনগুলো Antagonist, Agnostic ও Atheist-এর অর্থ যথাক্রমে প্রতিদ্বন্দ্বী, অনীশ্বরবাদী ও নাস্তিক।

50. Choose the indirect speech of 'How old is your mother? he asked me.'
ⓐ He asked my mother's age.
ⓑ He asked me about my mother's age
ⓒ He asked me how old my mother was.
ⓓ He asked me how my old mother.
Hints : Repoted Speech-এ ask আছে এবং past tense তাই indirect-এ রূপান্তরের সময় asked হবে, সাথে question word এবং বাকি অংশ।

51. How many pieces of 85 cm length stick can be cut from a 42.5 meters long stick?
ⓐ 30 ⓑ 40
ⓒ 50 ⓓ 60
Hints : আমরা জানি, 1 মিটার = 100 সেমি
∴ 42.5 " = (100 × 42.5) "
= 4250 সেমি
∴ Stick-এর সংখ্যা = $\frac{4250}{85}$ টি
= 50 টি

52. A glass when full of milk, weights 1 kg. It weights 0.75 kg when the glass is half full. What is weight of the empty glass?
ⓐ 0.25kg ⓑ 0.35kg
ⓒ 0.40kg ⓓ 0.50kg

Ans.	
41	b
42	c
43	b
44	c
45	d
46	c
47	d
48	a
49	b
50	c
51	c
52	d

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Hints : গ্লাস + 1 অংশ দুধের ওজন = 1 কেজি
গ্লাস + $\frac{1}{2}$ অংশ দুধের ওজন = 0.75 কেজি
(–) (–) (–)
(–) করে, $\frac{1}{2}$ অংশ দুধের ওজন = 0.25 কেজি
∴ 1 " " " = 0.25 × 2 "
= 0.50 কেজি

∴ গ্লাসের ওজন + 0.50 কেজি = 1 কেজি
বা, গ্লাসের ওজন = (1 − 0.50) কেজি = 0.50 কেজি

53. A man borrowed some money for 120 days. He asked the banker for the money and the banker charged Tk. 360 as interest @6% per annum. What was the amount he borrowed?
ⓐ Tk. 18,000 ⓑ Tk. 16,000
ⓒ Tk. 15,000 ⓓ None of these

Hints : আমরা জানি, 30 দিন = 1 মাস
∴ 120 দিন = 4 মাস

আমরা জানি,
বা, $P = \frac{I}{nr}$
$= \frac{360}{\frac{1}{3} \times \frac{6}{100}}$
$= \frac{360 \times 3 \times 100}{6}$
= 18000 টাকা

এখানে,
সময়, $n = 4$ মাস $= \frac{4}{12}$ বছর $= \frac{1}{3}$ বছর
মুনাফা, $I = 360$ টাকা
মুনাফার হার, $r = 6\% = \frac{6}{100}$
মূলধন, $P = ?$

54. How much would I have to pay for a book which cost tk. 70 to produce, if the printing company sold it to a book seller at 20% profit and the book seller sold it to me at a profit of 25%?
ⓐ Tk. 90 ⓑ Tk. 95
ⓒ Tk. 105 ⓓ Tk. 110

Hints : দেওয়া আছে, বইটির উৎপাদন খরচ = 70 টাকা
20% লাভে Company এর বিক্রয়মূল্য $= \left(70 + 70 \times \frac{20}{100}\right)$ টাকা
= 84 টাকা

আবার, 25% লাভে খুচরা বই বিক্রেতার বিক্রয়মূল্য
$= \left(84 + 84 \times \frac{25}{100}\right) = 105$ টাকা
∴ বই বাবদ আমাকে দিতে হবে 105 টাকা।

55. A cake is divided into 18 pieces. If Rehana takes 1/3rd of the cake and Rashed takes 1/3rd of the cake left, how many pieces are left?
ⓐ 8 ⓑ 6 ⓒ 4 ⓓ 10

Hints : কেকটিতে আছে = 18 টুকরা
রেহানা নেয় $= \left(18 \times \frac{1}{3}\right)$ টুকরা = 6 টুকরা
অবশিষ্ট আছে = (18 − 6) টুকরা = 12 টুকরা
রাশেদ নেয় $= \left(12 \times \frac{1}{3}\right)$ টুকরা = 4 টুকরা
∴ অবশিষ্ট আছে = 18 − (6 + 4) টুকরা
= (18 − 10) টুকরা = 8 টুকরা

56. If 5 students run a mile in 5 minutes, how much time will 50 students take to run a mile?
ⓐ 5 minutes ⓑ 10 minutes
ⓒ 50 minutes ⓓ None of these

Hints : 5 জন ছাত্রের 1 মাইল যেতে যদি 5 মিনিট সময় লাগে, তাহলে 50 জন ছাত্রের 1 মাইল যেতে 5 মিনিট সময় লাগবে।

57. How many numbers from 11 to 50 are there which are exactly divisible by 7 not by 3?
ⓐ 6 ⓑ 5
ⓒ 4 ⓓ 2

Hints : 11 থেকে 50 পর্যন্ত 7 দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যাগুলো হলো : 14, 21, 28, 35, 42, 49। কিন্তু এদের মধ্যে 21 ও 42 সংখ্যা দুটি 3 দ্বারা বিভাজ্য। সুতরাং 11 থেকে 50 পর্যন্ত 7 দ্বারা বিভাজ্য কিন্তু 3 দ্বারা বিভাজ্য নয় এমন সংখ্যাগুলো হলো : 14, 28, 35 ও 49। অর্থাৎ 4টি।

58. If length and width of a rectangular plot were each increased by 20%, what would be the percentage increase in the area of the plot?
ⓐ 20% ⓑ 24%
ⓒ 36% ⓓ 44%

Hints : ধরি,
আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 100 একক এবং প্রস্থ 100 একক
∴ আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = (100 × 100) বর্গএকক
= 10000 বর্গএকক।

20% বৃদ্ধিতে আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য $= \left(100 + 100 \times \frac{20}{100}\right)$ একক
= 120 একক

Ans.	
53	a
54	c
55	a
56	a
57	c
58	d

এবং 20% বৃদ্ধিতে আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ $= \left(100 + 100 \times \frac{20}{100}\right)$ একক
= 120 একক

নতুন আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = (120 × 120) বর্গএকক
= 14400 বর্গএকক

ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি = (14400 − 10000) বর্গএকক = 4400 বর্গএকক
ক্ষেত্রফল 10000 বর্গএককে বৃদ্ধি পায় 4400 বর্গএকক
" 1 " " " $\frac{4400}{10000}$ "
" 100 " " " $\frac{4400 \times 100}{10000}$ "
= 44 বর্গএকক

বিকল্প পদ্ধতি :
ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি (%) $= 20 + 20 + \frac{20 \times 20}{100}$
= 40 + 4 = 44

[Note : দৈর্ঘ্য বা প্রস্থ বৃদ্ধি পেলে (+) এবং হ্রাস পেলে (–) হবে]

59. The ratio of the angles of a triangle is 2 : 3 : 4. What is the largest angle in degrees?
ⓐ 30 ⓑ 60 ⓒ 80 ⓓ 90

Hints : দেওয়া আছে, ত্রিভুজের কোণ তিনটির অনুপাত = 2 : 3 : 4
অনুপাতের রাশিগুলোর যোগফল = 2 + 3 + 4 = 9
আমরা জানি,
ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি = 180°
∴ বৃহত্তম কোণের পরিমাণ $= \left(180 \times \frac{4}{9}\right)^\circ$
= 80°

60. If a square region has area n, what is the length of the diagonal of the square in terms of n?
ⓐ $\sqrt{2n}$ ⓑ $\sqrt{n}$ ⓒ $2\sqrt{n}$ ⓓ 2n

Hints : দেওয়া আছে, বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = n বর্গএকক
∴ বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য $= \sqrt{n}$ একক
∴ বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য = (√2 × এক বাহুর দৈর্ঘ্য) একক
$= (\sqrt{2} \times \sqrt{n})$ একক
$= \sqrt{2n}$ একক

61. 10 minutes after a plane leaves the airport, it is reported to be 40 miles away. What is the average speed in miles per hour of the plane?
ⓐ 560 ⓑ 400
ⓒ 240 ⓓ 200

Hints : প্লেনটি 10 মিনিটে দূরত্ব অতিক্রম করে 40 মাইল
" 1 " " " " $\frac{40}{10}$ "
" 1 ঘণ্টা বা 60 " " " " $\frac{40 \times 60}{10}$ "
= 240 মাইল
∴ প্লেনটির গড় গতিবেগ = 240 মাইল/ঘণ্টা

62. Of 30 applicants for a job, 14 had at least 4 years experience, 18 had degrees, and 3 had less than 4 years experience and did not have a degree. How many of the applicants had at least 4 year's experience and a degree?
ⓐ 13 ⓑ 9
ⓒ 7 ⓓ 5

Hints : এখানে n(A) = 14, n(B) = 18 এবং None = 3
আমরা জানি, Total = n(A) + n(B) − Both + None
বা, 30 = 14 + 18 − Both + 3
বা, 30 = 35 − Both
∴ Both = 5
∴ 5 জন applicants-এর কমপক্ষে 4 years experience এবং degree আছে।

63. The total salary of X, Y and Z is Tk. 90,000. X earns twice of what Z earns, and Y earns 1.5 times of what Z earns. What is the salary of Z?
ⓐ Tk. 15,000 ⓑ Tk. 20,000
ⓒ Tk. 25,000 ⓓ Tk. 30,000

Hints : দেওয়া আছে, X = 2Z এবং Y = 1.5Z
শর্তমতে, X + Y + Z = 90000
বা, 2Z + 1.5Z + Z = 90000
বা, 4.5Z = 90000
∴ Z = 20000
∴ Z এর বেতন 20000 টাকা।

64. Mr. Khan's salary is Tk. 5000.00 and he gets 10% commission of his salary. If his salary increased by 10%, by what percent his commission will increase?
ⓐ 5% ⓑ 10%
ⓒ 20% ⓓ 25%

Hints : দেওয়া আছে, Mr. Khan-এর বেতন 5000 টাকা

Ans.	
59	c
60	a
61	c
62	d
63	b
64	b

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

10% কমিশনে পূর্বের কমিশনে পাওয়া যায় $= \left(5000 \times \frac{10}{100}\right)$ টাকা
$= 500$ টাকা

$\therefore$ Mr. Khan-এর নতুন বেতন $= (5000 + 500)$ টাকা
$= 5500$ টাকা

আবার, 10% বৃদ্ধিতে নতুন কমিশনে পাওয়া যায় $= \left(5500 \times \frac{10}{100}\right)$ টাকা
$= 550$ টাকা

$\therefore$ কমিশন বৃদ্ধি $= (550 - 500)$ টাকা
$= 50$ টাকা

কমিশন 500 টাকায় বৃদ্ধি পায় 50 টাকা
" 1 " " " $\frac{50}{500}$ "
" 100 " " " $\frac{50 \times 100}{500}$ "
$= 10$ টাকা

65. A man's age is now 3 times his son's age. Eight years back, the man's age was 5 times his son's age. What is the present age of the son?
ⓐ 15 ⓑ 2
ⓒ 18 ⓓ 16
Hints : ধরি, পুত্রের বর্তমান বয়স $= x$ বছর
$\therefore$ পিতার বর্তমান বয়স $= 3x$ বছর
শর্তমতে, $3x - 8 = 5(x - 8)$
বা, $3x - 8 = 5x - 40$
বা, $2x = 32$
$\therefore x = 16$
$\therefore$ পুত্রের বর্তমান বয়স 16 বছর।

66. If $(2x - 1)^2 = 100$, then which one of the following could equal x?
ⓐ $-11/2$ ⓑ $-9/2$
ⓒ $11/2$ ⓓ $13/2$
Hints : দেওয়া আছে,
$(2x - 1)^2 = 100$
বা, $2x - 1 = 10$ [বর্গমূল করে]
বা, $2x = 11$
$\therefore x = \frac{11}{2}$

67. What percent of 700 is 2.1?
ⓐ 3 ⓑ 0.3
ⓒ 0.03 ⓓ 30
Hints : ধরি, সংখ্যাটি x
শর্তমতে, $700 \times x\% = 2.1$
বা, $700 \times \frac{x}{100} = 2.1$
বা, $x = \frac{2.1 \times 100}{700}$
$\therefore x = 0.3$

68. If the product of three consecutive integers is 720, then the sum of the two largest integers is—.
ⓐ 10 ⓑ 15
ⓒ 17 ⓓ 19
Hints :

2	720
2	360
2	180
2	90
3	45
3	15
	5

$\therefore 720 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$
$= (2 \times 2 \times 2) \times (3 \times 3) \times (5 \times 2)$
$= 8 \times 9 \times 10$
$\therefore$ বড় সংখ্যা দুটির যোগফল $= 10 + 9 = 19$

69. Nafiza bought a ticket of a cricket match for Tk. 25 and later sold the ticket to Raida for tk. 75. What was the percent increase in the price of the ticket?
ⓐ 200% ⓑ 150%
ⓒ 300% ⓓ 100%
Hints : দেওয়া আছে,
টিকেটের ক্রয়মূল্য $= 25$ টাকা এবং
বিক্রয়মূল্য $= 75$ টাকা
$\therefore$ টিকেটের মূল্যবৃদ্ধি $= (75 - 25)$ টাকা $= 50$ টাকা
টিকেটের মূল্য 25 টাকায় বৃদ্ধি পায় 50 টাকা
" " 1 " " " $\frac{50}{25}$ "
" " 100 " " " $\frac{50 \times 100}{25}$ "
$= 200$ টাকা

70. A is 3 years older than B and 3 years younger than C. B and D are twins. How older is C than D?
ⓐ 12 years ⓑ 6 years
ⓒ 3 years ⓓ Cannot be Determined

Ans.	
65	d
66	c
67	b
68	d
69	a
70	b

Hints : ধরি,
B এর বয়স $= x$ বছর
$\therefore$ A " " $= (x + 3)$ বছর
$\therefore$ C " " $= (x + 3 + 3)$ বছর $= (x + 6)$ বছর
$\therefore$ D " " $= x$ বছর [$\because$ B ও D জমজ (twins)]
$\therefore$ D এর তুলনায় C এর বয়স বেশি $= (x + 6 - x)$ বছর
$= 6$ বছর

71. The Previous name of Nijhum Dwip was —.
ⓐ Sea Island ⓑ Banga Drahir
ⓒ Burdwan Char ⓓ Char Osman
Hints : নিঝুম দ্বীপ মেঘনা নদীর মোহনায় অবস্থিত। এর পুরনো নাম হিসেবে ৩টি নামের উল্লেখ পাওয়া যায়; যথা– চর ওসমান, ইছামতি দ্বীপ ও বাউলার চর। নিঝুম দ্বীপের আয়তন ৫৬.৮৫৮ বর্গ কিমি বা ৩৫.১৩৫ বর্গমাইল।

72. The largest pyramid of the world is located in—.
ⓐ Peru ⓑ Egypt
ⓒ Mexico ⓓ Nijeria
Hints : পৃথিবীর সবচেয়ে বড় পিরামিডের নাম চলুলা (Cholula) যা মেক্সিকোতে অবস্থিত। এটি প্রায় ধ্বংসপ্রাপ্ত পিরামিড। ১৯৩১ সালে খননের ফলে এটি উন্মোচিত হয়। খ্রিষ্টপূর্ব ৩ থেকে ৯ খ্রিষ্টাব্দের মধ্যে পিরামিডটি নির্মিত হয়। আর 'গ্রেট পিরামিড গিজা' মিসরে অবস্থিত। উল্লেখ, বিশ্বের সবচেয়ে বেশি পিরামিড রয়েছে সুদানে।

73. A centimeter is equal to —
ⓐ 1 mm ⓑ 10 mm
ⓒ 100 mm ⓓ 1000 mm
Hints : আমরা জানি, ১ সেন্টিমিটার $= 10$ মিলিমিটার।

74. 'World Population Day' is observed on — .
ⓐ July 10 ⓑ September 27
ⓒ September 28 ⓓ July 11
Hints : প্রতিবছর ১১ জুলাই বিশ্ব জনসংখ্যা দিবস হিসেবে পালিত হয়। ডিসেম্বর ১৯৯০ জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে বিশ্ব জনসংখ্যা দিবস পালনের সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়। আর ২৮ সেপ্টেম্বর আন্তর্জাতিক তথ্য জানার অধিকার দিবস হিসেবে পালিত হয়। উল্লেখ, বিশ্ব জনসংখ্যা প্রতিবেদন ২০২৩ অনুযায়ী বর্তমান বিশ্ব জনসংখ্যা ৮০৪.৫০ কোটি।

75. Who is the Chief Economist of the World Bank.
ⓐ Stanley Fischer
ⓑ Indermit Gill
ⓒ hollis B Chency
ⓓ Ajoy Banga
Hints : ১ সেপ্টেম্বর ২০২২ বিশ্বব্যাংকের প্রধান অর্থনীতিবিদ হিসেবে ইন্দরমিত গিল দায়িত্ব গ্রহণ করেন। ইন্দরমিত গিল দ্বিতীয় ভারতীয় হিসেবে এই পদে সমাসীন হন। তিনি আমেরিকা শিকাগো বিশ্ববিদ্যালয় থেকে পিএইচডি ডিগ্রি লাভ করেন। উল্লেখ্য, বিশ্বব্যাংকের বর্তমান প্রেসিডেন্ট অজয় বাঙ্গা (যুক্তরাষ্ট্র)।

76. Which sector has the largest share of the GDP of Bangladesh?
ⓐ Industry ⓑ Service
ⓒ Agriculture ⓓ None of the above
Hints : অর্থনৈতিক সমীক্ষা, ২০২৩ অনুযায়ী, ২০২২–২০২৩ অর্থবছরে (সাময়িক) জিডিপির খাতওয়ারি সেবা, শিল্প ও কৃষিতে অবদান যথাক্রমে ৫১.২৪ শতাংশ, ৩৭.৫৬ শতাংশ ও ১১.২০ শতাংশ।

77. The famous novel 'A Tale of Two Cities' is written by —.
ⓐ JK Rowling ⓑ George Eliot
ⓒ Jane Austen ⓓ Charles Dickens
Hints : The famous novel 'A Tale of Two Cities' (1859, শহর দুটি হলো London ও Paris. এটি ফরাসি বিপ্লবের প্রেক্ষিতে রচিত) is written by Charles Dickens.

78. The designer of the National Martyrs Monument is —.
ⓐ Syed Minul Hossain
ⓑ Hamidur Rahman
ⓒ Shaymol Chowdhury
ⓓ Syed Abdullah Khalid
Hints : বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধের স্মৃতিকে চির অম্লান রাখার উদ্দেশ্যে ঢাকা শহর থেকে প্রায় ২০ মাইল দূরে সাভারের নবীনগরে জাতীয় স্মৃতিসৌধ নির্মাণ করা হয়। ৮৪ একর আয়তনের ওপর নির্মিত এ স্তম্ভের স্থপতি সৈয়দ মাইনুল হোসেন। ৭টি মিনার সংবলিত এ স্তম্ভটির উচ্চতা ১৫০ ফুট। আর বাংলাদেশের শহিদ মিনারের স্থপতি চিত্রশিল্পী হামিদুর রহমান।

Ans.	
71	d
72	c
73	b
74	d
75	b
76	b
77	d
78	a

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

79. Which of the following is not in Asia?
ⓐ Israil ⓑ Saudi Arabia
ⓒ Libya ⓓ Lebanon
Hints : *পশ্চিম এশিয়ার তিনটি দেশ যথাক্রমে ইসরাইল, সৌদি আরব ও লেবানন। অপরদিকে, লিবিয়ার অবস্থান উত্তর আফ্রিকাতে।*

80. Which country has the largest population in the world in 2023?
ⓐ USA ⓑ India
ⓒ China ⓓ Russia
Hints : *জাতিসংঘ জনসংখ্যা তহবিল-এর প্রতিবেদন ২০২৩ অনুযায়ী জনসংখ্যায় বর্তমানে বিশ্বের বৃহত্তম দেশ ভারত। বর্তমানে দেশটির জনসংখ্যা ১৪২ কোটি ৮৬ লাখ। জনসংখ্যায় বিশ্বের দ্বিতীয় বৃহত্তম দেশ চীন, যার জনসংখ্যা ১৪২ কোটি ৫৭ লাখ। এক্ষেত্রে বর্তমানে বাংলাদেশের অবস্থান ৮ম।*

81. What is the name of the central bank of China?
ⓐ The People's Bank of China
ⓑ Central Bank of China
ⓒ Reserve Bank of China
ⓓ Bank of China
Hints : *১৯৪৮ সালের ১ ডিসেম্বর হুবাবেই ব্যাংক, বেহাই ব্যাংক ও ডিবি আই ফার্মার ব্যাংকের একত্রীকরণের মাধ্যমে পিপলস ব্যাংক অব চায়না প্রতিষ্ঠিত হয়। এটি বিশ্বের বৃহত্তম কেন্দ্রীয় ব্যাংক। বর্তমানে এর সদর দপ্তর বেইজিংয়ে অবস্থিত। ১৯৫০-১৯৭৮ সাল পর্যন্ত চীনের এই ব্যাংকটি কেন্দ্রীয় ব্যাংকিং ও বাণিজ্যিক ব্যাংকিং উভয় কার্যক্রম পরিচালনা করত। বিশ্বের প্রথম ব্যাংক 'ব্যাংক অব শক্তি' প্রতিষ্ঠিত হয় চীনে, আর বিশ্বের প্রথম কেন্দ্রীয় ব্যাংক সুইডেনের রিকস ব্যাংক। উল্লেখ্য, বিশ্বের প্রথম আধুনিক কেন্দ্রীয় ব্যাংক হলো ব্যাংক অব ইংল্যান্ড।*

82. DNA stands of —.
ⓐ Dioxyribosnucleic acid
ⓑ Deoxyribonucleic acid
ⓒ Dihydralnucleic acid
ⓓ Disacchrideic acid
Hints : *DNA-এর পূর্ণরূপ হলো Deoxyribo Nucleic Acid. DNA ক্রোমোজোমের প্রধান উপাদান এবং জীবের চারিত্রিক বৈশিষ্ট্যের ধারক এবং বাহক, যা জীবের চারিত্রিক বৈশিষ্ট্য সরাসরি বহন করে মাতাপিতা থেকে তাদের বংশধরে নিয়ে যায়।*

83. 'Rajbondir Jabanbondi' was wirtten by —.
ⓐ Kazi Nazrul Islam
ⓑ Rabindranath Tagore
ⓒ Sikandar Abu Zafar
ⓓ Munier Choudhury
Hints : *'রাজবন্দীর জবানবন্দী' কাজী নজরুল ইসলাম রচিত প্রবন্ধগ্রন্থ। এছাড়াও- যুগবাণী, দুর্দিনের যাত্রী ও রুদ্রমঙ্গল তার রচিত প্রবন্ধগ্রন্থ।*

84. Which country first recognized Bangladesh as an independent nation?
ⓐ India ⓑ Poland
ⓒ Bhutan ⓓ Sri Lanka
Hints : *বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম দেশ ভুটান (৬ ডিসেম্বর ১৯৭১)। ভুটানের কিছু সময় পর ভারতও ৬ ডিসেম্বর ১৯৭১ দ্বিতীয় দেশ হিসেবে বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দেয়।*

85. 'Rupiah' is the currency of—
ⓐ India ⓑ Pakistan
ⓒ Nepal ⓓ Indonesia
Hints : *ইন্দোনেশিয়ার মুদ্রার নাম রুপিয়া ও রাজধানী জাকার্তা। আর পাকিস্তান, নেপাল ও ভারতের মুদ্রা রুপি।*

86. In 1997 UNESCO declared the 'Sundarbans' as the —
ⓐ 798th World Heritage Site
ⓑ 997th World Heritage Site
ⓒ 879th World Heritage Site
ⓓ 789th World Heritage Site
Hints : *১৯৯৭ সালের ৬ ডিসেম্বর ইউনেস্কো সুন্দরবনকে ৭৯৮তম বিশ্ব ঐতিহ্য হিসেবে স্বীকৃতি দেয়।*

87. The first floating solar power project of Bangladesh has been undertaken is —
ⓐ Kapasia, Gazipur
ⓑ Mongla, Bagerhat
ⓒ Keshobpur, Jashore
ⓓ Hakimpur, Dinajpur
Hints : *২০১৯ সালে দেশের প্রথম ১৫ মেগাওয়াট ক্ষমতাসম্পন্ন ভাসমান সৌরবিদ্যুৎ কেন্দ্র মোংলার কুমারখালিতে স্থাপনের কাজ শুরু হয়। আর মে ২০২৩ দেশের প্রথম ভাসমান সৌর বিদ্যুৎকেন্দ্র হিসেবে ২.৩০ মেগাওয়াট ক্ষমতাসম্পন্ন চাঁপাইনবাবগঞ্জে অবস্থিত বিদ্যুৎকেন্দ্র জাতীয় গ্রিডে যুক্ত হয়।*

Ans.	
79	c
80	b
81	a
82	b
83	a
84	c
85	d
86	a
87	b

88. ECNEC stands for —
ⓐ Executive Committee of the National Economic Council
ⓑ Executive Committee of the National Economical Council
ⓒ Executive Nationwide Committee for Economic Council
ⓓ Executive Committee of the National Economic Council
Hints : *১৯৮২ সালে মন্ত্রিপরিষদ বিভাগের সিদ্ধান্তে জাতীয় অর্থনৈতিক পরিষদ কমিটির গঠন কাঠামো ও কার্যাবলি নিরূপণ করা হয়। Executive Committee of the National Economic Council (ECNEC) হলো বাংলাদেশের অর্থনৈতিক নীতি ও উন্নয়ন পরিকল্পনা অনুমোদনের সর্বোচ্চ কর্তৃপক্ষ।*

89. What is the length of the first expressway of Bangladesh?
ⓐ 50 km ⓑ 53 km
ⓒ 55 km ⓓ 65 km
Hints : *জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান মহাসড়ক বা ঢাকা-ভাঙ্গা এক্সপ্রেসওয়ে বাংলাদেশের সর্বপ্রথম এক্সপ্রেসওয়ে। এক্সপ্রেসওয়েটির নির্মাণ কাজ শুরু হয় ২০১৬ সালে এবং প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা ২০২০ সালের মার্চ মাসে এটি উদ্বোধন করেন। সর্বোপরি, পদ্মাসেতুতে যানবাহন নির্বিঘ্নে চলাচল করতে ঢাকা থেকে মাওয়া এবং জাজিরা থেকে ভাঙ্গা পর্যন্ত ৫৫ কি. মি. দৈর্ঘ্যের এক্সপ্রেসওয়ের নির্মাণ করা হয়।*

90. Which country launched E-passport as the first country in South Asia?
ⓐ Bangladesh ⓑ India
ⓒ Sri Lanka ⓓ Nepal
Hints : *২২ জানুয়ারি ২০২০ বাংলাদেশ ই-পাসপোর্ট বিতরণ কার্যক্রম উদ্বোধনের মধ্য দিয়ে দক্ষিণ এশিয়ার প্রথম ও বিশ্বের ১১৯তম ই-পাসপোর্ট চালুকারী দেশ হিসেবে পরিচিতি লাভ করে। ই-পাসপোর্টে একজন ব্যক্তির বায়োমেট্রিক ও বায়োগ্রাফিক ৪১টি তথ্য অন্তর্ভুক্ত থাকে।*

91. The process of copying files to a CD-ROM is known as—
ⓐ Burning ⓑ Zipping
ⓒ Digitizing ⓓ Ripping
Hints : *কম্পিউটার থেকে কোনো ফাইল সিডি বা ডিভিটি-তে কপি করাকে বলে Burning। আর সিডি বা ডিভিডি থেকে কম্পিউটারে কোনো ফাইল কপি করাকে বলা হয় Ripping। কোনো ফাইলকে কম্প্রেস করাকে বলা হয় Zipping।*

92. RTGS is a (n) —
ⓐ Governance system
ⓑ Payment system
ⓒ Right-based group
ⓓ Anti-virus software
Hints : *RTGS-এর পূর্ণরূপ হলো- Real Time Gross Settlement। এটি ব্যাংকের একটি ইলেকট্রনিক্স ফান্ড ট্রান্সফার সিস্টেম যেখানে একটি ব্যাংকের অ্যাকাউন্ট থেকে অন্য ব্যাংকের অ্যাকাউন্টে রিয়েল টাইমে অর্থ স্থানান্তর হয়। অর্থাৎ লেনদেন সাথে সাথেই হয়ে থাকে।*

93. Which of the following is strongest password?
ⓐ ABCD 1234 ⓑ A1B2C3D4
ⓒ PasSwOrD ⓓ $AxY59*&
Hints : *Alphabet, numerical number, upper case, lower case, symbol ইত্যাদির সমন্বয়ে গঠিত পাসওয়ার্ড শক্তিশালী হয় অর্থাৎ অন্য কেউ সহজে অনুমান করতে পারে না।*

94. The keyboard command to reboot a computer is —.
ⓐ Ctrl + Alt + Tab
ⓑ Ctrl + Shift + Del
ⓒ Ctrl + Alt + Del
ⓓ Ctrl + Alt + Shift
Hints : *কম্পিউটার Reboot করার শর্টকাট কমান্ড হলো Ctrl + Alt + Del বাটনগুলো একসাথে চাপা। এই বাটন তিনটিকে একসাথে বলা হয় 'Three finger salute'।*

Ans.	
88	a, d
89	c
90	a
91	a
92	b
93	d
94	c

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

95. **If we want to connect a few computers in a small office, all the computers in one building, or all the computers in severl buildings in close proximity, which type of network is required?**
ⓐ PAN ⓑ LAN
ⓒ MAN ⓓ SAN
Hints : *10km বা তার কম পরিসরের মধ্যে কম্পিউটার বা পেরিফেরাল ডিভাইস LAN (Local Area Network) নেটওয়ার্কের মাধ্যমে যুক্ত করা হয়। নিকটবর্তী ডিভাইসগুলোর ক্ষেত্রে PAN (Personal Area Network) এবং একই শহরের বিভিন্ন স্থানের ডিভাইসগুলোর ক্ষেত্রে MAN (Metropolitan Area Network) নেটওয়ার্ক ব্যবহার করা হয়।*

96. **Which one is Utility Software?**
ⓐ MS Word ⓑ Win-Zip
ⓒ Firebox ⓓ Face book
Hints : *ইউটিলিটি সফটওয়্যার হলো এক বিশেষ ধরনের সিস্টেম সফটওয়্যার যা কম্পিউটারকে সহজে ও দ্রুত গতিতে বিভিন্ন কাজ করতে সাহায্য করে। যেমন : Disk management tools, Compression tools, antivirus, file management ইত্যাদি। Win-Zip একটি compression tools।*

97. **Which one is the most popular Alternative Delivery Channels (ADCs) in Bangladesh?**
ⓐ MFS ⓑ ATM
ⓒ POST ⓓ Internet Banking
Hints : *Alternative Delivery Channels (ADCs) বলতে একজন গ্রাহকের ব্যাংকে না গিয়ে বিকল্প মাধ্যমে আর্থিক সেবা গ্রহণকে বুঝিয়ে থাকে। মাধ্যমগুলোর মধ্যে এটিএম, মোবাইল ব্যাংকিং, ইন্টারনেট ব্যাংকিং, মোবাইল ওয়ালেট অন্যতম। এগুলোর মধ্যে বাংলাদেশে সবচেয়ে জনপ্রিয় 'ইন্টারনেট ব্যাংকিং'।*

98. **Which one is the High-Level Programming language?**
ⓐ MS Power Point
ⓑ MS Windows 10
ⓒ Python
ⓓ MySQL
Hints : *MS Windows হলো অপারেটিং সিস্টেম, MySQL হলো ডাটাবেজ সফটওয়্যার, MS Power Point একটি অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যার। Python-কে বলা হয় হাই লেভেল প্রোগ্রামিং ল্যাংগুয়েজ।*

99. **URL stand for —**
ⓐ Uniform Resource Locator
ⓑ Uniform Resource Location
ⓒ Uniform Resource Line
ⓓ Uniform of Resource Locator
Hints : *URL-এর পূর্ণরূপ : Uniform Resource Locator। URL হলো কোনো ওয়েবসাইটের একটি সুনির্দিষ্ট ও অদ্বিতীয় অ্যাড্রেস বা ঠিকানা, যার সাহায্যে ওয়েবসাইটগুলোকে ইন্টারনেটে খুঁজে পাওয়া যায়।*

100. **A Gigabyte is equal to —**
ⓐ 1024 Bytes ⓑ 1024 Kilobytes
ⓒ 1024 Megabytes ⓓ 1024 Terabytes
Hints : *1 Kilobyte = 1024 Bytes*
1 Megabyte = 1024 Kilobytes
1 Gigabyte = 1024 Megabytes
1 Terabyte = 1024 Gigabytes

Ans.
95 b
96 b
97 d
98 c
99 a
100 c

PROBASHI KALLYAN BANK
Office Assistant 2023
Examination Held On : 05.05.2023. Time : 1 Hour. Total Marks : 50

01. **Fill in the gap with preposition : He died — overeating.**
ⓐ by ⓑ for ⓒ due to ⓓ from
Hints : *কোনো কিছুর পরিণতি বা প্রতিক্রিয়ায় মারা গেলে die from হয়। অন্যদিকে অপঘাত, আত্মহত্যা বা দুর্ঘটনায় মৃত্যুর ক্ষেত্রে die by এবং কোনো বিশ্বাসের ওপর অটল থেকে বা দেশের জন্য আত্মত্যাগ করলে সেক্ষেত্রে die for হয়।*

02. **Choose the countable noun :**
ⓐ water ⓑ newspaper
ⓒ fire ⓓ sand
Hints : *'Newspaper' countable noun। অন্যদিকে water, fire, sand সবগুলোই uncountable noun।*

03. **What is superlative degree of 'good'?**
ⓐ goods ⓑ better ⓒ best ⓓ good
Hints : *Good-এর comparative ও superlative degree যথাক্রমে better ও best। অন্যদিকে, goods অর্থ পণ্য।*

04. **নিচের সংখ্যাগুলোর মধ্যে কোনটি ক্ষুদ্রতম?**
ⓐ $\frac{৩}{৫}$ ⓑ $\frac{৭}{১০}$ ⓒ $\frac{৯}{১২}$ ⓓ $\frac{৮}{১৫}$
Hints : *এখানে,*
$\frac{৩}{৫} \times \frac{১০}{১০} \times \frac{৭}{১০} \Rightarrow ৩০ < ৩৫ \therefore \frac{৩}{৫}$ *ছোট*
$\frac{৩}{৫} \times \frac{১২}{১২} \times \frac{৯}{১২} \Rightarrow ৩৬ > ৩৫ \therefore \frac{৯}{১২}$ *ছোট*
$\frac{৯}{১২} \times \frac{১৫}{১৫} \times \frac{৮}{১৫} \Rightarrow ১০৫ > ৯৬ \therefore \frac{৮}{১৫}$ *ছোট*
$\therefore$ *ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি* $= \frac{৩}{৫}$।

05. **একটি ঘড়ি ৫৬০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০% ক্ষতি হয়। ঘড়িটির ক্রয়মূল্য কত?**
ⓐ ৪০০ টাকা ⓑ ৫০০ টাকা
ⓒ ৬০০ টাকা ⓓ ৭০০ টাকা
Hints : *২০% ক্ষতিতে,*
বিক্রয়মূল্য (১০০ − ২০) বা ৮০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা
$\therefore$ " ১ " " " $\frac{১০০}{৮০}$ "
$\therefore$ " ৫৬০ " " " $\frac{১০০ \times ৫৬০}{৮০}$ "
$= ৭০০$ টাকা

06. **১ ডজন ডিমের দাম ৫৪ টাকা হলে ৪৫ টাকায় কয়টি ডিম পাওয়া যাবে?**
ⓐ ১০টি ⓑ ৮টি ⓒ ৯টি ⓓ ১১টি
Hints : *৫৪ টাকায় পাওয়া যায় ১২টি ডিম*
$\therefore$ ১ " " " $\frac{১২}{৫৪}$ " "
$\therefore$ ৪৫ " " " $\frac{১২ \times ৪৫}{৫৪}$ "
$= ১০$টি ডিম

07. **বার্ষিক ৭% হার সুদে ১৮০০ টাকার ৬ বছরের সুদ কত?**
ⓐ ৭৫০ টাকা ⓑ ৭৫৬ টাকা
ⓒ ৭৭৬ টাকা ⓓ ৬৮৮ টাকা
Hints : সুদ, $I = \frac{Pnr}{১০০} = \frac{১৮০০ \times ৬ \times ৭}{১০০}$
$= ৭৫৬$ টাকা

08. **০.১ × ০.০১ × ০.০০১ = কত?**
ⓐ ০.০০২ ⓑ ০.০০০১
ⓒ ০.০০০৩ ⓓ ০.০০০০০১
Hints : $০.১ \times ০.০১ \times ০.০০১ = \frac{১}{১০} \times \frac{১}{১০০} \times \frac{১}{১০০০} = \frac{১}{১০০০০০০}$
$= ০.০০০০০১$

09. **কোন সংখ্যাকে ৪, ৫, ৬ দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ ৩ হয়?**
ⓐ ৩৩ ⓑ ৬৩ ⓒ ১২৩ ⓓ ২৩৪
Hints : *৪, ৫ ও ৬ এর ল.সা.গু. = ৬০*
$\therefore$ *নির্ণেয় সংখ্যা* $= ৬০ + ৩ = ৬৩$

10. **a + b = 7 এবং ab = 10 হলে, (a − b) = কত?**
ⓐ 4 ⓑ 3 ⓒ 2 ⓓ 8
Hints : $(a-b)^2 = (a+b)^2 - 4ab$
$= 7^2 - 4.10 = 49 - 40 = 9$
$\Rightarrow (a-b)^2 = 3^2$
$\Rightarrow a - b = 3$

11. $a^2 + b^2 = ?$
ⓐ $(a+b)^2 + 2ab$ ⓑ $(a+b)^2 - 2ab$
ⓒ $(a+b)^2 + 4ab$ ⓓ $(a+b)^2 - 4ab$
Hints : $a^2 + b^2 = (a+b)^2 - 2ab$

Ans.
01 d
02 b
03 c
04 d
05 d
06 a
07 b
08 d
09 b
10 b
11 b

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

12. কোন চতুর্ভুজের বিপরীত বাহুদ্বয় সমান ও সমান্তরাল এবং কোণগুলো সমকোণ নয় তাকে কী বলে?
ⓐ আয়তক্ষেত্র ⓑ বর্গক্ষেত্র
ⓒ রম্বস ⓓ ট্রাপিজিয়াম
Hints : *রম্বসের বিপরীত বাহুগুলো সমান ও সমান্তরাল কিন্তু কোণগুলো সমান নয়।*



13. একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা ৪০০ মিটার। এর ক্ষেত্রফল কত?
ⓐ ১০ বর্গমিটার ⓑ ১০০ বর্গমিটার
ⓒ ১০০০ বর্গমিটার ⓓ কোনোটিই নয়
Hints : *মনে করি, বর্গটির বাহুর দৈর্ঘ্য = a*
∴ পরিসীমা = 8a
প্রশ্নমতে, 8a = 400 ⇒ a = 100
∴ ক্ষেত্রফল = $a^2 = 100^2 = 10,000$ বর্গমি.

14. একটি ত্রিভুজের ভূমি ও উচ্চতা যথাক্রমে ৪ সেমি ও ৭ সেমি। ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত?
ⓐ ৫৬ বর্গ সেমি ⓑ ২৮ বর্গ সেমি
ⓒ ১৪ বর্গ সেমি ⓓ ১২.৫ বর্গ সেমি
Hints : *ক্ষেত্রফল = $\frac{1}{2} \times 8 \times 7 = 14$ বর্গ সেমি*

15. $(x+y)^2 - (x-y)^2 = ?$
ⓐ xy ⓑ 2xy ⓒ 3xy ⓓ 4xy
Hints : *আমরা জানি, $4xy = (x+y)^2 - (x-y)^2$*

16. বৃত্তের কেন্দ্রগামী জ্যা-কে কী বলে?
ⓐ ব্যাস ⓑ পরিধি ⓒ বৃত্তচাপ ⓓ ব্যাসার্ধ
Hints : *কেন্দ্রগামী বৃহত্তম জ্যা-কে ব্যাস বলে।*



17. সমবাহু ত্রিভুজের প্রতিটি কোণের মান কত?
ⓐ ৪৫ ডিগ্রি ⓑ ৩০ ডিগ্রি ⓒ ৬০ ডিগ্রি ⓓ ৯০ ডিগ্রি
Hints : *একটি সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেকটি বাহু সমান হওয়ায় প্রত্যেকটি কোণের মানও সমান।*
আমরা জানি, ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি = 180°
∴ প্রত্যেকটি কোণের মান = $\frac{180^\circ}{3} = 60^\circ$



18. ছয়দফা দাবি কত সালে উত্থাপিত হয়?
ⓐ ১৯৬৬ ⓑ ১৯৬৪ ⓒ ১৯৭১ ⓓ ১৯৫৪
Hints : *১৯৬৬ সালের ৫-৬ ফেব্রুয়ারি লাহোরে বিরোধী দলগুলোর এক সম্মেলনে শেখ মুজিবুর রহমান ঐতিহাসিক 'ছয় দফা' দাবি পেশ করেন। পরবর্তীতে ২৩ মার্চ ১৯৬৬ আনুষ্ঠানিকভাবে 'ছয় দফা' ঘোষণা করেন। স্বয়ং বঙ্গবন্ধু একে 'পূর্ব পাকিস্তানের বাঁচার দাবি' বলে অভিহিত করেন।*

19. Sustainable Development Goals (এসডিজি)-এর লক্ষ্যমাত্রা কতটি?
ⓐ ৪৭টি ⓑ ১৭টি ⓒ ১৬টি ⓓ ১০টি
Hints : *Sustainable Development Goals (SDGs) হলো টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা, যা Millennium Development Goals (MDGs)-এর স্থলে প্রতিস্থাপন করা হয়। SDGs-এর মেয়াদ ২০১৬ থেকে ২০৩০ সাল পর্যন্ত। এতে মোট ১৭টি লক্ষ্যমাত্রা ও ১৬৯টি সুনির্দিষ্ট উদ্দেশ্য অন্তর্ভুক্ত রয়েছে।*

20. বাংলাদেশ ক্রিকেট ওয়ানডে স্ট্যাটাস লাভ করে কত সালে?
ⓐ ১৯৯৫ ⓑ ১৯৯৭ ⓒ ২০০১ ⓓ ২০০৫
Hints : *বাংলাদেশ ১৯৭৭ সালে আন্তর্জাতিক ক্রিকেট সংস্থার সহযোগী দেশ হিসেবে সদস্যপদ লাভ করে। ১৫ জুন ১৯৯৭ বাংলাদেশ ওয়ানডে মর্যাদা পায় এবং ১০ম টেস্ট খেলুড়ে দেশ হিসেবে ২৬ জুন ২০০০ আইসিসির পূর্ণ সদস্যপদ লাভ করে।*

21. মুক্তিযুদ্ধবিষয়ক গ্রন্থ 'হাঙর নদী গ্রেনেড' কে লিখেছেন?
ⓐ হুমায়ূন আহমেদ ⓑ শওকত ওসমান
ⓒ সেলিনা হোসেন ⓓ জাহানারা ইমাম
Hints : *সেলিনা হোসেন রচিত 'হাঙর নদী গ্রেনেড' (১৯৭৬) মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস। 'যুদ্ধ' সেলিনা হোসেনের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক আরেকটি উপন্যাস। অন্যদিকে, হুমায়ূন আহমেদের আগুনের পরশমণি, শ্যামল ছায়া, জোছনা ও জননীর গল্প, শওকত ওসমানের জলাংগী, জাহান্নম হইতে বিদায়, দুই সৈনিক, নেকড়ে অরণ্য মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস।*

22. ১ জিবি = কত?
ⓐ ৫১২ কেবি ⓑ ১০২৪ এমবি
ⓒ ১০২৪ কেবি ⓓ ৫১২ এমবি
Hints : *১ জিবি = ১০২৪ এমবি। অন্যদিকে, ১ এমবি = ১০২৪ কেবি।*

23. কত ডিগ্রি সেলসিয়াস তাপমাত্রায় পানির ঘনত্ব সবচেয়ে বেশি?
ⓐ ০ ডিগ্রি ⓑ ৪ ডিগ্রি ⓒ ১০ ডিগ্রি ⓓ ৫ ডিগ্রি
Hints : *পানির ঘনত্ব সবচেয়ে বেশি হয় 4°C তাপমাত্রায়। 4°C থেকে তাপমাত্রা বাড়লেও পানির ঘনত্ব কমে যায়, 4°C থেকে তাপমাত্রা কমলেও পানির ঘনত্ব কমে যায়। 4°C তাপমাত্রায় পানির ঘনত্ব $1000 kgm^{-3}$ অথবা $1 g/cm^3$।*

Ans.	
12	c
13	d
14	c
15	d
16	a
17	c
18	a
19	b
20	b
21	c
22	b
23	b

24. ২০২২ সালে চিকিৎসাবিজ্ঞানে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন কে?
ⓐ ডেভিস জুলিয়াস ⓑ আরভেম পাতাপুতিয়ান
ⓒ অ্যাস্টন জেলিঙ্গার ⓓ সোয়ান্তে প্যাবো
Hints : *বিলুপ্ত হোমিনিনদের জিনোম ও মানব বিবর্তন বিষয়ক গবেষণায় অবদান রাখায় ২০২২ সালে চিকিৎসা বিজ্ঞানে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন সুইডেনের জিনতাত্ত্বিক বিজ্ঞানী সাভান্তে প্যাবো। উল্লেখ্য, চিকিৎসাবিজ্ঞানে যৌথভাবে নোবেল পুরস্কার ২০২৩ লাভ করেন ক্যাটালিনা কারিকো ও ড্রু ওয়েইজম্যান।*

25. কোনটি বিশ্বব্যাংকের অঙ্গ প্রতিষ্ঠান নয়?
ⓐ IBRD ⓑ IDA ⓒ IFC ⓓ IMF
Hints : *১-২২ জুলাই, ১৯৪৪ সালে যুক্তরাষ্ট্রের নিউ হ্যাম্পশায়ার-এর ব্রেটন উডসে অনুষ্ঠিত 'ব্রেটন উডস সম্মেলন'– এর মাধ্যমে International Monetary Fund (IMF) প্রতিষ্ঠিত হয়। তবে এটি ২৭ ডিসেম্বর ১৯৪৫ সালে আনুষ্ঠানিকভাবে প্রতিষ্ঠিত হয় এবং ১৯৪৭ সালের ১ মার্চ কার্যক্রম শুরু করে। সংস্থাটির সদর দপ্তর ওয়াশিংটন ডিসিতে অবস্থিত।*

26. 'অপয়া' কোন সমাস?
ⓐ কর্মধারয় সমাস ⓑ বহুব্রীহি সমাস
ⓒ তৎপুরুষ সমাস ⓓ অব্যয়ীভাব সমাস
Hints : *নঞর্থক অব্যয়পদের সঙ্গে বিশেষ্য পদের বহুব্রীহি সমাস হলে তাকে নঞর্থক বহুব্রীহি সমাস বলে। যেমন : নেই পয় (ভাগ্য) যার = অপয়া, অ (নেই) বুঝ যার = অবুঝ, রে (নেই) হায়া যার = বেহায়া ইত্যাদি।*

27. 'গবাক্ষ'-এর সঠিক সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
ⓐ গোবা + অক্ষ ⓑ গৌ + অক্ষ
ⓒ গো + অক্ষ ⓓ গুবা + অক্ষ
Hints : *যেসব সন্ধি ব্যাকরণের প্রচলিত নিয়ম অনুযায়ী হয় না, তাকে নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি বলে। 'গবাক্ষ' নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধির উদাহরণ। এ সন্ধির আরও উদাহরণ : বৃহৎ + পতি = বৃহস্পতি, পর + পর = পরস্পর, আ + চর্য = আশ্চর্য।*

28. 'সৌন্দর্য' শব্দের বিশেষণ কোনটি?
ⓐ সুন্দর ⓑ সৌন্দর্যপ্রিয়
ⓒ সুন্দরতম ⓓ কোনোটিই নয়
Hints : *'সৌন্দর্য' বিশেষ্য পদ যার বিশেষণ 'সুন্দর'। বিশেষ্য থেকে বিশেষণের আরও উদাহরণ : অনুরাগ-অনুরক্ত, আবিষ্কার-আবিষ্কৃত, বিদেশ-বৈদেশিক, শয়ন-শায়িত।*

29. 'ভোজন করার ইচ্ছা' এক কথায় কী হবে?
ⓐ পেটুক ⓑ ভোজন বিলাসী
ⓒ বুভুক্ষা ⓓ খাদক
Hints : *'ভোজন করার ইচ্ছা'-এর এককথায় প্রকাশ 'বুভুক্ষা'। এরূপ আরও উদাহরণ : হত্যা করার ইচ্ছা– জিঘাংসা, পান করার ইচ্ছা– পিপাসা, বাঁচার ইচ্ছা– জিজীবিষা।*

30. 'একাদশে বৃহস্পতি' বাগধারাটির অর্থ হলো—
ⓐ অসম্ভব বস্তু ⓑ সুসময় ⓒ দুঃসময় ⓓ গ্রহের ফের
Hints : *'একাদশে বৃহস্পতি' বাগধারার অর্থ- 'সুসময়'। এর সমার্থক বাগধারা 'পোয়াবারো'। বাক্যে প্রয়োগ : ভালো ঘরে বিয়ের পর রাহাত সরকারি চাকরিও পেল, তার এখন একাদশে বৃহস্পতি। 'অসম্ভব বস্তু' অর্থে বাগধারা হয় 'কাঁঠালের আমসত্ত্ব', 'দুঃসময়' অর্থে বাগধারা হয় 'শনির দশা'।*

31. 'দেশের জন্য সেবা কর'— এখানে 'দেশের' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ⓐ কর্তায় শূন্য ⓑ কর্মে শূন্য
ⓒ কর্মে ষষ্ঠী ⓓ সম্প্রদানে ষষ্ঠী
Hints : *যাকে স্বত্বত্যাগ করে দান, অর্চনা, সাহায্য ইত্যাদি করা হয় তাকে সম্প্রদান কারক বলে। 'দেশের জন্য সেবা কর' বাক্যে 'দেশের' সম্প্রদানে ষষ্ঠী বিভক্তি হয়। কর্তায় শূন্য– হামিদ বই পড়ে। কর্মে শূন্য– ডাক্তার ডাক। কর্মে ষষ্ঠী– তোমার দেখা পেলাম না।*

32. 'সূর্য' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ⓐ অর্ণব ⓑ অর্ক ⓒ প্রসূন ⓓ পল্লব
Hints : *'সূর্য' শব্দের সমার্থক শব্দ 'অর্ক'। এর আরও প্রতিশব্দ– তপন, আফতাব, আদিত্য, সবিতা, রবি। 'অর্ণব' সমুদ্রের, 'প্রসূন' ফুলের এবং 'পল্লব' পাতার সমার্থক শব্দ।*

33. 'তিমির'-এর বিপরীত শব্দ কোনটি?
ⓐ অন্ধকার ⓑ আলো ⓒ রাত ⓓ কোনোটিই নয়
Hints : *'তিমির'-এর সমার্থক শব্দ অন্ধকার। 'অন্ধকার'-এর বিপরীত শব্দ 'আলো'। 'রাত'-এর বিপরীত শব্দ 'দিন'। আরও কিছু গুরুত্বপূর্ণ বিপরীত শব্দ : জঙ্গম-স্থাবর, আকুঞ্চন-প্রসারণ এবং প্রসূন-বিষণ্ন।*

34. 'কাদম্বিনী' শব্দের অর্থ কী?
ⓐ নদী ⓑ রাত ⓒ অমাবস্যা ⓓ মেঘমালা
Hints : *'কাদম্বিনী' শব্দের অর্থ 'মেঘমালা'। এরূপ আরও কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ শব্দার্থ : অনীক-সৈনিক, নির্নিমেষ-অপলক, বায়স-কাক, কুমুদ-পদ্ম।*

35. নিচের কোন বানানটি সঠিক?
ⓐ সমিচিন ⓑ সমীচিন ⓒ সমীচীন ⓓ সমিচীন
Hints : *সঠিক বানান 'সমীচীন'। আরও কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ শব্দের বানান– পরিবহণ, ক্ষতিগ্রস্ত, শ্রদ্ধাঞ্জলি, নিরূপণ, বহির্ভূত।*

Ans.	
24	d
25	d
26	b
27	c
28	a
29	c
30	b
31	d
32	b
33	b
34	d
35	c

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

36. 'কবর' নাটকের রচয়িতা কে?
ⓐ জসীমউদ্দীন ⓑ মুনীর চৌধুরী
ⓒ হুমায়ূন আহমেদ ⓓ কাজী নজরুল ইসলাম
Hints : *'কবর' মুনীর চৌধুরী রচিত বিখ্যাত নাটক। ১৯৫২ সালে ভাষা আন্দোলনের প্রেক্ষাপটে নাটকটি রচিত। নাটকটি ১৯৫৩ সালে রচিত এবং ১৯৬৬ সালে প্রকাশিত হয়। মুনীর চৌধুরীর কারাগারে অবস্থানকালেই নাটকটি রচিত হয়েছিল। মুনীর চৌধুরী রচিত অন্যান্য নাটক– রক্তাক্ত প্রান্তর, দণ্ডকারণ্য, চিঠি, মানুষ, নষ্ট ছেলে ইত্যাদি। জসীমউদ্দীন রচিত নাটক– 'বেদের মেয়ে, মধুমালা', এবং কাজী নজরুল ইসলাম রচিত নাটক– 'পুতুলের বিয়ে, ঝিলিমিলি'।*

37. শরৎচন্দ্রের 'দেবদাস' উপন্যাসের প্রধান নারী চরিত্র কোনটি?
ⓐ কবিতা ⓑ পার্বতী ⓒ হৈমন্তী ⓓ লাবণ্য
Hints : *'দেবদাস' (১৯১৭) শরৎচন্দ্রের অন্যতম জনপ্রিয় একটি উপন্যাস। 'দেবদাস' উপন্যাসের প্রধান নারী চরিত্র 'পার্বতী'। যার ডাকনাম ছিল 'পারু'। তার জন্য প্রেমিক দেবদাসের ট্রাজিক পরিণতি ঘটে। তার অন্যান্য জনপ্রিয় উপন্যাস– শ্রীকান্ত, পথের দাবী, দেনাপাওনা। 'হৈমন্তী' রবীন্দ্রনাথের একই নামের গল্পের প্রধান চরিত্র, 'লাবণ্য' তার 'শেষের কবিতা' উপন্যাসের প্রধান চরিত্র।*

38. 'শেষের কবিতা' কোন ধরনের রচনা?
ⓐ নাটক ⓑ উপন্যাস ⓒ ছোটগল্প ⓓ কবিতা
Hints : *'শেষের কবিতা' (১৯২৯) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের জনপ্রিয় রোমান্টিক কাব্যধর্মী উপন্যাস। অমিত রায়, লাবণ্য ও কেতকী এ উপন্যাসের প্রধান তিন চরিত্র। উপন্যাসের কতিপয় বাক্য আজ প্রবাদের মর্যাদা পেয়েছে। যেমন : 'ফ্যাশনটা হলো মুখোশ, স্টাইলটা হলো মুখশ্রী'। উপন্যাসটি শেষ হয়েছে 'কালের যাত্রার ধ্বনি শুনিতে কি পাও'– এই কবিতা দিয়ে।*

39. 'অপমান' শব্দের 'অপ' উপসর্গটি কোন অর্থে ব্যবহৃত?
ⓐ বিপরীত ⓑ বিকৃত ⓒ অভাব ⓓ নিকৃষ্ট
Hints : *'অপমান' শব্দের 'অপ' উপসর্গটি বিপরীত অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে। এ অর্থে ব্যবহৃত আরও শব্দ 'অপকার, অপচয়'। 'অপ' উপসর্গটি বিকৃত অর্থে ব্যবহৃত শব্দ 'অপমৃত্যু'; নিকৃষ্ট অর্থে ব্যবহৃত শব্দ 'অপকর্ম, অপসৃষ্টি'। এটি তৎসম উপসর্গ।*

40. What is the synonym of 'ability'?
ⓐ properly ⓑ appropriately
ⓒ capability ⓓ disability
Hints : *Ability অর্থ সামর্থ্য। এটির synonym হলো capability।*

41. What is the correct spelling?
ⓐ aggressive ⓑ agressive
ⓒ agrassive ⓓ aggrasive
Hints : *সঠিক বানান aggressive, যার অর্থ আক্রমণাত্মক।*

42. Fill in the gap with article : He is — M. A. in English.
ⓐ a ⓑ an ⓒ the ⓓ none
Hints : *Abbreviation-এর শুরুতে F, M, N, S থাকলে vowel-এর মতো উচ্চারণের কারণে এদের পূর্বে an বসে।*

43. কোন পুস্তকটি Charles Dickens-এর লেখা?
ⓐ David Copperfield ⓑ As You Like It
ⓒ The Old Man and The Sea ⓓ Paradise Lost
Hints : *Charles Dickens-এর বিখ্যাত লেখাসমূহ : A Tale of Two Cities, David Copperfield, Great Expectations, Oliver Twist ইত্যাদি।*

44. Which sentence is correct?
ⓐ Never tells a lie. ⓑ Never tell a lie.
ⓒ Never tell lie. ⓓ Never tell the lie.
Hints : *মিথ্যা বোঝাতে a lie এবং মিথ্যা বলা বোঝাতে tell বসে। তাই সঠিক উত্তর : (b)।*

45. 'ভুল করা মানুষের স্বভাব' Translate into English.
ⓐ To err is humans. ⓑ To err is human.
ⓒ To err is human. ⓓ To err are human.
Hints : *ভুল করা বোঝাতে to err হয়। সঠিক translation : To err is human।*

46. Which one is plural number?
ⓐ School ⓑ Food ⓒ Oxen ⓓ Man
Hints : *Ox-এর plural 'oxen'।*

47. What is the opposite gender of 'Ram'?
ⓐ Eue ⓑ Ewe ⓒ Rams ⓓ Eew
Hints : *Ram (ভেড়া)-এর feminine gender 'ewe'।*

48. The patient had died before the doctor came.
ⓐ Past indefinite ⓑ Present perfect
ⓒ Past perfect ⓓ Present perfect
Hints : *অতীতকালে ঘটা দুটি ঘটনার মধ্যে before-এর পূর্বে past perfect tense হয়। Past perfect tense-এর গঠন : Subject + had + v3 + object।*

49. He is a nice man. Here 'nice' is—
ⓐ Adjective ⓑ Noun ⓒ Adverb ⓓ Verb
Hints : *Nice শব্দটি man-কে modify করেছে। তাই এটি adjective।*

50. The word 'Incredible' means—
ⓐ বিশাল ⓑ বিশদ ⓒ অবিশ্বাস্য ⓓ বিরাট
Hints : *Incredible অর্থ অবিশ্বাস্য।*

Ans.

36	b
37	b
38	b
39	a
40	c
41	a
42	b
43	a
44	b
45	b,c
46	c
47	b
48	c
49	a
50	c

BANKERS' SELECTION COMMITTEE (BSC)

9 GOVT. BANKS & FINANCIAL INSTITUTIONS

BDBL ▸ ICB ▸ SBL ▸ JBL ▸ RAKUB ▸ PKB ▸ Karmasangsthan ▸ Agrani ▸ IDLC ▸ Etc

Officer (General) 2023

Examination Held On : 10.03.2023; Time : 1 Hour; Total Marks : 100 Set : E

Section-A : Bangla 1 × 25 = 25

01. 'শন্ শন্' কী ধরনের দ্বিরুক্ত শব্দ?
ⓐ শব্দের দ্বিরুক্তি ⓑ পদের দ্বিরুক্তি
ⓒ অনুকার দ্বিরুক্তি ⓓ কোনোটিই নয়
Hints : *কোনো কিছুর স্বাভাবিক বা কাল্পনিক অনুকৃতিবিশিষ্ট শব্দের রূপকে ধ্বন্যাত্মক শব্দ বলে। এ জাতীয় শব্দের দুইবার প্রয়োগের নাম ধ্বন্যাত্মক দ্বিরুক্তি বা অনুকার দ্বিরুক্তি। যেমন : শন শন, ভেউ ভেউ, মড় মড়, ঝমাঝম, হু হু, ঘচাঘচ ইত্যাদি।*

02. পৃথিবীতে কয়টি জাত মহাকাব্য আছে?
ⓐ ২টি ⓑ ৩টি ⓒ ৫টি ⓓ ৪টি
Hints : *মহাকাব্য দুভাগে বিভক্ত– জাত মহাকাব্য এবং সাহিত্যিক বা অনুকৃত মহাকাব্য। জাত মহাকাব্য কোনো বিশেষ কবির রচনা নয়, তাতে বহু অজানা কবির অসংখ্য রচনা পরবর্তীকালে কেউ একত্রিত করে অখণ্ড কাব্যে রূপ দেন। বাল্মীকির 'রামায়ণ', ব্যাসদেবের 'মহাভারত' এবং গ্রিক কবি হোমারের 'ইলিয়াড' ও 'ওডেসি' এই ৪টি হলো জাত মহাকাব্য।*

03. নিচের কোন সাহিত্যে প্রাচীন হিন্দু ও আগত মুসলিম সংস্কৃতির চমৎকার মিথস্ক্রিয়া লক্ষ করা যায়?
ⓐ নাথসাহিত্য ⓑ শায়ের
ⓒ মৈমনসিংহ গীতিকা ⓓ মর্শিয়া সাহিত্য
Hints : *বৃহত্তর ময়মনসিংহের ব্রহ্মপুত্র নদের পূর্বাংশে নেত্রকোণা, কিশোরগঞ্জ জেলার হাওড়, বিল, নদ-নদী প্লাবিত ভাটি অঞ্চলে যে গীতিকা বিকশিত হয়েছিল তা 'মৈমনসিংহ গীতিকা' নামে পরিচিত। ড. দীনেশচন্দ্র সেনের আগ্রহে ও সার আশুতোষ মুখোপাধ্যায়ের পৃষ্ঠপোষকতায় এ গীতিকাগুলো সংগ্রহ করেন চন্দ্রকুমার দে। এ পালাগুলোর মধ্যে সাম্প্রদায়িক কোনো সংঘাতের পরিচয় নেই। বরং এখানে প্রবীণ হিন্দু ও আগত মুসলিম (ফারসি/উর্দু) সংস্কৃতির মিথস্ক্রিয়া বিদ্যমান।*

04. নিচের কোনটি উপন্যাস?
ⓐ কাকজ্যোৎস্না ⓑ কোকিলারা
ⓒ এখন দুঃসময় ⓓ প্রথম যৌবন
Hints : *'কাকজ্যোৎস্না' (১৯৩১) অচিন্ত্যকুমার সেনগুপ্তের একটি উপন্যাস। অন্যদিকে, আবদুল্লাহ আল মামুনের 'কোকিলারা' (১৯৯০) এক চরিত্রবিশিষ্ট নাটক। 'এখন দুঃসময়' (১৯৭৫) তার আরও একটি নাটক। 'প্রথম যৌবন' জান্নাতুল ফেরদৌস লাকীর একটি কবিতা।*

05. 'মেঘ বলে চৈত্রে যাবো' কী জাতীয় রচনা?
ⓐ উপন্যাস ⓑ নাটক ⓒ সম্পাদনা ⓓ কাব্যগ্রন্থ
Hints : *'মেঘ বলে চৈত্রে যাবো' (১৯৭৬) আহসান হাবীবের একটি কাব্যগ্রন্থ। তার আরও কয়েকটি কাব্যগ্রন্থ হলো– ছায়া হরিণ (১৯৬২), সারা-দুপুর, দুই হাতে দুই আদিম পাথর, বিদীর্ণ দর্পণে মুখ, প্রেমের কবিতা।*

06. 'ধূসরতার কবি' নামে কে পরিচিত?
ⓐ নীলিমা ইব্রাহিম ⓑ কাজী নজরুল ইসলাম
ⓒ কামিনী রায় ⓓ জীবনানন্দ দাশ
Hints : *'ধূসর পাণ্ডুলিপি' (১৯৩৬) নামে একটি কাব্যগ্রন্থ আছে জীবনানন্দ দাশের। কিন্তু শুধু এ কারণেই তাঁকে 'ধূসরতার কবি' বলা হয়– তা নয়। মৃত্যুচেতনা প্রায় প্রথম থেকেই তাঁর কবিতায় দেখা যায়। শ্মশান, মরুবালু, আলেয়া ইত্যাদি কবিতার পটভূমি মৃত্যু। হতাশা আর বিবর্ণের কথা আছে তাঁর বহু কবিতায়। তাঁর কবিতার চালচিত্রে আছে ধূসর বর্ণ। তাই জীবনানন্দ দাশকে 'ধূসরতার কবি' বলা হয়।*

07. নিচের কোনটি সূর্যের প্রতিশব্দ?
ⓐ অবনী ⓑ সবিতা ⓒ সুধাকর ⓓ কলানিধি
Hints : *'সূর্য' শব্দের সমার্থক শব্দ– সবিতা, দিবাকর, প্রভাকর, তপন, অর্ক, আফতাব, দীনেশ, বিভাবসু, বালার্ক, মিহির, অরুণ ইত্যাদি।*

08. 'কোন দেশেতে তরুলতা, সকল দেশের চাইতে শ্যামল' 'চাইতে' ক্রিয়াটির ব্যবহার কোন ধরনের?
ⓐ অনন্বয়ী অব্যয় ⓑ ক্রিয়াসাপেক্ষ বিশেষণ
ⓒ বিশেষণ বাচকতা ⓓ অনুসর্গ তৈরি
Hints : *অনুসর্গ এক ধরনের শব্দ যা বাক্যে কখনো স্বাধীন পদরূপে, কখনো-বা বিভক্তির ন্যায় ব্যবহৃত হয়। 'চাইতে' শব্দে 'তে' বিভক্তিযুক্ত অসমাপিকা ক্রিয়াটি অনুসর্গরূপে ব্যবহৃত হয়েছে।*

Ans.

01	c
02	d
03	c
04	a
05	d
06	d
07	b
08	d

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

09. 'ছেলেটি গোল্লায় গেছে'-এ বাক্যের ক্রিয়াপদ কোনটি?
ⓐ মিশ্র ক্রিয়া ⓑ যৌগিক ক্রিয়া
ⓒ ণিজন্তক ক্রিয়া ⓓ প্রযোজক ক্রিয়া
Hints : *বিশেষ্য, বিশেষণ ও ধ্বন্যাত্মক অব্যয়ের সঙ্গে কর্, হ্, দে, পা, যা, কাট্, গা, ছাড়, ধর, মার্ প্রভৃতি ধাতুযোগে গঠিত ক্রিয়াপদ বিশেষ বিশেষ অর্থে মিশ্র ক্রিয়া গঠন করে। যেমন– ছেলেটি গোল্লায় গেছে, আমরা তাজমহল দর্শন করলাম, তোমাকে দেখে বিশেষ প্রীত হলাম।*

10. 'অপরাজেয় কথাশিল্পী' কার ছদ্মনাম?
ⓐ সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত ⓑ বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
ⓒ শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ⓓ মধুসূদন দত্ত
[Note : *শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের উপাধি হলো অপরাজেয় কথাশিল্পী। অনিলা দেবী হলো তার ছদ্মনাম। অন্যদিকে, বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় এবং মাইকেল মধুসূদন দত্তের ছদ্মনাম যথাক্রমে কমলাকান্ত এবং এ নেটিভ ॥*

11. 'সবার উপরে মানুষ সত্য, তাহার উপরে নাই'-কে বলেছেন?
ⓐ চণ্ডীদাস ⓑ বিদ্যাপতি
ⓒ রামকৃষ্ণ পরমহংস ⓓ বিবেকানন্দ
Hints : *চণ্ডীদাসকে বলা হয় বাংলা সাহিত্যের প্রথম মানবতাবাদী কবি। তিনিই প্রথম মানবতার বাণী শুনিয়ে বলেছেন– 'শুনহ মানুষ ভাই/সবার উপরে মানুষ সত্য, তাহার উপরে নাই।'*

12. কোন বানানটি সঠিক?
ⓐ মুমূর্ষু ⓑ মুমূর্ষু ⓒ মুমুর্ষু ⓓ মুমুর্ষ
Hints : *শুদ্ধ বানান 'মুমূর্ষু' শব্দটির অর্থ মরণাপন্ন বা মরণোন্মুখ (মুমূর্ষু অবস্থা)।*

13. 'হিমাংশু' শব্দের প্রতিশব্দ কোনটি?
ⓐ হিমবাহ ⓑ নির্ঝর ঝরনা ⓒ সূর্য ⓓ চন্দ্র
Hints : *'হিমাংশু' শব্দের প্রতিশব্দ– চাঁদ, শশধর, নিশাকর, সুধাকর, মৃগাঙ্ক, শশী, হিমকর, কলানিধি, সুধাংশু, সোম, শশাঙ্ক, বিধু ইত্যাদি।*

14. নিচের কোনটি তৎসম শব্দ?
ⓐ পছন্দ ⓑ ধুলি ⓒ হিসাব ⓓ কোনোটি না
Hints : *তৎসম শব্দ হলো– ধূলি। আরও কয়েকটি তৎসম বা সংস্কৃত শব্দ– চন্দ্র, সূর্য, নক্ষত্র, ভুবন, ধর্ম, মস্তক, গৃহ, আকাশ, বৃক্ষ, পুষ্প, বর্ষা, বৃক্ষ, ক্ষতি ইত্যাদি। অন্যদিকে, 'পছন্দ' ও 'হিসাব' যথাক্রমে ফারসি ও আরবি শব্দ।*

15. 'গড্ডলিকা প্রবাহ' একটি বাগধারা, এখানে 'গড্ডল' মানে কী?
ⓐ একত্র ⓑ স্রোত ⓒ ভেড়া ⓓ কোনোটিই না
Hints : *'গড্ডল' শব্দের অর্থ– ভেড়া, মেষ, গাড়ল।*

16. কোন শাসকের অনুশাসনের সময় এ উপমহাদেশে আর্যভাষার প্রাচীনতম বর্ণমালার সন্ধান পাওয়া যায়?
ⓐ সম্রাট জাহাঙ্গীর ⓑ সম্রাট অশোক
ⓒ সম্রাট আকবর ⓓ সম্রাট বাবর
Hints : *ভারতীয় উপমহাদেশে আর্য ভাষার প্রাচীনতম যে বর্ণমালার সন্ধান পাওয়া যায়, তা খ্রিষ্টপূর্ব তৃতীয় শতকের, অশোকের অনুশাসনের সময়ে। বগুড়ার মহাস্থানগড়ে যে লিপি পাওয়া গেছে তার সাথে উপর্যুক্ত প্রাপ্ত লিপির সাদৃশ্য আছে। এই লিপিকে ব্রাহ্মী লিপি বলে। বাংলা লিপি ব্রাহ্মী লিপির কুটিল রূপ থেকে সৃষ্টি হয়েছে।*

17. ব্যাকরণে সার্বিক আলোচ্য বিষয় কয়টি?
ⓐ ৬টি ⓑ ৪টি ⓒ ৩টি ⓓ ২টি
Hints : *ভাষা হলো বাক্যের সমষ্টি। বাক্য গঠিত হয় শব্দ দিয়ে। আবার শব্দ তৈরি হয় ধ্বনি দিয়ে। এদিক থেকে ভাষার ক্ষুদ্রতম উপাদান হলো ধ্বনি। এই ধ্বনি, শব্দ, বাক্য– প্রত্যেকটি অংশই ব্যাকরণের আলোচ্য বিষয়। এছাড়া শব্দের ও বাক্যের বহু ধরনের অর্থ হয়। সেসব অর্থ নিয়েও ব্যাকরণে আলোচনা করা হয়। তাই ব্যাকরণের সার্বিক আলোচ্য বিষয় বিভক্ত হয় অন্তত চারটি ভাগে। যথা– ধ্বনিতত্ত্ব, রূপতত্ত্ব বা শব্দতত্ত্ব, বাক্যতত্ত্ব ও অর্থতত্ত্ব।*

18. নিচের কোন ব্যাকরণ ভাষার ধ্বনিগত মাধুর্য স্থাপন ও সম্পাদন করে?
ⓐ সমাস ⓑ কারক ⓒ সন্ধি ⓓ ধ্বনি
Hints : *সন্নিহিত দুটি ধ্বনির মিলনের নাম সন্ধি। যেমন– আশা + অতীত = আশাতীত। সন্ধির উদ্দেশ্য হলো– স্বাভাবিক উচ্চারণে সহজ প্রবণতা, ধ্বনির পরিবর্তন ও ধ্বনিগত মাধুর্য সম্পাদন।*

19. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
ⓐ বিভিষীকা ⓑ দুরাবস্থা ⓒ মুহুর্মুহু ⓓ ধস
Hints : *সঠিক বানান হলো 'ধস', যা একটি সংস্কৃতজাত শব্দ ও বিশেষ্য পদ। অন্যদিকে, বিভিষীকা, দুরাবস্থা ও মুহুর্মুহু অশুদ্ধ বানানগুলোর শুদ্ধরূপ যথাক্রমে বিভীষিকা, দুরবস্থা ও মুহুর্মুহু।*

20. 'কপোল ভাসিয়া গেল নয়নের জলে' - বাক্যটিতে কোন কারকে কোন বিভক্তি ব্যবহৃত হয়েছে?
ⓐ করণে ৭মী ⓑ কর্মে শূন্য
ⓒ করণে ষষ্ঠী ⓓ অপাদানে ৩য়া
Hints : *যাকে আশ্রয় করে কর্তা ক্রিয়া সম্পন্ন করে, তাকে কর্মকারক বলে। যেমন– 'কপোল ভাসিয়া গেল নয়নের জলে'।*

Ans.	
09	a
10	Note
11	a
12	b
13	d
14	b
15	c
16	b
17	b
18	c
19	d
20	b

21. 'সৌম্য'-এর বিপরীত শব্দ কী?
ⓐ উদ্ধত ⓑ উগ্র ⓒ কঠিন ⓓ শান্ত
Hints : *'সৌম্য'-এর বিপরীত শব্দ– উগ্র। অন্যদিকে উদ্ধত, কঠিন ও শান্ত শব্দ তিনটির বিপরীত শব্দ যথাক্রমে বিনীত, কোমল ও অশান্ত।*

22. 'ফুরেজি' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?
ⓐ গ্রিক ⓑ তুর্কি ⓒ ফারসি ⓓ পর্তুগিজ
Hints : *'ইংরেজি' শব্দটি পর্তুগিজ ভাষা থেকে এসেছে। আরও কতিপয় পর্তুগিজ শব্দ– আনারস, আলপিন, আলমারি, গির্জা, গুদাম, চাবি, পাউরুটি, পাদ্রি, বালতি ইত্যাদি।*

23. 'রাজবন্দীর জবানবন্দী' কার লেখা?
ⓐ কাজী নজরুল ইসলাম ⓑ ফররুখ আহমদ
ⓒ মুনীর চৌধুরী ⓓ জহির রায়হান
Hints : *'রাজবন্দীর জবানবন্দী' কাজী নজরুল ইসলাম রচিত একটি প্রবন্ধ। কাজী নজরুল ইসলাম সম্পাদিত অর্ধ-সাপ্তাহিক 'ধূমকেতু' পত্রিকা ১৯২৩ সালে ব্রিটিশ সরকার নিষিদ্ধ করে। সেই পত্রিকায় প্রকাশিত নজরুলের কবিতা 'আনন্দময়ীর আগমনে'- ও নিষিদ্ধ হয়। নজরুলকে জেলে আটকে রাখার পর তার বক্তব্য জানতে চাইলে তিনি লিখিতভাবে আদালতে উপস্থাপন করেন চার পৃষ্ঠার বক্তব্য। তা-ই 'রাজবন্দীর জবানবন্দী' নামে পরিচিত।*

24. 'সন্ধি' ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়?
ⓐ রূপতত্ত্বে ⓑ ধ্বনিতত্ত্বে
ⓒ বাক্যতত্ত্বে ⓓ অর্থতত্ত্বে
Hints : *সন্নিহিত দুটি ধ্বনির মিলনের নাম সন্ধি। সন্ধি ছাড়াও ধ্বনিতত্ত্বের আলোচ্য বিষয় ধ্বনির উচ্চারণপ্রণালী, উচ্চারণস্থান, ধ্বনির প্রতীক বা বর্ণের বিন্যাস, ধ্বনির পরিবর্তন ও লোপ, ণত্ব ও ষত্ব বিধান ইত্যাদি ধ্বনিতত্ত্বের আলোচ্য বিষয়।*

25. 'গায়ক' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
ⓐ গা + অক ⓑ গৈ + অক ⓒ গা + ণক ⓓ গো + অক
Hints : *এ, ঐ, ও, ঔ-কারের পর এ, ঐ স্থানে যথাক্রমে অয়, আয় এবং ও, ঔ স্থানে যথাক্রমে অব ও আব হয়। যেমন– গৈ + অক = গায়ক, পো + অন = পবন, গো + আদি = গবাদি, পো + ইত্র = পবিত্র, নৌ + ইক = নাবিক ইত্যাদি।*

Section-B : English 1 × 25 = 25

26. The analogy of FOOD : GOURMET is—
ⓐ Book : Critic ⓑ Art : Connoisseur
ⓒ Sports : Fan ⓓ Craft : Skill
Hints : *Food অর্থ খাদ্য ও gourmet অর্থ খাদ্য ও পানীয় সম্পর্কে জানেন যিনি। অন্যদিকে, art অর্থ শিল্প ও connoisseur অর্থ শিল্প, খাদ্য বা গানের সৌন্দর্য বা দক্ষতা যাচাইয়ে দক্ষ যিনি। Food ও gourmet শব্দদ্বয়ের মধ্যে যে সম্পর্ক, art ও connoisseur শব্দদ্বয়ের মধ্যেও অনুরূপ সম্পর্ক বিদ্যমান। তাই অপশন (b)-ই সঠিক উত্তর।*

27. The analogy of CONFIDENT : HAUGHTY is—
ⓐ Diminished : Forsaken
ⓑ Liberal : Brusque
ⓒ Provident : Penurious
ⓓ Autonomous : Subordinate
Hints : *Confident অর্থ আত্মবিশ্বাসী ও haughty অর্থ উদ্ধত। অন্যদিকে, provident অর্থ মিতব্যয়ী বা দূরদর্শী ও penurious অর্থ নগণ্য, অভাবগ্রস্ত। Confident দ্বারা এমন একজন ব্যক্তিকে বোঝায়, যিনি তার কর্মদক্ষতার কারণে কোনো বিষয়ে সফলতা লাভ করার ব্যাপারে নির্ভার ও শান্ত থাকেন। কিন্তু haughty দ্বারা বোঝায় যে ব্যক্তি অন্যের চেয়ে নিজেকে শ্রেয় ভাবে ও বাজে আচরণ করে। confident ও haughty শব্দদ্বয়ের সম্পর্কের সাথে মিল রয়েছে provident ও penurious শব্দযুগলের কারণ, provident দ্বারা বোঝায়– সতর্ক ও বিচক্ষণ ব্যক্তিকে যিনি অহেতুক অপব্যয় না করে ভবিষ্যতের জন্য সঞ্চয় করেন ও penurious দ্বারা অভাবগ্রস্ত ব্যক্তিকে বোঝায় যিনি সামর্থ্যহীনতার কারণে খরচ করতে পারেন না।*

28. Mercenary : Money : :
ⓐ Vindictive : Revenge
ⓑ Scholarly : Library
ⓒ Immaculate : Cleanliness
ⓓ Thirsty : Water
Hints : *একজন mercenary (অর্থলোভী) যেমন money (টাকা) খোঁজে, একজন vindictive (প্রতিহিংসাপরায়ণ) লোক revenge (প্রতিশোধ) খোঁজে। Scholarly-পাণ্ডিত্যপূর্ণ; library-গ্রন্থাগার; immaculate-নির্মল; cleanliness-পরিচ্ছন্নতা; thirsty-তৃষ্ণার্ত; water-পানি।*

29. Lullaby : Song : :
ⓐ Narrative : Volume ⓑ Diatribe : Discourse
ⓒ Lecture : Tutor ⓓ Invective : Complement
Hints : *Lullaby (ঘুমপাড়ানি মৃদু সংগীত) যেমন এক ধরনের song (গান), তেমনি diatribe (দীর্ঘ*

Ans.	
21	b
22	d
23	a
24	b
25	b
26	b
27	c
28	a
29	b

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

বিতর্ক বা আলোচনা) ও এক ধরনের discourse (বক্তৃতা)। Narrative-কৃত্তান্ত; volume-পুস্তকের খণ্ড; lecture-শিক্ষা দেওয়ার জন্য বক্তৃতা; tutor-গৃহশিক্ষক; invective-গালিগালাজ; complement-পূরক।

30. **REPTILE is to LIZARD as FLOWER is to —**
ⓐ Petal ⓑ Stem ⓒ Alligator ⓓ Daisy
Hints : *Lizard (টিকটিকি) যেমন এক ধরনের reptile (সরীসৃপ), তেমনি daisy হচ্ছে এক ধরনের flower (ফুল)। Petal-পাপড়ি; stem-বোঁটা; alligator-কুমির।*

31. **— is characteristic of —**
ⓐ Courage, Hero ⓑ Flaw, Perfection
ⓒ Chapter, Novel ⓓ Classroom, Teacher
Hints : *Courage is a characteristic of a hero. অর্থাৎ সাহসিকতা হচ্ছে একজন নায়কের বৈশিষ্ট্য। Flaw-দোষ; perfection-উৎকর্ষ; chapter-অধ্যায়; novel-উপন্যাস; classroom-শ্রেণিকক্ষ; teacher-শিক্ষক।*

32. **— creates —.**
ⓐ Mechanic, Wrench ⓑ Moan, Pain
ⓒ Poet, Sonnet ⓓ Virus, Illness
Hints : *Poet creates sonnet অর্থাৎ কবি সনেট তৈরি করে। তবে ভাইরাসের দ্বারাও মানুষ অসুস্থ হতে পারে। Mechanic-মিস্ত্রি; wrench-যন্ত্রবিশেষ; moan-আর্তনাদ; pain-ব্যথা।*

33. **Antonym of the Word EXTEMPORE is—**
ⓐ Spontaneous ⓑ Unplanned
ⓒ Unrehearsed ⓓ Rehearsed
Hints : *Extempore (পূর্বপ্রস্তুতিহীন)-এর antonym হচ্ছে rehearsed (পূর্ব অনুশীলনকৃত)। Spontaneous-কৃতঃস্ফূর্ত; unplanned-পরিকল্পনাবিহীন; unrehearsed-পূর্বপ্রস্তুতিহীন।*

34. **Antonym of the word JOCOSE is—**
ⓐ Diseased ⓑ Playful
ⓒ Dull ⓓ Humorous
Hints : *Jocose (উৎফুল্ল/প্রাণবন্ত)-এর antonym হচ্ছে dull (নিরানন্দ/নিষ্প্রভ)। Disease-ব্যাধি; playful-প্রাণবন্ত; humorous-হাস্যরসাত্মক।*

35. **The antonym of the underlined word in the sentence "The place was indeed grotesque" is —**
ⓐ Good ⓑ Decent
ⓒ Filthy ⓓ Congruous
Hints : *Grotesque (সামঞ্জস্যহীন/অদ্ভুত)-এর antonym হচ্ছে congruous (উপযুক্ত/মানানসই)। তবে grotesque-এর antonym হিসেবে অর্থাৎ বাক্যের অর্থের সাথে মিল রেখে good এবং decent-ও ব্যবহার করা যায়।*

36. **The antonym of the underlined word in the sentence "All his neighbor is aware of his acrimonious nature" is—**
ⓐ Informal ⓑ Sympathetic
ⓒ Cooperative ⓓ Charitable
Hints : *Acrimonious (কদমেজাজি/কটু)-এর antonym হচ্ছে sympathetic (সহানুভূতিশীল)। তবে acrimonious-এর antonym হিসেবে cooperative (সহযোগী) এবং charitable (মহানুভব) ও ব্যবহার করা যায়।*

37. **Synonym of the word 'SPURIOUS' is—**
ⓐ Cursory ⓑ Sham ⓒ Disparate ⓓ Passing
Hints : *Spurious (মিথ্যা/জাল)-এর synonym হচ্ছে sham (ভান/ছল)। Cursory-তড়িঘড়িতে করা কাজ; disparate-অসম।*

38. **Synonym of the word MOOT is—**
ⓐ Controversial ⓑ Invisible
ⓒ Obsequious ⓓ Unexpected
Hints : *Moot (বিতর্কিত প্রসঙ্গ)-এর synonym হচ্ছে controversial (বিতর্কিত)। Invisible-অদৃশ্য; obsequious-মাত্রাতিরিক্ত শ্রদ্ধা প্রদর্শনকারী।*

39. **Her — should not be confused with miserliness, as long as I have known her, she has always been willing to assist those who are in need.**
ⓐ intemperance ⓑ intolerance
ⓒ frugality ⓓ diffidence
Hints : *প্রদত্ত বাক্যের শূন্যস্থানে frugality (মিতব্যয়িতা) বসালে বাক্যটির অর্থ যথার্থ হবে। Intemperance-অসংযম; intolerance-অসহিষ্ণুতা; diffidence-আত্মপ্রত্যয়হীনতা।*

40. **In his short story, the author depicts the complexity of modern life and the — modern man.**
ⓐ picture ⓑ predicament
ⓒ inclinations ⓓ life
Hints : *প্রদত্ত বাক্যের শূন্যস্থানে predicament (দুঃখদুর্দশা) বসালে বাক্যটির অর্থ যথার্থ হবে।*

41. **He has been very indulgent — his children.**
ⓐ to ⓑ of ⓒ by ⓓ in
Hints : *'কারও প্রতি প্রশ্রয়শীল হওয়া' অর্থে indulgent-এর পরে preposition হিসেবে to বসে।*

Ans.	
30	d
31	a
32	c
33	d
34	c
35	d
36	b
37	b
38	a
39	c
40	b
41	a

42. **Passengers are not allowed to use cell phones — airplanes.**
ⓐ with ⓑ at ⓒ of ⓓ on
Hints : *উড়োজাহাজ চড়াকালীন বোঝাতে preposition হিসেবে on ব্যবহৃত হয়।*

43. **Which one of the following sentences is correct?**
ⓐ I don't like discussing politics
ⓑ I don't like to discuss about politics
ⓒ I don't like to discuss politics
ⓓ I don't like discussing in politics
Hints : *'Like' verb-এর পরে gerund (v + ing) বসে। Discuss-এর পরে সাধারণত কোনো preposition বসে না। অতএব শুদ্ধ বাক্য : I don't like discussing politics.*

44. **Which underlined part of the following sentence has an error?**
He gave me a ticket so that I may visit the book fair.
ⓐ ⓑ ⓒ ⓓ
Hints : *প্রদত্ত বাক্যের অপশন (c)-তে may visit-এর পরিবর্তে might visit বসালে বাক্যটি সঠিক হবে। কারণ, so that-যুক্ত বাক্যের উভয় অংশেই একই tense বসে।*

45. **Select substitute word for the sentence "Persistent high inflation combine with high unemployment and saturated demand in an economy"**
ⓐ Recession ⓑ Depression
ⓒ Stagflation ⓓ Stagnation
Hints : *অর্থনীতিতে উচ্চ বেকারত্ব এবং সম্পৃক্ত চাহিদার সাথে সাথে উচ্চ মূল্যস্ফীতিকে stagflation (মুদ্রাস্ফীতি) বলে। Recession-মন্দা; depression-বিষাদ; stagnation-অচলাবস্থা।*

46. **Select substitute word for the sentence 'Of the relationship between a trustee and his principal'**
ⓐ Feudal ⓑ Trust ⓒ Agent ⓓ Fiduciary
Hints : *মূলধন এবং মূলধনের তত্ত্বাবধায়কের মধ্যে সম্পর্ককে Fiduciary (আস্থাভাজন) বলে। Feudal-সামন্ততান্ত্রিক; Trust-বিশ্বাস; Agent-প্রতিনিধি।*

47. **Find the odd word from the given options.**
ⓐ Obscure ⓑ Limpid
ⓒ Diaphanous ⓓ Crystalline
Hints : *অপশনগুলোর মধ্যে obscure (অস্পষ্ট/অস্বচ্ছ) শব্দটি অন্যদের থেকে আলাদা। এছাড়া limpid, diaphanous, crystalline শব্দগুলোর অর্থ- স্বচ্ছ।*

48. **Find the odd word form the given options.**
ⓐ Strident ⓑ Discordant
ⓒ Dulcet ⓓ Guttural
Hints : *প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে dulcet (সুমিষ্ট/সুমধুর) শব্দটি অন্যান্যদের থেকে আলাদা। Strident, discordant, guttural-বেসুরো/কর্কশ।*

49. **The passive form of the sentence 'He won't give you any chance' is—**
ⓐ You won't be giving any chance
ⓑ You won't be given any chance by him
ⓒ No chance won't have given him by you
ⓓ Any chance won't have given him by you
Hints : *Modal Auxiliary verb-যুক্ত active voice-কে passive voice-এ রূপান্তর করার নিয়ম : object-কে sub + modal auxiliary verb + be + v_3 + বাকি অংশ (যদি থাকে) + sub-কে obj.*

50. **The passive form of the sentence 'Did the boy catch a bird?' is—**
ⓐ Was a bird catching by the boy?
ⓑ Was the boy caught by a bird?
ⓒ Did the bird was caught by the boy?
ⓓ Was a bird caught by the boy?
Hints : *Past indefinite tense-এ থাকা interrogative sentence-কে active থেকে passive করার নিয়ম : was/were + obj-কে sub + v_3 + by + sub-কে obj.*

Section-C : General Mathematics and Quantitative Skill 1 × 20 = 20

51. **If two jeans and three shirts cost Tk. 4000 and three jeans and two shirts cost Tk. 3500, then how much does a jeans cost?**
ⓐ Tk. 500 ⓑ Tk. 1,000
ⓒ Tk. 1,500 ⓓ Tk. 2,000
Hints : *মনে করি, 1টি জিন্স এর দাম = x টাকা*
এবং 1 " শার্ট " " = y "
প্রশ্নমতে, $2x + 3y = 4000$ ... (i)
এবং $3x + 2y = 3500$ ... (ii)

Ans.	
42	d
43	a
44	c
45	c
46	d
47	a
48	c
49	b
50	d
51	a

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

(i) ×2 − (ii) ×3 ⇒
$4x + 6y = 8000$
$9x + 6y = 10500$
(−) (−) (−)
$-5x = -2500$
$\Rightarrow x = 500$
∴ 1টি জিনিসের দাম 500 টাকা

52. If x = y = 2z and xyz = 256, then x = ?
ⓐ 2 ⓑ 4 ⓒ 8 ⓓ None of these
Hints : দেওয়া আছে, $x = y = 2z$
$\therefore y = x$
এবং $z = \frac{x}{2}$
আবার, $xyz = 256$
$\Rightarrow x.x.\frac{x}{2} = 256$
$\Rightarrow x^3 = 256 \times 2$
$\Rightarrow x^3 = 512$
$\Rightarrow (x)^3 = (8)^3$
$\therefore x = 8$

53. One-third of Ratan's investment in National Savings Certificate is equal to one-half of his investment in FDR. If he has Tk. 1,50,000 as total investment, how much he invested in savings certificate?
ⓐ Tk. 30,000 ⓑ Tk. 50,000
ⓒ Tk. 60,000 ⓓ Tk. 90,000
Hints : ধরি, National savings certificate-এ Investment = x টাকা
∴ FDR-এ Investment = (150000 − x) টাকা
প্রশ্নমতে, $\frac{1}{3}x = \frac{1}{2}(150000 - x)$
$\Rightarrow \frac{x}{3} = \frac{150000 - x}{2}$
$\Rightarrow 2x = 450000 - 3x$
$\Rightarrow 2x + 3x = 450000$
$\Rightarrow 5x = 450000$
$\therefore x = 90000$
∴ National saving certificate-এ Investment 90000 টাকা।

54. A man bought some eggs of which 10% are rotten. He gives 80% of the remainder to his neighbors. Now he is left out with 36 eggs. How many eggs he bought?
ⓐ 40 ⓑ 100 ⓒ 200 ⓓ 72
Hints : মনে করি, ডিমের সংখ্যা = x টি
পচে যায় = x এর 10% = $\frac{x}{10}$ টি
∴ পচে যাওয়ার পর অবশিষ্ট থাকে = $x - \frac{x}{10} = \frac{9x}{10}$ টি
প্রতিবেশিদের দেয় = $\frac{9x}{10}$ এর 80%
$= \frac{9x}{10} \times \frac{80}{100} = \frac{18x}{25}$ টি
∴ অবশিষ্ট থাকে = $\frac{9x}{10} - \frac{18x}{25}$
$= \frac{45x - 36x}{50} = \frac{9x}{50}$
প্রশ্নমতে, $\frac{9x}{50} = 36$
$\Rightarrow x = \frac{36 \times 50}{9}$
$\therefore x = 200$

55. The sum of the squares of three numbers is 138, while the sum of their products taken two at a time is 131. Their sum is—
ⓐ 20 ⓑ 30
ⓒ 40 ⓓ Cannot be determined
Hints : মনে করি, সংখ্যা তিনটি যথাক্রমে a, b, c
প্রশ্নমতে, $a^2 + b^2 + c^2 = 138$ ...(i)
এবং $ab + bc + ca = 131$ ...(ii)
আমরা জানি,
$(a + b + c)^2 = (a^2 + b^2 + c^2) + 2(ab + bc + ca)$
$= 138 + 2.131 = 138 + 262$
$\Rightarrow (a + b + c)^2 = 400$
$\Rightarrow (a + b + c)^2 = (20)^2$
$\Rightarrow a + b + c = 20$

56. The sum of the ages of the father and son is 80 years. If ten years ago the age of father was three times that of his son, find the present age of the son.
ⓐ 55 ⓑ 25 ⓒ 15 ⓓ 45
Hints : মনে করি, পুত্রের বর্তমান বয়স = x বছর
∴ পিতার " " = (80 − x)"
প্রশ্নমতে, $3(x - 10) = 80 - x - 10$
$\Rightarrow 3x - 30 = 70 - x$
$\Rightarrow 3x + x = 70 + 30$
$\Rightarrow 4x = 100$
$\therefore x = 25$
∴ পুত্রের বর্তমান বয়স = 25 বছর

Ans.
52 c
53 d
54 c
55 a
56 b

57. The monthly income of two persons are in the ratio 4 : 5 and their monthly expenditures are in the ratio of 7 : 9. If each saves BDT 50 per month, find their monthly income.
ⓐ 400 and 600 ⓑ 400 and 500
ⓒ 500 and 400 ⓓ None of these
Hints : মনে করি,
১ম লোকটির মাসিক আয় = 4x
এবং ২য় " " " = 5x
আবার, ১ম লোকটির মাসিক খরচ = 7y
এবং ২য় " " " = 9y
প্রশ্নমতে, $4x - 7y = 50$ ... (i)
এবং $5x - 9y = 50$ ... (ii)
(i) নং হতে পাই,
$-7y = -4x + 50$
$\Rightarrow -7y = -(4x - 50)$
$\Rightarrow y = \frac{4x - 50}{7}$
আবার, (ii) নং হতে পাই,
$5x - 9\left(\frac{4x - 50}{7}\right) = 50$
$\Rightarrow 35x - 36x + 450 = 350$
$\Rightarrow -x = -100$
$\therefore x = 100$
∴ ১ম লোকটির আয় = 4 × 100 = 400 টাকা
২য় " " = 5 × 100 = 500 টাকা

58. Simple interest on a certain sum at the rate of 4.5% p.a. for 4 years and 6 years differs by BDT 216. The sum is—
ⓐ BDT 2100 ⓑ BDT 2400
ⓒ BDT 1800 ⓓ None of these
Hints : মনে করি, আসল = p টাকা
4 বছর পর মুনাফা $I_1 = p \times 4 \times \frac{4.5}{100}$
এবং 6 " " " $I_2 = p \times 6 \times \frac{4.5}{100}$
প্রশ্নমতে, $\frac{p \times 6 \times 4.5}{100} - \frac{p \times 4 \times 4.5}{100} = 216$
$\Rightarrow 27p - 18p = 21600$
$\Rightarrow 9p = 21600$
$\therefore p = 2400$

59. If the product of three consecutive integers is 210, then the sum of integers is—.
ⓐ 14 ⓑ 15 ⓒ 18 ⓓ 21
Hints : 2 | 210
3 | 105
5 | 35
7
$\therefore 210 = 2 \times 3 \times 5 \times 7$
$= 5 \times 6 \times 7$
∴ যোগফল = 5 + 6 + 7 = 18

60. In a right triangle, the length of one of the legs is 3 and the length of the hypotenuse is 5. What is the length of the other leg?
ⓐ 4 ⓑ 8 ⓒ 16 ⓓ None of these
Hints : মনে করি, অপর বাহুর দৈর্ঘ্য x,
সমকোণী ত্রিভুজে পীথাগোরাসের সূত্রানুযায়ী,
$x^2 + 3^2 = 5^2$
$\Rightarrow x^2 + 9 = 25$
$\Rightarrow x^2 = 16$
$\therefore x = 4$

61. If $x = a + \frac{1}{a}$ and $y = a - \frac{1}{a}$ then $x^4 + y^4 - 2x^2y^2 = ?$
ⓐ 4 ⓑ 8
ⓒ 16 ⓓ None of the above
Hints : দেওয়া আছে, $x = a + \frac{1}{a}$
এবং $y = a - \frac{1}{a}$
$\therefore x + y = 2a$
এবং $x - y = a + \frac{1}{a} - a + \frac{1}{a} = \frac{2}{a}$
প্রদত্ত রাশি $= x^4 + y^4 - 2x^2y^2$
$= (x^2)^2 + (y^2)^2 - 2.x^2.y^2$
$= (x^2 - y^2)^2$
$= \{(x + y)(x - y)\}^2$
$= \left\{2a.\frac{2}{a}\right\}^2$
$= (4)^2 = 16$

62. The present ratio of students to teachers at a certain school is 30 to 1. If the student enrollment were to increase by 50 students and the number of teachers were to increase by 5, the ratio of students to teachers would then be 25 to 1. What is the present number of teachers?
ⓐ 8 ⓑ 10 ⓒ 12 ⓓ 15
Hints : মনে করি, ছাত্র সংখ্যা = x
এবং শিক্ষক " = y

Ans.
57 b
58 b
59 c
60 a
61 c
62 d

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

প্রশ্নমতে, $x : y = 30 : 1$

$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{30}{1}$

$\Rightarrow x = 30y$ ...(i)

আবার, $x + 50 : y + 5 = 25 : 1$

$\Rightarrow \frac{x+50}{y+5} = \frac{25}{1}$

$\Rightarrow x + 50 = 25y + 125$

$\Rightarrow 30y + 50 = 25y + 125$ [∵ (i) হতে]

$\Rightarrow 5y = 75$

$\Rightarrow y = 15$

∴ শিক্ষক সংখ্যা = 15 জন

63. A worker was hired for 7 days. Each day, he was paid Tk. 10 more than what he was paid for the previous day of work. The total amount he was paid in the first 4 days of work equaled the total amount he was paid in the last 3 days. What was his starting pay?

ⓐ Tk. 90 ⓑ Tk. 138 ⓒ Tk. 150 ⓓ Tk. 160

Hints : মনে করি, ১ম দিনের বেতন = x টাকা

∴ ২য় দিনের বেতন $(x + 10)$ টাকা

৩য় " " $(x + 20)$ "

৪র্থ " " $(x + 30)$ "

৫ম " " $(x + 40)$ "

৬ষ্ঠ " " $(x + 50)$ "

৭ম " " $(x + 60)$ "

প্রশ্নমতে, $x + (x + 10) + (x + 20) + (x + 30)$

$= (x + 40) + (x + 50) + (x + 60)$

$\Rightarrow 4x + 60 = 3x + 150$

$\Rightarrow 4x - 3x = 150 - 60$

$\Rightarrow x = 90$

∴ প্রথম দিনের বেতন ছিল 90 টাকা

64. The average daily wage of 10 workers is Tk. 400. If the lowest wage is Tk. 300, then what is the possible maximum wage?

ⓐ 800 ⓑ 1000 ⓒ 1200 ⓓ 1300

Hints : দেওয়া আছে,

10 জন শ্রমিকের গড় মজুরি 400 টাকা

∴ 10 " " মোট " $10 \times 400 = 4000$ টাকা

এখন, 9 জন শ্রমিকের গড় মজুরি 300 টাকা

∴ 9 " " মোট " $9 \times 300 = 2700$ টাকা

∴ 1 জনের সর্বোচ্চ মজুরি = $4000 - 2700 = 1300$ টাকা

65. A monkey climbs a 12-meters-high slippery pillar. In his first minute, he climbs 2 meters, and in the next minute, he slips one meter down. In this way, how much time will he take to reach the top of the pillar?

ⓐ 10 minutes ⓑ 12 minutes

ⓒ 11 minutes ⓓ 21 minutes

Hints : যেহেতু বানরটি প্রথম মিনিটে ওঠে 2 মি.

এবং দ্বিতীয় " নামে 1 মি.

সেহেতু 2 মিনিট শেষে ওঠে $(2 - 1) = 1$ মি.

আবার, শেষ 1 মিনিটে বানরটি 2 মিটার ওঠে আর নিচে নামার প্রয়োজন না থাকায়, বানরটি উঠানামা করে $= (12 - 2) = 10$ মিটার

এখন, বানরটি 1 মিটার ওঠে 2 মিনিটে

∴ " 10 " " $2 \times 10 = 20$ "

তাহলে, 12 মিটার ওঠতে বানরটির মোট সময় লাগবে $= 20 + 1 = 21$ মিনিট

66. A clock seen through a minor, shows quarter past three. What is the correct time shown by the clock?

ⓐ 3 : 15 ⓑ 7 : 15 ⓒ 8 : 45 ⓓ 9 : 45

Hints : 11 : 60

3 : 15

[(-) করে] 8 : 45

∴ সঠিক সময় = 8 : 45

67. A batsman makes a score of 80 runs in the 16th innings and increases average by 3. What is his average after 16th innings?

ⓐ 25 ⓑ 29 ⓒ 32 ⓓ 35

Hints : মনে করি, 16তম ইনিংসের আগে অর্থাৎ 15তম ইনিংস পর্যন্ত গড় রান = x

∴ 15তম ইনিংস পর্যন্ত মোট রান = $15x$

আবার, 16তম ইনিংস শেষে গড় রান = $x + 3$

∴ 16 " " " মোট " $= 16(x + 3)$

প্রশ্নমতে, $16(x + 3) - 15x = 80$

$\Rightarrow 16x + 48 - 15x = 80$

$\Rightarrow x = 32$

∴ 16তম ইনিংস শেষে গড় রান = $32 + 3 = 35$

68. After fillings the car's fuel tank, a driver drove from P to Q and then to R. He used 2/5th portion of the fuel driving from P to Q. If she used another 7 liters to drive from Q to R and still had 1/4th of the tank left, how many liters does the tank hold?

ⓐ 12 ⓑ 18 ⓒ 20 ⓓ 21

Ans.	
63	a
64	d
65	d
66	c
67	d
68	c

Hints : মনে করি,

ট্যাংকটিতে ফুয়েল ধরে x লিটার

P Q R

প্রশ্নমতে, $\frac{2x}{5} + 7 + \frac{x}{4} = x$

$\Rightarrow \frac{2x}{5} + \frac{x}{4} - x = -7$

$\Rightarrow \frac{8x + 5x - 20x}{20} = -7$

$\Rightarrow -7x = -7 \times 20$

$\Rightarrow x = 20$

∴ ট্যাংকটিতে ফুয়েল ধরে 20 লিটার।

69. A merchant has 1000 kg of sugar, part of which he sells at 8% and the remaining at 18% profit. He gains 14% on the whole. Find the quantity of sugar that he sold at 18% profit.

ⓐ 400 kg ⓑ 560 kg ⓒ 600 kg ⓓ 640 kg

Hints : ধরি, 8% লাভে বিক্রয় করে x কেজি

∴ 18% " " " $(1000 - x)$ "

প্রশ্নমতে, $\frac{8x}{100} + \frac{18(1000 - x)}{100} = 1000 \times \frac{14}{100}$

$\Rightarrow 8x + 18(1000 - x) = 1000 \times 14$

$\Rightarrow 8x + 18000 - 18x = 14000$

$\Rightarrow -10x = 14000 - 18000$

$\Rightarrow 10x = 4000$

∴ $x = 400$

∴ 18% লাভে বিক্রয় করে $= (1000 - 400) = 600$ কেজি

70. The average weight of A, B and C is 45 kg. If the average weight of A and B is 40 kg and that of B and C is 43 kg, then the weight of B is —.

ⓐ 17 kg ⓑ 31 kg

ⓒ 20 kg ⓓ None of these

Hints : দেওয়া আছে, $\frac{A + B + C}{3} = 45$

$\Rightarrow A + B + C = 135$ ...(i)

আবার, $\frac{A + B}{2} = 40$

$\Rightarrow A + B = 80$ ...(ii)

এবং $\frac{B + C}{2} = 43$

$\Rightarrow B + C = 86$ ...(iii)

(ii) + (iii) $\Rightarrow$

$A + B + B + C = 80 + 86$

$\Rightarrow A + 2B + C = 166$ ...(iv)

(iv) − (i) $\Rightarrow$

$A + 2B + C - A - B - C = 166 - 135$

∴ $B = 31$

∴ B এর ওজন = 31 kg

Section-D : General Knowledge 1×20 = 20

71. The old name of RAJUK is —.

ⓐ BIIT ⓑ DIT ⓒ BAT ⓓ None of these

Hints : 1953 সালে প্রণীত The Town Improvement Act, 1953 আইনের আওতায় ১৯৫৬ সালে ঢাকা ও এর পার্শ্ববর্তী এলাকাসমূহের উন্নয়ন ও পরিবর্ধনের বিশেষ ক্ষমতা নিয়ে সর্বপ্রথম 'ঢাকা ইমপ্রুভমেন্ট ট্রাস্ট' (ডিআইটি) প্রতিষ্ঠিত হয়। পরবর্তীতে ১৯৮৭ সালে উক্ত আইন সংশোধনের মাধ্যমে এটি রাজধানী উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ বা রাজউক হিসেবে আত্মপ্রকাশ করে।

72. USA film industry Hollywood is located in—

ⓐ Maryland ⓑ Virginia

ⓒ California ⓓ New York

Hints : যুক্তরাষ্ট্রের চলচ্চিত্র শিল্পের জন্য প্রসিদ্ধ স্থান 'হলিউড'। এটি ক্যালিফোর্নিয়া রাজ্যের লস এঞ্জেলেস শহরে অবস্থিত। এইচ. জে. হোয়াইটলিকে 'হলিউড' শহরের রূপকার বলা হয়। হলিউডকে বিশ্ব চলচ্চিত্রের রাজধানী বলা হয়। এই শহরকে কেন্দ্র করে গড়ে উঠেছে বিশ্ববিখ্যাত স্টুডিও এবং চলচ্চিত্র শিল্পের সাথে সংশ্লিষ্ট বিবিধ প্রতিষ্ঠান।

73. What is the name of the largest cotton-producing country as of 2022?

ⓐ Pakistan ⓑ France ⓒ USA ⓓ China

Hints : ২০২২ সালে বিশ্বে তুলা উৎপাদনে শীর্ষ দেশ চীন। দেশটি ৫,৮৭৯ মেট্রিক টন তুলা উৎপাদন করে। আর তুলা উৎপাদনে বিশ্বে দ্বিতীয় ও তৃতীয় অবস্থানে আছে যথাক্রমে ভারত ও যুক্তরাষ্ট্র।

74. Martin Cooper is known for his invention of—

ⓐ Digital Camera ⓑ X-ray

ⓒ Solar Energy ⓓ Mobile Phone

Hints : মার্কিন ইঞ্জিনিয়ারিং মার্টিন কুপার মোবাইল ফোনের জনক। ৩ এপ্রিল ১৯৭৩ তিনি মোবাইল বা সেলফোন উদ্ভাবনের পর নিউইয়র্ক হতে প্রথম কল করেন। আর ১৯৯৪ সালে প্রথম 'স্মার্টফোন' বাজারে নিয়ে আসে যুক্তরাষ্ট্রের প্রযুক্তি প্রতিষ্ঠান 'আইবিএম'।

Ans.	
69	c
70	b
71	b
72	c
73	d
74	d

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

75. What is the name of data center the EU unveils to probe crimes in Ukraine?
ⓐ Tulip ⓑ Metro
ⓒ Game Changer ⓓ None of these
Hints : ২০২৩ সালে ইউরোপীয় ইউনিয়নের Judicial Cooperation agency (Eurojust) 'গেম চেঞ্জার' ডাটা সেন্টার উদ্বোধন করে। এর লক্ষ্য হলো রাশিয়া কর্তৃক ইউক্রেনে হামলার ফলে যে অপরাধগুলো সংঘটিত হয়েছে তার তথ্য-প্রমাণ সংগ্রহ করে বিশ্লেষণ করা। এটি ডিজিটাল প্রামাণ্য তথ্য হিসেবে ছবি, ভিডিও, রেকর্ডিং, স্যাটেলাইট ও ড্রোন ফুটেজ সংঘটিত অপরাধের প্রমাণ হিসেবে সংগ্রহ করবে ও ইউরোপীয় ইউনিয়নের দেশগুলোকে সরবরাহ করবে।

76. The designer of the National Martyrs' Monument is—
ⓐ Syed Mainul Hossain
ⓑ Hamidur Rahman
ⓒ Shaymol Chowdhury
ⓓ Syed Abdulla Khalid
Hints : বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধের স্মৃতিকে চির অম্লান রাখার উদ্দেশ্যে ঢাকা শহর থেকে প্রায় ২০ মাইল দূরে সাভারের নবীনগরে জাতীয় স্মৃতিসৌধ নির্মাণ করা হয়। ৮৪ একর আয়তনের ওপর নির্মিত এ স্তম্ভের স্থপতি সৈয়দ মাইনুল হোসেন। ৭টি মিনার সংবলিত এ স্তম্ভটির উচ্চতা ১৫০ ফুট। আর বাংলাদেশের শহিদ মিনারের স্থপতি চিত্রশিল্পী হামিদুর রহমান।

77. Time difference of Bangladesh with 'Greenwich Mean Time' is—
ⓐ 6 hours ⓑ 12 hours
ⓒ 18 hours ⓓ 24 hours
Hints : গ্রিনিচ মান সময়ের (জিএমটি) সঙ্গে বাংলাদেশের সময়ের পার্থক্য GMT + 6 বা আন্তর্জাতিক সময় থেকে ছয় ঘণ্টা বেশি। অর্থাৎ গ্রিনিচের ০° দ্রাঘিমার সাথে আমাদের দ্রাঘিমার পার্থক্য ৯০°। প্রতি ডিগ্রি দ্রাঘিমার জন্য সময়ের ব্যবধান ৪ মিনিট, সে হিসাবে ৯০° × ৪ = ৩৬০ = ৬ ঘণ্টা।

78. Which of the following in not in Asia?
ⓐ Israel ⓑ Libya
ⓒ Saudi Arabia ⓓ Lebanon
Hints : 'লিবিয়া' আফ্রিকা মহাদেশে অবস্থিত একটি দেশ। দেশটি উত্তর আফ্রিকায় অবস্থিত। এর রাজধানী ত্রিপলি। আর সৌদি আরব, লেবানন ও ইসরায়েল এশিয়া মহাদেশের পশ্চিমে অবস্থিত।

79. What is the capital of Australia?
ⓐ Melbourne ⓑ Sydney
ⓒ Adelaide ⓓ Canberra
Hints : বিশ্বের ক্ষুদ্রতম মহাদেশ ওশেনিয়ার অন্তর্গত বৃহত্তম দেশ অস্ট্রেলিয়ার রাজধানী ক্যানবেরা। আর মেলবোর্ন, সিডনি ও অ্যাডিলেড অস্ট্রেলিয়ার তিনটি প্রসিদ্ধ শহর।

80. The highest densely populated country of the world is—
ⓐ Bangladesh ⓑ China
ⓒ Monaco ⓓ Indonesia
Hints : ইউরোপের ক্ষুদ্রতম দেশ মোনাকো পৃথিবীর জনসংখ্যার ঘনত্বের দিক দিয়ে শীর্ষদেশ। দেশটির আয়তন দুই বর্গ কিলোমিটার। মোট জনসংখ্যা ৪০,০৪৯ জন, যার প্রতি বর্গ কিলোমিটারে প্রায় ২০,০০০ মানুষ বসবাস করে।

81. Which country has launched the 'Commercial Arms Transfer (CAT)' policy?
ⓐ Russia ⓑ China ⓒ USA ⓓ Iran
Hints : ২০২৩ সালে যুক্তরাষ্ট্র সমরাস্ত্র রপ্তানির নীতিমালা হিসেবে Commercial Arms Transfer (CAT) পদ্ধতি সংস্কার করে প্রণয়ন করে। এই নীতিমালায় বাণিজ্যের চেয়ে মানবাধিকারের প্রতি গুরুত্বারোপ করা হয়েছে। মানবাধিকার লঙ্ঘনকারী দেশে যুক্তরাষ্ট্র সমরাস্ত্র সরবরাহ করবে না বা রপ্তানির অনুমোদন দেবে না।

82. In August 2021, China inaugurated a new trade route via shop, road and rail through–
ⓐ India ⓑ Myanmar
ⓒ Sri Lanka ⓓ Pakistan
Hints : আগস্ট ২০২১ চীন নতুন বাণিজ্যিক রুট হিসেবে মিয়ানমারের মধ্যে দিয়ে জাহাজ, সড়ক ও ট্রেন যোগাযোগ ব্যবস্থার উদ্বোধন করে। এটি দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার দেশগুলোর সঙ্গে চীনের বাণিজ্যকে আরো সম্প্রসারিত করবে এবং দেশটি ভারত মহাসাগরে প্রবেশের পথ সুগম হবে। ২০১৩ সালে চীনের উদ্যোগে শুরু হওয়া 'বেল্ট অ্যান্ড রোড ইনিশিয়েটিভ' (বিআরআই) প্রকল্পের অংশ হিসেবে এই প্রকল্পটি বাস্তবায়িত হয়েছে।

83. 'Sheesh Mahal' was built by—
ⓐ Shah Jahan ⓑ Aurangzeb
ⓒ Akbar ⓓ Sher Shah Suri

Ans.	
75	c
76	a
77	a
78	b
79	d
80	c
81	c
82	b
83	a

Hints : ১৬৩১ সালে 'Prince of Builders' নামে খ্যাত মুঘল সম্রাট শাহজাহান নান্দনিক শীশমহল নির্মাণ শুরু করে। এটি পাকিস্তানের লাহোরে অবস্থিত আগ্রা দুর্গের অভ্যন্তরে অবস্থিত। শীশ মহলের দেয়াল ও সিলিংয়ে প্রচুর কাচ ব্যবহার করায়, এটি 'palace of Mirrors' নামেও পরিচিত।

84. Russia launched war Against Ukraine on –
ⓐ 22 February, 2022 ⓑ 24 February, 2022
ⓒ 20 February, 2022 ⓓ None of these
Hints : ২৪ ফেব্রুয়ারি ২০২২ রাশিয়া 'Special Military Operation' নামে ইউক্রেনে সামরিক হামলা শুরু করে। এই হামলার অন্যতম কারণ ছিল ইউক্রেনকে ইউরোপীয় ইউনিয়ন এবং সামরিক জোট ন্যাটোতে যোগ দেওয়া হতে বিরত রাখা।

85. Who is the first chief election commissioner of Bangladesh?
ⓐ Justice Mohammed Idris
ⓑ Md. Abdur Rouf
ⓒ A. K. M. Nurul Islam
ⓓ Sultan Hossain Khan
Hints : ৭ জুলাই ১৯৭২ বিচারপতি মোহাম্মদ ইদ্রিস বাংলাদেশের প্রথম প্রধান নির্বাচন কমিশনার হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন। উল্লেখ্য, বাংলাদেশের বর্তমান (১৩তম) প্রধান নির্বাচন কমিশনার কাজী হাবিবুল আউয়াল। আর বাংলাদেশের প্রথম নারী নির্বাচন কমিশনার বেগম কবিতা খানম।

86. What is the name of the river that does not cross by any bridges?
ⓐ Yangtze ⓑ Amazon ⓒ Nile ⓓ Mwogo
Hints : পৃথিবীর বৃহত্তম, প্রশস্ততম ও সবচেয়ে বেশি পানি প্রবাহিত হওয়া নদী অ্যামাজন। এই নদীর ওপর কোনো ব্রিজ বা সেতু নির্মিত হয়নি। আর বিশ্বের দীর্ঘতম নদী নীলনদ যা ১১টি দেশের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়েছে।

87. JANA is the news agency of which country?
ⓐ Libya ⓑ South Africa
ⓒ Syria ⓓ Pakistan
Hints : Jamahiriya News Agency (JANA) হলো লিবিয়ার রাষ্ট্রীয় সংবাদ সংস্থা। এটি ১৯৬৪ সালে Libyan News Agency (LANA) নামে প্রতিষ্ঠিত হয়। উল্লেখ, Syrian Arab News Agency (SANA) সিরিয়ার রাষ্ট্রীয় সংস্থা। আর South News Agency (SANA) নামে পাকিস্তানেরও একটি সংবাদ সংস্থা রয়েছে।

88. Which country has recently signed an agreement with Bangladesh to establish a coastal Surveillance radar system?
ⓐ USA ⓑ China ⓒ India ⓓ Russia
Hints : ২০১৯ সালে ভারত 'কোস্টাল রাডার সিস্টেম' স্থাপনে বাংলাদেশের সাথে চুক্তি করে। বিভিন্ন নিরাপত্তা বিশ্লেষক মনে করেন, বাংলাদেশের উপকূলীয় অঞ্চলে ভারতের রাডার স্থাপনের অন্যতম লক্ষ্য এ অঞ্চলে যাতায়াতকারী চীনের জাহাজগুলোর গতিবিধির ওপর নজর রাখা।

89. The name of the digital financial service by the Bangladesh Post Office is—
ⓐ Post Cash ⓑ eCash
ⓒ PostPay ⓓ Nagad
Hints : বাংলাদেশ ডাক বিভাগের মোবাইল ফোনভিত্তিক ডিজিটাল আর্থিক সেবা প্রদানকারী প্ল্যাটফর্ম 'নগদ'। এটি ২৬ মার্চ ২০১৯ কার্যক্রম শুরু করে। উল্লেখ্য, বিকাশ, রকেট ও এমক্যাশ হলো যথাক্রমে ব্র্যাক ব্যাংক, ডাচবাংলা ব্যাংক ও ইসলামি ব্যাংকের মোবাইল ব্যাংকিং সেবার নাম।

90. The famous novel 'A Tale of Two Cities' is written by—
ⓐ JK Rowling ⓑ Charles Dickens
ⓒ Jane Austen ⓓ George Eliot
Hints : বিখ্যাত ইংরেজ লেখক ও ঔপন্যাসিক চার্লস ডিকেন্সের কালজয়ী ঐতিহাসিক উপন্যাস 'A Tale of Two Cities' (1859)। এই উপন্যাসে লন্ডন ও প্যারিস শহরের কথা বর্ণিত হয়েছে। তার রচিত আরও কয়েকটি উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ হলো– Great Expectations, David Copperfield, Oliver Twist, Bleak House।

Section-E : Basic Computer Knowledge 1 × 10 = 10

91. dbase III is—
ⓐ Hardware ⓑ Application Software
ⓒ Firmware ⓓ Operating System
Hints : dbase III এক ধরনের Application software যার সাহায্যে Database Management এর কাজ করা হয়। ব্যবহারিক সমস্যা সমাধানের জন্য তৈরি সফটওয়্যারকে অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যার বলে। যেমন : MS Powerpoint, MS Word, MS Excel ইত্যাদি। অন্যদিকে MS DOS, MS windows, Unix, Unix Android ইত্যাদি হলো অপারেটিং সিস্টেম।

Ans.	
84	b
85	a
86	b
87	a
88	c
89	d
90	b
91	b

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

92. The main memory of a computer system is—
ⓐ Volatile ⓑ None-volatile
ⓒ Restricted ⓓ Unrestricted
Hints : *Main memory-র মধ্যে RAM-ই প্রধান। RAM এর পূর্ণরূপ Random Access Memory। এটি কম্পিউটারের অস্থায়ী বা volatile বা উদ্বায়ী মেমোরি। কম্পিউটারের পাওয়ার চলে গেলে এ স্মৃতিতে রক্ষিত সকল তথ্য হারিয়ে যায়।*

93. The computers system which use a drum plotter is known as?
ⓐ Mainframe Computer ⓑ Mini Computer
ⓒ Both 'a' and 'b' ⓓ None of these
Hints : *প্লটার হলো একটি আউটপুট ডিভাইস, যা প্রিন্টারের মতই কাজ করে। আর এতে প্রিন্টিংয়ের জন্য কলম ব্যবহৃত হয়। ইঞ্জিনিয়ারিং ড্রয়িংয়ের জন্য প্লটার ব্যবহৃত হয়। এটি ২ ধরনের হয়ে থাকে। যথা– i. ফ্ল্যাটবেড প্লটার ও ii. ড্রাম প্লটার। ড্রাম প্লটার তার কাজ সম্পাদনের জন্য মেইনফ্রেম ও মিনি কম্পিউটার ব্যবহার করে।*

94. The command to reboot a computer is—
ⓐ Ctrl + Alt + Tab ⓑ Ctrl + Shift + Del
ⓒ Ctrl + Alt + Del ⓓ Ctrl + Alt + Shift
Hints : *Ctrl + Alt + Del এক সঙ্গে চাপলে টাস্ক ম্যানেজার উইন্ডো আসে যেখান থেকে কম্পিউটারে চালু থাকা বিভিন্ন প্রোগ্রামের তালিকা দেখা যায়, যেকোনো প্রোগ্রাম বন্ধ করা যায়, নতুন প্রোগ্রাম চালু করা যায় এবং কম্পিউটার reboot করা যায়।*

95. Bluetooth operations use—
ⓐ Magnetic technology
ⓑ optical technology
ⓒ laser technology
ⓓ radio technology
Hints : *ব্লুটুথ হলো স্বল্প দূরত্বে (১০ থেকে ১০০ মিটার) ডেটা আদান-প্রদানের জন্য ব্যবহৃত একটি ওপেন ওয়্যারলেস প্রোটোকল। এটিতে রেডিও ওয়েভ পদ্ধতি প্রযুক্তি ব্যবহার করে ডেটা স্থানান্তর করা হয়।*

96. Readymade styles that can be use for a word document are called—
ⓐ Presentations ⓑ Letters
ⓒ Templates ⓓ None of these
Hints : *Templates হলো প্রি-ডিফাইন্ড ডকুমেন্ট, যেখানে নির্দিষ্ট লেআউট, স্টাইল, নির্দিষ্ট ফিল্ড এবং টেক্সট ব্যবহার করে একটি প্যাটার্ন তৈরি করে রাখা হয়।*

97. A bit can be—
ⓐ 1 or 0 ⓑ 1
ⓒ 0 ⓓ None of these
Hints : *কম্পিউটারে তথ্য প্রকাশের ক্ষুদ্রতম ইউনিট হলো bit. Bit হলো binary digit-এর সংক্ষিপ্ত রূপ। 0 অথবা 1 হলো এই Bit।*

98. PROM stands for—
ⓐ Programmable Read Only Memory
ⓑ Primary Read Only Memory
ⓒ Programmable Only Memory
ⓓ None of these
Hints : *PROM-এর পূর্ণরূপ হলো Programmable Read Only Memory। PROM-এ কেবলমাত্র একবারই প্রোগ্রাম করা যায়। এটি একটি স্থায়ী মেমোরি।*

99. Identify the oldest phone hacking technique used by hackers to make free calls.
ⓐ Cracking ⓑ Phishing
ⓒ Phreaking ⓓ Spamming
Hints : *যখন কম্পিউটার সিস্টেম প্রচলিত ছিল না তখন হ্যাকাররা টেলিফোন হ্যাকিং পরিচালনা করত। Phreaking শব্দটি Freak (phone) থেকে এসেছে। এর মাধ্যমে হ্যাকাররা ফ্রি কল করতে পারত। অন্যদিকে, Cracking, Phishing, Spamming সবগুলোই কম্পিউটার সিস্টেমে হ্যাকিং ব্যবস্থা।*

100. Which one of the following techniques, is used to hide information inside a picture?
ⓐ Bitmapping ⓑ Image rendering
ⓒ Rootkits ⓓ Steganography
Hints : *স্টেগানোগ্রাফি হলো ডকুমেন্ট, অডিও, ভিডিও, পিকচার, প্রোগ্রাম ইত্যাদি ডিজিটাল ফাইলে নিহিত করে তথ্য গোপন করার একটি পদ্ধতি। অন্যদিকে, Bitmapping হলো picture file সংরক্ষণের এমন একটি ব্যবস্থা সেখানে ছবিতে অবস্থিত প্রতিটি Pixel-কে কতকগুলো বিটের মাধ্যমে প্রকাশ করা হয়।*

Ans.	
92	a
93	c
94	c
95	d
96	c
97	a
98	a
99	c
100	d

BANKERS' SPECIAL [SOLVED QUESTION BANK]

8 GOVT. BANKS & 1 FINANCIAL INSTITUTION

Sonali ▸ Janata ▸ Agni ▸ RBL ▸ BKB ▸ RAK ▸ Karmasangsthan ▸ Pubali ▸ IFIC ▸ ...

Senior Officer (General) 2023 [MCQ]

Examination Held On : 20.01.2023 Time : 1 Hours Total Marks : 100

01. উপসর্গ কোনটি?
ⓐ অতি ⓑ চেয়ে ⓒ থেকে ⓓ সবগুলো
Hints : *যেসব অব্যয় ধাতু বা শব্দের পূর্বে যুক্ত হয়ে নতুন শব্দ গঠন করে সেগুলোকে উপসর্গ বলে। 'অতি' সংস্কৃত উপসর্গ। এ উপসর্গটি দ্বারা গঠিত আরও কয়েকটি শব্দ- অতিশয়, অতিকায়, অতিক্রম, অতিমাত্রা।*

02. 'বঙ্গদর্শন' পত্রিকা কোন সালে প্রথম প্রকাশিত হয়?
ⓐ ১৯৬২ সালে ⓑ ১৮৭২ সালে
ⓒ ১৯৮২ সালে ⓓ কোনোটিই নয়
Hints : *বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় সম্পাদিত 'বঙ্গদর্শন' পত্রিকা ১৮৭২ সালে প্রথম প্রকাশিত হয়। এটি উনিশ শতকের অন্যতম প্রধান সাহিত্যবিষয়ক সাময়িকপত্র।*

03. কোনটি বিশেষণবাচক শব্দ?
ⓐ জীবনী ⓑ জীবন ⓒ জীবিকা ⓓ জীবাণু
Hints : *'জীবনী' বিশেষণবাচক শব্দ। অন্যদিকে 'জীবন, জীবিকা, জীবাণু' তিনটিই বিশেষ্যবাচক শব্দ।*

04. কোন বাক্যে নাম পুরুষের ব্যবহার করা হয়েছে?
ⓐ আপনি আসবেন ⓑ আমরা যাচ্ছি
ⓒ তোরা যাসনে ⓓ ওরা কি করে?
Hints : *বক্তা যখন অনুপস্থিত কারও সম্পর্কে বলে তাকে নাম পুরুষ বলে। 'ওরা' নাম পুরুষের, 'আপনি, তোরা' মধ্যম পুরুষের এবং 'আমরা' উত্তম পুরুষের উদাহরণ।*

05. কোন শব্দে ধাতুর সঙ্গে প্রত্যয় যুক্ত হয়েছে?
ⓐ ঠগি ⓑ পাঠক ⓒ পানস ⓓ সেলামি
Hints : *'পাঠক' শব্দটি প্রত্যয়যোগে গঠিত হয়েছে যার প্রকৃতি ও প্রত্যয় = √পঠ + অক। এটি কৃৎপ্রত্যয়ের উদাহরণ।*

06. বাংলাদেশে 'সিরাজউদ্দৌলা' নাটকটি কে রচনা করেছেন?
ⓐ নুরুল মোমেন ⓑ আসকার সাইখ
ⓒ মুনীর চৌধুরী ⓓ সিকান্দার আবু জাফর
Hints : *বাংলাদেশে 'সিরাজউদ্দৌলা' নাটক রচনা করেন সিকান্দার আবু জাফর। এই ঐতিহাসিক নাটক ১৯৬৫ সালে রচিত।*

07. 'দ্রবণ' শব্দটির সন্ধিবিচ্ছেদ করলে পাওয়া যায়–
ⓐ দ্র + অন ⓑ দ্রো + অন
ⓒ দ্র + ওন ⓓ দ্রো + বন
Hints : *'দ্রবণ'-এর সন্ধিবিচ্ছেদ = দ্রো + অন। এটি স্বরসন্ধির উদাহরণ। এমন আরও উদাহরণ– বে + অন = বয়ন।*

08. 'হেড-মৌলভী' কোন কোন ভাষার শব্দ সহযোগে গঠিত?
ⓐ ইংরেজি + ফারসি ⓑ ইংরেজি + আরবি
ⓒ ইংরেজি + তুর্কি ⓓ কোনোটিই নয়
Hints : *'হেড-মৌলভী' শব্দটি একটি মিশ্র শব্দ যার মধ্যে ইংরেজি ও ফারসির মিশ্রণ ঘটেছে। এরূপ আরও কয়েকটি মিশ্র শব্দ– ডাক্তারখানা (বাংলা + ফারসি), হাটবাজার (বাংলা + ফারসি)।*

09. কোন চরণটি সঠিক?
ⓐ ধন ধান্যে পুষ্পে ভরা ⓑ ধন্য ধান্যে পুষ্পে ভরা
ⓒ ধন ধান্যে পুষ্পে ভরা ⓓ সবকটি
[Note : *উল্লিখিত সব উদাহরণই ভুল। সঠিক চরণটি হবে– ধনধান্যে পুষ্পভরা।]*

10. 'নষ্ট হবার স্বভাব যার' এককথায় কী হবে?
ⓐ নিদাগ ⓑ নষ্টমাস ⓒ নশ্বর ⓓ অবিনশ্বর
Hints : *কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ এককথায় প্রকাশ : যা কখনও নষ্ট হয় না– অবিনশ্বর, যা সহ্য করা যায় না– দুর্বিসহ, বোধ নেই যার– নির্বোধ।*

11. 'সংশয়'-এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ⓐ বিস্ময় ⓑ নির্ভর ⓒ প্রত্যয় ⓓ দ্বিধা
Hints : *'সংশয়'-এর বিপরীত শব্দ 'প্রত্যয়' এবং 'দ্বিধা' শব্দের বিপরীত শব্দ নির্দ্বিধা'।*

12. বিভক্তিযুক্ত ধাতু ও শব্দকে কী বলে?
ⓐ শব্দ ⓑ কারক ⓒ ক্রিয়াপদ ⓓ পদ
Hints : *বিভক্তিযুক্ত শব্দ ও ধাতুকে পদ বলে। শব্দ হলো অর্থবোধক ধ্বনিসমষ্টি, কারক হচ্ছে যা ক্রিয়া সম্পাদন করে এবং ক্রিয়াপদ হলো যে পদ দ্বারা কাজ বোঝায়।*

13. কোন দ্বিরুক্তি শব্দজুটি বহুবচন সংকেত করে?
ⓐ নরম নরম হাত ⓑ গরম গরম ভাত
ⓒ পাকা পাকা আম ⓓ কোনোটিই নয়
Hints : *'পাকা পাকা আম' বাক্যে 'পাকা পাকা' বলতে অনেকগুলো আমকে বোঝাচ্ছে। তাই এটি বহুবচনজ্ঞাপক দ্বিরুক্তি।*

Ans.	
01	a
02	b
03	a
04	d
05	b
06	d
07	b
08	a
09	Note
10	c
11	c
12	d
13	c

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

14. বাংলা ভাষায় প্রথম সার্থক কমেডি নাটক কোনটি?
ⓐ ভদ্রার্জুন ⓑ পদ্মাবতী
ⓒ শর্মিষ্ঠা ⓓ কৃষ্ণকুমারী
Hints : *বাংলা ভাষায় প্রথম সার্থক কমেডি নাটক 'পদ্মাবতী'। মাইকেল মধুসূদন দত্ত রচিত এ নাটকটি ১৮৬০ সালে প্রকাশিত হয়। অন্যদিকে, 'ভদ্রার্জুন' বাংলা ভাষায় রচিত প্রথম নাটক।*

15. 'মাগো ভাবনা কেন' গানটির গীতিকার কে?
ⓐ আপেল মাহমুদ
ⓑ গৌরীপ্রসন্ন মজুমদার
ⓒ আব্দুল গাফ্ফার চৌধুরী
ⓓ গাজী মাজহারুল আনোয়ার
Hints : *গৌরীপ্রসন্ন মজুমদার রচিত দেশাত্মবোধক গান– 'মাগো ভাবনা কেন'। অন্যদিকে আব্দুল গাফ্ফার চৌধুরী রচিত 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি', গাজী মাজহারুল আনোয়ার রচিত– 'জয় বাংলা বাংলার জয়', 'একাত্তরা তুই দেশের কথা বলরে এবার বল' এবং আপেল মাহমুদের সুর করা একটি দেশাত্মবোধক গান 'মোরা একটি ফুলকে বাঁচাবো বলে'।*

16. 'খনার বচন'-এর মূল ভাব কী?
ⓐ সামাজিক মঙ্গলবোধ ⓑ রাষ্ট্র পরিচালনা নীতি
ⓒ শুদ্ধ জীবনযাপন রীতি ⓓ কোনোটিই নয়
Hints : *খনার বচন কৃষিভিত্তিক ছড়া। এ বচনগুলো আনুমানিক ৮ম থেকে ১২শ শতাব্দীর মধ্যে রচিত হয়েছিল। প্রচলিত আছে খনা নাম্নী এক বিদুষী বাঙালি নারী খনার বচন রচনা করেন। এর মূলভাব হলো শুদ্ধ জীবনযাপন রীতি।*

17. কোন শব্দটি শুদ্ধ বানানে লেখা হয়েছে?
ⓐ ত্রিভুজ ⓑ শূন্য ⓒ পূন্য ⓓ ভুবন
[Note : *প্রদত্ত অপশনে শুদ্ধ বানানে লেখা হয়েছে 'ত্রিভুজ' ও 'শূন্য' শব্দ দুটি। অন্যদিকে, 'পূন্য' ও 'ভুবন' বানান দুটি অশুদ্ধ। পূন্য ও ভুবন শব্দদ্বয়ের শুদ্ধরূপ হলো যথাক্রমে √পূ + ঊন্য = পূণ্য ও √ভূ + অন = ভুবন। এই শব্দ দুটি সংস্কৃতি কৃৎ প্রত্যয়যোগে গঠিত।]*

18. কোনটি মৌলিক শব্দ?
ⓐ মানব ⓑ ধাতব
ⓒ একাত্ম ⓓ কোনোটিই নয়
Hints : *গঠন অনুসারে বাংলা শব্দ দু প্রকার। যথা– মৌলিক শব্দ এবং সাধিত শব্দ। যেসব শব্দ বিশ্লেষণ করা যায় না, সেসব শব্দকে মৌলিক শব্দ বলে। যেমন– গোলাপ, তিন, নাক, লাল, মা, পা ইত্যাদি। অন্যদিকে, মানব [মনু + ষ্ণ (অ)], ধাতব [ধাতু + ষ্ণ (অ)] ও একাত্ম [এক + আত্মন্] সাধিত শব্দ।*

19. নিচের কোন শব্দে ণত্ব বিধি অনুসারে 'ণ'-এর ব্যবহার হয়েছে?
ⓐ বিপণি ⓑ নিকুন ⓒ প্রবণ ⓓ কল্যাণ
Hints : *'কল্যাণ', 'নিক্কণ' ও 'বিপণি' শব্দগুলোতে স্বভাবতই 'ণ' বসে। অন্যদিকে প্র, পরা, পরি, নির– এ চারটি উপসর্গের পর 'ণ'-বর্ণের ৫টি (প, ফ, ব, ভ, ম) বর্ণ থাকলে তারপরে 'ন' ধ্বনি থাকলে তা মূর্ধন্য 'ণ' হয়। যেমন : প্রবণ, প্রমাণ, পরিণাম, নির্ণয় ইত্যাদি। সুতরাং সঠিক উত্তর (c)।*

20. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ⓐ দৈন্যতা সর্বদা মহত্ত্বের পরিচায়ক নয়
ⓑ দৈন্য সর্বদা মহত্ত্বের পরিচায়ক নয়
ⓒ দৈন্য সর্বদা মহত্ত্বে পরিচায়ক নয়
ⓓ দৈন্যতা সর্বদা মহত্ত্বের পরিচায়ক নয়
[Note : *অর্থ-সামঞ্জস্যহীন পদের ব্যবহার, বিশেষ্যের বিশেষণরূপে ও বিশেষণের বিশেষ্যরূপে ব্যবহার, বচনঘটিত, লিঙ্গঘটিত, অন্বয়ঘটিত ইত্যাদি কারণে বাক্যের ব্যবহারে ভুল হতে পারে। প্রদত্ত অপশনে সঠিক বাক্য নেই। শুদ্ধ বাক্যটি হলো– দৈন্য সর্বদা মহত্ত্বের পরিচায়ক নয়।]*

21. 'মাটির ময়না' চলচ্চিত্রের নির্মাতা কে?
ⓐ তারেক মাসুদ ⓑ হুমায়ূন আহমেদ
ⓒ আলমগীর কবির ⓓ কোনোটিই নয়
Hints : *'মাটির ময়না' ২০০২ সালে মুক্তিপ্রাপ্ত বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক চলচ্চিত্র। এটি রচনা ও পরিচালনা করেন তারেক মাসুদ। বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধের প্রাক্কালে গণঅভ্যুত্থানের পটভূমিতে রচিত এ চলচ্চিত্রটি তারেক মাসুদের প্রথম পূর্ণদৈর্ঘ্য চলচ্চিত্র। চলচ্চিত্রটি শ্রেষ্ঠ শিশু শিল্পী ও শ্রেষ্ঠ চিত্রনাট্যকার বিভাগে জাতীয় চলচ্চিত্র পুরস্কার লাভ করে।*

22. 'নীল দর্পণ' নাটকটির মূল বিষয়বস্তু কী?
ⓐ ভাষা আন্দোলন ⓑ নীলকরদের অত্যাচার
ⓒ অসহযোগ আন্দোলন ⓓ তেভাগা আন্দোলন
Hints : *দীনবন্ধু মিত্র রচিত 'নীলদর্পণ' (১৮৬০) নাটকটি ঢাকা থেকে প্রকাশিত প্রথম গ্রন্থ। নীলকরদের অত্যাচার ও নীলচাষীদের দুঃখ-কষ্ট নিয়ে রচিত এ নাটকের কাহিনি মেহেরপুর অঞ্চলের। তার রচিত আরও কয়েকটি নাটক : নবীন তপস্বিনী, লীলাবতী, জামাই বারিক, কমলে কামিনী।*

23. কোনটি কাজী নজরুল ইসলাম রচিত গল্প?
ⓐ পদ্মরাগ ⓑ পদ্মপুরাণ
ⓒ পদ্মগোখরা ⓓ সবকটি
Hints : *১৯৩১ সালে প্রকাশিত কাজী নজরুল ইসলামের 'শিউলিমালা' কাব্যগ্রন্থের গল্পগুলো হলো– পদ্মগোখরা, জিনের বাদশা, অগ্নিগিরি ও শিউলিমালা।*

24. রাজা রামমোহন রচিত বাংলা ব্যাকরণের নাম কী?
ⓐ গৌড়ীয় ব্যাকরণ ⓑ মাগধীয় ব্যাকরণ
ⓒ ভাষা ও ব্যাকরণ ⓓ মাতৃভাষা
Hints : *রাজা রামমোহন রায় রচিত বাংলা ভাষার প্রথম ব্যাকরণ গ্রন্থ 'Bengalee Grammar in the English Language' (প্রকাশ ১৮২৬)। ১৮৩৩ খ্রিষ্টাব্দে বাংলায় অনুবাদ করে গ্রন্থটির নাম দেওয়া হয় 'গৌড়ীয় ব্যাকরণ'। যা বাংলা ভাষায় রচিত প্রথম বাংলা ব্যাকরণ।*

25. 'চৌ-হদ্দি' শব্দটি কোন কোন ভাষার শব্দযোগে হয়েছে?
ⓐ সংস্কৃত + আরবি ⓑ ফারসি + আরবি
ⓒ সংস্কৃত + ফারসি ⓓ বাংলা + আরবি
Hints : *'চৌ-হদ্দি' হলো চৌ + হদ্দি। এখানে 'চৌ' অংশটুকু ফারসি এবং 'হদ্দ' অংশটুকু আরবি ভাষার শব্দ। ফারসি 'চৌ' অর্থ চার এবং 'হদ্দ' অর্থ সীমানা। সুতরাং চৌ-হদ্দি শব্দের অর্থ চতুঃসীমা। যেমন– বাড়ি বা জমির চৌহদ্দি। এটি ৯ম-১০ম বোর্ড বই অনুসারে। অন্যদিকে আধুনিক বাংলা অভিধান অনুসারে বাংলা + ফারসি এবং ব্যবহারিক বাংলা অভিধান অনুসারে 'সংস্কৃত + আরবি'।*

26. One who knows everything is —
ⓐ Omnipotent ⓑ Omnivorous
ⓒ Omniscient ⓓ Omnipresent
Hints : *যিনি সবকিছু জানেন, তাঁকে omniscient বলে। এছাড়া omnipotent– সর্বশক্তিমান, omnipresent– সর্বব্যাপী এবং omnivorous– সর্বভুক।*

27. Habitually silent or talk less is —
ⓐ Taciturn ⓑ Servile
ⓒ Unequivocal ⓓ Quiet
Hints : *স্বভাবই নিশ্চুপ বা কম কথা বলেন এমন ব্যক্তিকে taciturn বলে।*

28. Which one of the following spelling correct?
ⓐ Sintillating ⓑ Scintillating
ⓒ Scintilating ⓓ Cintillating
Hints : *সঠিক বানান scintillating, যার অর্থ জ্বলজ্বলে।*

29. Find the odd word from the given options—
ⓐ Significant ⓑ Generous
ⓒ Ample ⓓ Trifling
Hints : *Trifling অর্থ তুচ্ছ। এটি নিন্দার্থে ব্যবহৃত হয়। অন্যদিকে significant, generous ও ample-এর অর্থ যথাক্রমে তাৎপর্যপূর্ণ, উদার ও প্রচুর। এগুলো ইতিবাচক অর্থে ব্যবহৃত হয়।*

30. What is the passive form of the sentence 'Have you played football'?
ⓐ Has been football played by you?
ⓑ Has football played by you?
ⓒ Has football been played by you?
ⓓ Is football by you?
Hints : *প্রদত্ত বাক্যটি present perfect tense-এ রয়েছে। তাই (c)-ই সঠিক উত্তর।*

31. Choose the correct spelling :
ⓐ Amatuer ⓑ Amature
ⓒ Amateur ⓓ Ameteur
Hints : *সঠিক spelling (c) amateur (অপেশাদার)।*

32. 'I already told him about the party'. Here, 'already' is—
ⓐ an adjective ⓑ an adverb
ⓒ a preposition ⓓ an interjection
Hints : *Subject ও verb-এর মাঝে adverb বসে।*

33. Choose the correct prefix/suffix from the following—
ⓐ Unassuming ⓑ Unabated
ⓒ Undaunted ⓓ None of these
[Note : *Unassuming, unabated, undaunted শব্দসমূহের Prefix সঠিকভাবে ব্যবহৃত হয়েছে। তাই সবগুলোই সঠিক শব্দ।]*

34. Which of the following contrasts FALLOW?
ⓐ Abundant ⓑ Valuable
ⓒ Necessary ⓓ In Use
Hints : *Fallow অর্থ অনাবাদি বা পতিত (জমি)। তাই (d) in use-ই সঠিক উত্তর।*

35. Which of the following is the opposite of the word INGENIOUS?
ⓐ Crafty ⓑ Inane
ⓒ Incompetent ⓓ Skillful
Hints : *Ingenious অর্থ প্রতিভাধর, উদ্ভাবনশক্তিবিশিষ্ট। এর antonym inane, যার অর্থ নির্বোধ, অন্তঃসারশূন্য। অন্যদিকে, craftu, incompetent, skillful-এর অর্থ যথাক্রমে ধূর্ত, অযোগ্য, সুদক্ষ।*

Ans.

14	b
15	b
16	c
17	Note
18	d
19	c
20	Note
21	a
22	b
23	c
24	a
25	b
26	c
27	a
28	b
29	d
30	c
31	c
32	b
33	Note
34	d
35	b

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

36. Pick appropriate word and complete the sentence : 'Taking the time to eat a good breakfast is simply a way to make the morning — and the day —.
ⓐ better, easier ⓑ best, easiest
ⓒ ease, easier ⓓ easy, easier
Hints : *তুলনামূলক অবস্থা বোঝানোয় শূন্যস্থানদ্বয়ে comparative degree বসবে।*

37. Select from the following and complete the sentence : 'The police — to be alert as the criminal was dangerous'.
ⓐ was told ⓑ was telling
ⓒ were told ⓓ were telling
Hints : *Police দ্বারা একাধিক পুলিশ সদস্য বোঝানোয় এটি plural। তাই plural subject অনুযায়ী (c) were told-ই সঠিক।*

38. Fill in the gap of the sentence from the following choices : 'I hope you must have — by now that failures are the stepping stones of success.'
ⓐ known ⓑ felt
ⓒ decided ⓓ realized
Hints : *অর্থগত দিক থেকে (d) realized-ই যথার্থ।*

39. Choose appropriate option and complete : 'The manager — to resign because all his proposals were — down by his superiors.'
ⓐ offered, thrown ⓑ threatened, turned
ⓒ gave, held ⓓ willing, knocked
Hints : *Threaten অর্থ হুমকি দেওয়া ও turn down অর্থ প্রত্যাখ্যান করা। অপশন (b) threatened, turned শূন্যস্থানে বসালে বাক্যের যথাযথ অর্থ বজায় থাকে।*

40. Pick appropriate preposition and complete : 'The man is absorbed — meditation.'
ⓐ for ⓑ by ⓒ of ⓓ in
Hints : *Absorbed-এর পরে appropriate preposition হলো in।*

41. Choose appropriate preposition and complete : 'He was born — exactly 2 am'.
ⓐ at ⓑ of ⓒ by ⓓ in
Hints : *সময়ের নির্দিষ্ট ক্ষণ বোঝালে ঐ সময়ের পূর্বে at বসে।*

42. The term DISINTER is same as —
ⓐ Bury ⓑ Befool
ⓒ Unearth ⓓ Disguise
Hints : *Disinter অর্থ আবিষ্কার করা, মাটি খুঁড়ে বের করা। Unearth অর্থও মাটি খুঁড়ে বের করা।*

43. The synonym of ENIGMA is —
ⓐ Obstruction ⓑ Nonsense
ⓒ Flaw ⓓ Puzzle
Hints : *Enigma অর্থ ধাঁধা, কুহেলিকা। Puzzle অর্থও ধাঁধা। তাই শব্দদ্বয় সমার্থক।*

44. Which underlined part of the following sentence has an error?
Body temperature is usually highest ⓐ during the afternoon or evening. ⓑ ⓒ ⓓ
Hints : *Highest-এর পরিবর্তে higher বসবে। তুলনা বোঝানোর কারণে comparative degree হবে।*

45. Identify the correct replacement of the underlined portion of the sentence : 'Aman has the guts to rise from the occasion and come out successful'.
ⓐ to rise against ⓑ in rising from
ⓒ to rise to ⓓ ro raise with
Hints : *To rise to (something) অর্থ অনাকাঙ্ক্ষিত কোনো পরিস্থিতি বা সমস্যা সামলে ওঠার সক্ষমতা দেখানো।*

46. Identify the correct replacement of the underlined portion of the sentence : 'As constrasted with the honeybee, the yellow jacket can sting repeatedly without dying and carries a potent venom that can cause intense pain.'
ⓐ as constrasted with the honeybee
ⓑ in constrast to the honeybee's
ⓒ unlike that of the honeybee
ⓓ unlike the honeybee
Hints : *Parallel structure অনুযায়ী (d) unlike the honeybee সঠিক। কারণ, yellow jacket-এর সাথে honeybee-এর তুলনা বোঝাচ্ছে।*

47. Which of the following words is required to make the sentence correct?
'The chief guest of the seminar spoke to the audience concerning career'.
ⓐ with ⓑ their ⓒ about ⓓ for

Ans.	
36	a
37	c
38	d
39	b
40	d
41	a
42	c
43	d
44	b
45	c
46	d
47	b

Hints : *প্রদত্ত বাক্যে concerning-এর পরে their বসালে বাক্যটি সঠিক হবে।*

48. Which of then following words is required to make the sentence correct?
'In a debate, it is sometimes necessary to remind speakers about the main points which are considered'.
ⓐ even ⓑ for ⓒ never ⓓ being
Hints : *Debate চলাকালীন যে বিষয় বিবেচনা করা হয় তা মনে করিয়ে দেওয়ার ব্যাপারটা debate চলতে থাকা অবস্থায় ঘটে, কাজেই which-এর পরের tense-টি present continuous tense হবে।*

49. Which of the following is the analogy of CREASE : FOLDING?
ⓐ Serration : Braiding
ⓑ Hole : Perforation
ⓒ Dent : Weakening
ⓓ Break : Setting
Hints : *Crease ও folding শব্দ দুটির অর্থ ভাঁজ করা। শব্দ দুটি synonymous। একইভাবে hole ও perforation অর্থ গর্ত বা ছিদ্র-এ শব্দ দুটি সমার্থক। তাই অপশন (b) সঠিক উত্তর।*

50. Which of the following resembles STARE : GLANCE?
ⓐ Gulp : Sip
ⓑ Scorn : Admire
ⓒ Participate : Observe
ⓓ Hunt : Stalk
Hints : *Stare ও glance অর্থ এক দৃষ্টিতে ও এক নজর দেখা তাকানো। একইভাবে gulp ও sip অর্থ সমার্থক। এদের অর্থও বড় করে ঢোক গেলা ও সামান্য চুমুক দিয়ে পান করা। তাই অপশন (a)-ই সঠিক উত্তর।*

51. In a class, 120 students are male and 100 students are female, 25% of male students and 20% of female students are engineering students. 20% of the male engineering students and 25% of the female engineering students passed the final exam. What percentage of engineering students passed the exam?
ⓐ 10% ⓑ 16% ⓒ 22% ⓓ 25%
Hints : *Now, Male engineering students = 120 of 25% $= 120 \times \frac{25}{100} = 30$*
Female engineering students
$= 100 \text{ of } 20\% = 100 \times \frac{20}{100} = 20$
∴ Passed Male engineering students $= 30 \times \frac{20}{100} = 6$
∴ Passed Female engineering students $= 20 \times \frac{25}{100} = 5$
∴ Percentage of passed engineering students
$= \left(\frac{6+5}{30+20} \times 100\right)\% = \left(\frac{11}{50} \times 100\right)\% = 22\%$

52. M is a girl and has the same number of brothers as sisters. N is a boy and has twice as many sisters as brothers. M and N are the children of Q. How many children does Q have?
ⓐ 2 ⓑ 3 ⓒ 5 ⓓ 8
[Note : *Number of children : x + x + (M = 1) = 2x + 1*
Number of brothers = x and number of sisters = x + 1
For, N : 2 (x − 1) = x + 1 ⇒ 2x − 2 = x + 1 ∴ x = 3
∴ Number of children = 2 × 3 + 1 = 7]

53. The area of then floor of an auditorium is 600 sq. meter. How many unkbroken tiles of dimension 10 × 30 cm² will be required to cover the floor completely?
ⓐ 200 ⓑ 15000 ⓒ 10000 ⓓ 20000
Hints : *Area of tiles* $= 10 \times 30 \text{cm}^2$
$= \frac{300}{100 \times 100} \text{m}^2 = \frac{3}{100} \text{m}^2$
∴ Required number of tiles $= \frac{600}{\frac{3}{100}} = 600 \times \frac{100}{3} = 20000$

54. The average daily wage of 10 workers is Tk. 400. If the lowest wage is Tk. 300, then what is the possible maximum wage?
ⓐ 1300 ⓑ 1200 ⓒ 1000 ⓓ 800
Hints : *Possible maximum wage = total wage − other 9 workers wage*
$= (400 \times 10) - (300 \times 9)$
$= 4000 - 2700 = 1300$

55. Ruby's height is 5'2". Ana is taller than Ruby but she is not taller than Pamela. Pamela is shorter than her cousin Rony but she is not shorter than Ruby. Who is the tallest in the group?
ⓐ Ana ⓑ Rony
ⓒ Pamela ⓓ Ruby

Ans.	
48	d
49	b
50	a
51	c
52	Note
53	d
54	a
55	b

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Hints : *Here,*
Ana > Ruby, Ana < Pamela, Pamela < Rony
Rony > Pamela > Ana > Ruby
So, Rony is the tallest in the group.

56. A clock seen through a mirror, shows quarter past three. What is the correct time shown by the clock?
ⓐ 3 : 15 ⓑ 7 : 15 ⓒ 8 : 45 ⓓ 9 : 45
Hints : 11.60
(–) 3.15
∴ *Time in mirror = 8.45*

57. If x/y = 1/3, then the value of $(x^2 + y^2)/(x^2 - y^2)$ is –
ⓐ –10/9 ⓑ 5/4 ⓒ –5/3 ⓓ –5/4
Hints : *Here,* $\frac{x}{y} = \frac{1}{3}$
$\Rightarrow \frac{x^2}{y^2} = \frac{1}{9}$
$\therefore \frac{x^2+y^2}{x^2-y^2} = \frac{1+9}{1-9} = \frac{10}{-8} = -\frac{5}{4}$

58. What is the total sum of all the interior angles of a parallelogram?
ⓐ 180° ⓑ 240° ⓒ 360° ⓓ 540°
Hints : *Sum of angle* $= (2n-4) \times 90°$
$= (2 \times 4 - 4) \times 90°$
$= (8-4) \times 90° = 4 \times 90°$
$= 360°$

59. The diameter of the driving wheel of a bus is 140 cm. How many revolutions per minute must the wheel make in order to keep a speed of 66 km per hour?
ⓐ 200 ⓑ 250 ⓒ 300 ⓓ 350
Hints : *Here, Diameter, 2r = 140 cm*
∴ *Perimeter of the wheel* $= 2\pi r$
$= \frac{140}{100} \times \frac{22}{7}$ m $= \frac{44}{10}$ m
Here, Speed = 66 kmph $= 66 \times \frac{5}{18} = \frac{55}{3}$ *m/s*
∴ *required revolutions* $= \frac{\frac{55}{3}}{\frac{44}{10}} = \frac{55}{3} \times \frac{10}{44} \times 60 = 250$

60. The perimeter of a rectangle is 20cm. If the length of the rectangle is 6cm, then its breadth will be—
ⓐ 4 cm ⓑ 6 cm ⓒ 10 cm ⓓ 14 cm
Hints : *Let, breadth is x*
Now, 2(6 + x) = 20
$\Rightarrow 6 + x = 20$
$\Rightarrow x = 10 - 6 = 4$

61. A man needs money for 120 days. He asked the banker for a loan and the banker charged Tk. 360@ 6% per annum. What is the amount of loan?
ⓐ Tk. 15000 ⓑ Tk. 16000
ⓒ Tk. 18000 ⓓ None of these
Hints : *Now, n = 120 days = 4 months*
$I = Pnr$
Here, $360 = P \times \frac{4}{12} \times \frac{6}{100}$
$\therefore P = \frac{360 \times 12 \times 100}{4 \times 6} = 18000$

62. The average monthly income of P and Q is Tk. 5050. The average monthly income of Q and R is Tk. 6250 and the average monthly income of P and R is tk. 5200. Calculate the monthly income of P.
ⓐ Tk. 4000 ⓑ Tk. 6100
ⓒ Tk. 6400 ⓓ Tk. 16500
Hints : *Total income of P and Q* $= 5050 \times 2$
$= 10100$ *Tk*
Total income of Q and R $= 6250 \times 2$
$= 12500$ *Tk*
Total income of R and P $= 5200 \times 2$
$= 10400$ *Tk*
Total income of P, Q and R $= \frac{10100 + 12500 + 10400}{2}$ *Tk.*
$= \frac{33000}{2} = 16500$ Tk
∴ *Monthly income of P* $= (16500 - 12500) = 4000$ Tk.

63. The present ratio of students to teachers at a certain school is 30 to 1. If the number of students were to increase by 50 and that of teachers were to increase by 5, the ratio of students to teachers would then be 25 to 1. What is the present number of teachers?
ⓐ 8 ⓑ 10 ⓒ 12 ⓓ 15
Hints : *Let, the present number of teacher and studentse be x and 30x respectively*

Ans.	
56	c
57	d
58	c
59	b
60	a
61	c
62	a
63	d

Now, $\frac{30x+50}{x+5} = \frac{25}{1}$
$\Rightarrow 30x + 50 = 25x + 125$
$\Rightarrow 5x = 75$
$\therefore x = \frac{75}{5} = 15$

64. A worker was hired for 7 days. Each day, he was paid Tk. 10 more than waht he was paid for the previous day of work. The total amount he was paid in the first 4 days of work equaled the total amount he was paid in the last 3 days. What was his starting pay?
ⓐ Tk. 90 ⓑ Tk. 138 ⓒ Tk. 150 ⓓ Tk. 160
Hints : *Let, His starting pay x Tk*
ATQ, $x + (x + 10) + (x + 20) + (x + 30) = (x + 40) + (x + 50) + (x + 60)$
$\Rightarrow 4x + 60 = 3x + 150$
$\Rightarrow x = 150 - 60 = 90$
$\therefore x = 90$ *Tk.*

65. A man sells 2 commodities for Tk. 4000 each, neither losing nor gaining in the deal. If he sold one commodity at a gain of 25%, then what is the cost price of another commodity?
ⓐ Tk. 3200 ⓑ Tk. 4800
ⓒ Tk. 4000 ⓓ Tk. 3600
Hints : *At 25% gain selling price* $= (100 + 25)$
$= 125$ *Tk*
Here, For 1 commodity, CP : SP $= 100 : 125$
$= 3200 : 4000$
Gain $= (4000 - 3200)$ *Tk.* $= 800$ *Tk.*
∴ *CP of another commodity* $= 4000 + 800$
$= 4800$ *Tk.*

66. Find the number of zeroes in 10 × 20 × 30 × ..... × 1000.
ⓐ 100 ⓑ 124 ⓒ 130 ⓓ 154
Hints : *Here,* $10 \times 20 \times 30 \times 40 \times ..... \times 1000$
$= (10 \times 1) \times (10 \times 2) \times (10 \times 3) \times (10 \times 4) ..... (10 \times 100)$
$= 10^{100} \times (1 \times 2 \times 3 \times 4 \times ..... \times 100)$
$= 10^{100} \times 1000!$
In 100! the number of zeroes $= \frac{100}{5} + \frac{20}{5} = 20 + 4 = 24$
∴ *Total number of zeroes* $= 100 + 24 = 124$

67. The total number obtained by student in Physics, Chemistry and Mathematics together is 120 more than the marks obtained by him in Chemistry. What is the average mark obtained by him in Physics and Mathematics together?
ⓐ 40 ⓑ 60
ⓒ 120 ⓓ Cannot be determined
Hints : *ATQ,* $(P + C + M) - C = 120$
$\Rightarrow P + M = 120$
$\therefore \frac{P+M}{2} = \frac{120}{2} = 60$

68. In a factory, there are workers, executives and clerks. 58% of the employees are workers, 660 are executives and the remaining 264 employees are clerks. How many employees are there in the factory?
ⓐ 1500 ⓑ 2000 ⓒ 2200 ⓓ 2500
Hints : *Here,* $(100 - 58)\% = 660 + 264$
$\Rightarrow 42\% = 924$
$\therefore 100\% = \frac{924}{42} \times 100 = 2200$

69. Salam earns Tk. 8.50 per hour on days other than Friday and twice than the rate on Friday. Last week he worked a total of 50 hours including 8 hours on Friday. What is his earning for the week?
ⓐ Tk. 340 ⓑ Tk. 398
ⓒ Tk. 408 ⓓ Tk. 493
Hints : *Rate of Friday* $= 8.50 \times 2 =$ *Tk. 17*
∴ *Required earning of the week* $= 17 \times 8 + (50 - 8) \times 8.50 =$ *Tk.* $(136 + 357) =$ *Tk. 493*

70. A train 240m long passes a pole in 24 seconds. How long will it take to pass a platform 650m long?
ⓐ 80 sec ⓑ 89 sec ⓒ 90 sec ⓓ 95 sec
Hints : *Speed* $= \frac{240}{24} = 10 ms^{-1}$
∴ *Required time* $= \frac{650 + 240}{10} = \frac{890}{10} = 89$ seconds

71. Which country in the world shares its border with the most countries?
ⓐ Brazil ⓑ Germany
ⓒ Russia ⓓ Japan

Ans.	
64	a
65	b
66	b
67	b
68	c
69	d
70	b
71	c

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Hints : *পূর্ব ইউরোপে অবস্থিত পৃথিবীর বৃহত্তম দেশ রাশিয়ার সাথে ১৪টি দেশের সীমান্ত রয়েছে। উল্লেখ্য, পূর্ব এশিয়ার দেশ চীনের সাথেও বিশ্বের ১৪টি দেশের সীমান্ত রয়েছে আর বিশ্বের দীর্ঘতম স্থল সীমান্ত রয়েছে যুক্তরাষ্ট্র ও কানাডার মধ্যে।*

72. Which of the following desert is located in Mongolia?
ⓐ Gobi Desert ⓑ Sahara Desert
ⓒ Takla Makan Desert ⓓ Kalahari Desert
Hints : *এশিয়ার বৃহত্তম মরুভূমি হলো গোবি মরুভূমি, যার বৃহৎ অংশ মঙ্গোলিয়ার দক্ষিণে অবস্থিত। গোবি মরুভূমির একটি অংশ চীনের উত্তরাঞ্চলে অবস্থিত। আর আফ্রিকার দুঃখ হিসেবে পরিচিত ও বিশ্বের বৃহত্তম মরুভূমি 'সাহারা' উত্তর আফ্রিকায় অবস্থিত। 'কালাহারি মরুভূমি' বতসোয়ানা, নামিবিয়া ও দক্ষিণ আফ্রিকায় অবস্থিত।*

73. Shakib Al Hasan has recently been selected as the best athlete in the history of Bangladesh by—
ⓐ BFF ⓑ BSPA ⓒ FIFA ⓓ ICC
Hints : *সাকিব আল হাসানকে বাংলাদেশের ইতিহাসে সেরা ক্রীড়াবিদ হিসেবে নির্বাচিত করে দেশের ক্রীড়া সাংবাদিক ও লেখকদের সংগঠন বাংলাদেশ স্পোর্টস প্রেস অ্যাসোসিয়েশন (বিএসপিএ)। ৩০ ডিসেম্বর ২০২২ প্রতিষ্ঠানটির ৬০ বছর পূর্তি (হীরক জয়ন্তী) উপলক্ষে আয়োজিত এক অনুষ্ঠানে সেরা ক্রীড়াবিদের সম্মাননা পুরস্কার প্রদান করা হয় সাকিব আল হাসানকে।*

74. Which of the following has the highest number of green apparel factories in the world?
ⓐ China ⓑ India
ⓒ Vietnam ⓓ Bangladesh
Hints : *United States Green Building Council (USGBC) স্বীকৃত বিশ্বের সর্বাধিক সংখ্যক 'green apparel factories' বাংলাদেশে অবস্থিত। 'USGBC' প্রদত্ত বাংলাদেশের ২১৪টি কারখানা Leadership in Environmental and Energy in Design (LEED) সনদ লাভ করেছে।*

75. A Chronometer is used to measure —
ⓐ Time ⓑ Velocity
ⓒ Current ⓓ Temperature
Hints : *ক্রোনোমিটার হলো সূক্ষ্মভাবে সময় পরিমাপ করার ও সমুদ্রের দ্রাঘিমা নির্ণায়ক যন্ত্র। বিদ্যুৎ প্রবাহ পরিমাপক যন্ত্র অ্যামিটার। আর তাপ পরিমাপক যন্ত্র ক্যালরিমিটার।*

76. The 7th March speech of Bangabandhu was recognized as part of the world's documentary heritage by—
ⓐ UNESCO ⓑ UNICEF
ⓒ UNDP ⓓ UNFCCC
Hints : *৩০ অক্টোবর ২০১৭ জাতিসংঘের শিক্ষা, বিজ্ঞান ও সংস্কৃতিবিষয়ক সংস্থা (UNESCO) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ৭ মার্চের ভাষণকে ওয়ার্ল্ড ডকুমেন্টারি হেরিটেজ হিসেবে স্বীকৃতি প্রদান করে। যা ইউনেস্কোর মেমোরি অব দ্য ওয়ার্ল্ড ইন্টারন্যাশনাল রেজিস্ট্রারে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে।*

77. The Nobel Prize for Literature in 2022 has been awarded to —
ⓐ Bob Dylan ⓑ Annie Ernaux
ⓒ Louise Gluck ⓓ Olga Tokarczuk
Hints : *২০২২ সালে অ্যানি আর্নক্স ফ্রান্সের প্রথম নারী লেখক হিসেবে সাহিত্য নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। তার লেখা কয়েকটি উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ হলো : Cleaned Out, A Man's Place, The Happening, The Years ইত্যাদি। উল্লেখ্য, ২০২৩ সালে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন নরওয়ের জন ফসে।*

78. The third largest economy in the world is -
ⓐ United Kingdom ⓑ China
ⓒ Japan ⓓ Germany
Hints : *অর্থনীতি ও বাণিজ্যবিষয়ক গবেষণা সংস্থা Center for Economic and Business Research (CEBR) প্রকাশিত রিপোর্ট 'World Economic League Table 2024' অনুসারে জিডিপি'র ভিত্তিতে বিশ্বের শীর্ষ ৩ অর্থনীতির দেশ যথাক্রমে– যুক্তরাষ্ট্র, চীন ও জার্মানি।*

79. Which one is the second highest mountain on the earth?
ⓐ Makalu ⓑ Himalayas
ⓒ Annapurna ⓓ K2
Hints : *বিশ্বের দ্বিতীয় সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গ গডউইন অস্টিন বা K2 (উচ্চতা ৮,৬১১ মিটার)। পাকিস্তান ও চীন জুড়ে অবস্থিত কারাকোরাম পর্বতমালার সর্বোচ্চ শৃঙ্গ K2। আর বিশ্বের সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গ মাউন্ট এভারেস্ট (উচ্চতা ৮,৮৪৮ মিটার), যা হিমালয় পর্বতমালার শীর্ষ শৃঙ্গ। আর হিমালয় পর্বতমালার আরও দুটি পর্বতশৃঙ্গ হলো মাকালু ও অন্নপূর্ণা।*

Ans.	
72	a
73	b
74	d
75	a
76	a
77	b
78	d
79	d

80. Which one is the top country in terms of per capita greenhouse gas emission?
ⓐ Japan ⓑ China ⓒ USA ⓓ Brazil
Hints : *বিশ্বে মাথাপিছু গ্রিনহাউস গ্যাস নির্গমনে শীর্ষ দেশ যুক্তরাষ্ট্র। আর পৃথিবীতে মোট গ্রিনহাউস গ্যাস নির্গমনে শীর্ষ দেশ চীন। উল্লেখ্য, বৈশ্বিক উষ্ণতা রোধে গ্রিনহাউস গ্যাসের নির্গমন হ্রাসকরণ চুক্তি হলো কিয়োটো প্রটোকল, যা স্বাক্ষরিত হয় ১১ ডিসেম্বর ১৯৯৭।*

81. What was the capacity of the crane ship to install the span of the Padma Bridge?
ⓐ 3600 tons ⓑ 2600 tons
ⓒ 3500 tons ⓓ 4500 tons
Hints : *পদ্মা সেতুর স্প্যান বসাতে যে ক্রেন ব্যবহৃত হয়েছে তার নাম 'তিয়ান ই'। ২০১৭ সালে বিশ্বের অন্যতম বৃহৎ ভাসমান ক্রেনবাহী এই জাহাজটিকে চীন থেকে নিয়ে আসা হয়। এর ধারণক্ষমতা ৩,৬০০ টন। মিশন শেষে ২০২০ সালে এটিকে ফেরত পাঠানো হয়।*

82. What is the extreme poverty rate of Bangladesh as per the Economics Index, 2022?
ⓐ 5.1% ⓑ 15.5% ⓒ 10.5% ⓓ 7.25%
[Note : *বাংলাদেশ অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩ অনুযায়ী বর্তমানে দেশে দারিদ্র্যের হার ১৮.৭% এবং চরম দারিদ্র্যের হার ৫.৬%।]*

83. Who is the founder of 'Space X'?
ⓐ Eric Yuan ⓑ Elon Musk
ⓒ Ray Tomlinson ⓓ Larry Page
Hints : *SpaceX একটি মহাকাশ সেবা দানকারী প্রতিষ্ঠান। এর পূর্ণরূপ– 'Space Exploration Technologies Corp.'। ২০০২ সালে ইলন মাস্ক এটি প্রতিষ্ঠা করেন। এর সদর দপ্তর যুক্তরাষ্ট্রের ক্যালিফোর্নিয়ায় অবস্থিত।*

84. The southernmost town of the world resides in—
ⓐ Norway ⓑ Austraila
ⓒ Chile ⓓ New Zealand
Hints : *পৃথিবীর সর্ব দক্ষিণের নগরী চিলির পুয়ের্তো উইলিয়ামস এবং সর্ব উত্তরের নগরী নরওয়ের হ্যামারফাস্ট।*

85. Who is the World's first wicket keeper to score double century in test cricket?
ⓐ MS Dhoni ⓑ Kumar Sangakkara
ⓒ Adam Gilchrist ⓓ Mushfiqur Rahim
[Note : *টেস্ট ক্রিকেটে এ পর্যন্ত ৯ জন খেলোয়াড় উইকেট কিপার হিসেবে ডাবল সেঞ্চুরি করেছেন। ১৯৫৫ সালে সর্বপ্রথম এ কৃতিত্ব অর্জন করেন পাকিস্তানের ইমতিয়াজ আহমেদ। বাংলাদেশের মুশফিকুর রহিম বিশ্বের একমাত্র খেলোয়াড় যিনি উইকেট কিপার হিসেবে টেস্টে দুটি ডাবল সেঞ্চুরি করেছেন। তার মোট ডাবল সেঞ্চুরি তিনটি।]*

86. Who has written the famous novel 'Pather Panchali'?
ⓐ Satyajit Roy
ⓑ Bibhutibhushan Bandyopadhyay
ⓒ Chintha Lakshmi Sinhaarachchi
ⓓ K. Roy and Margaret Chatterjee
Hints : *'পথের পাঁচালী' উপন্যাসের রচয়িতা বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায় (১৮৯৪–১৯৫০)। এটি তার প্রথম উপন্যাস। এই উপন্যাস অবলম্বনে সত্যজিৎ রায় ১৯৫৫ সালে 'পথের পাঁচালী' চলচ্চিত্র নির্মাণ করেন।*

87. What is the position of Bangladesh according to World Bank, in terms of recipient of Remittance in 2021?
ⓐ 5th ⓑ 7th ⓒ 8th ⓓ 6th
[Note : *২০২৩ সালে প্রকাশিত বিশ্ব ব্যাংকের প্রতিবেদন অনুযায়ী প্রবাসী আয়ে শীর্ষ দেশ ভারত (১১১.২ বিলিয়ন মার্কিন ডলার)। ২১.৫ বিলিয়ন মার্কিন ডলার গ্রহণ করে বাংলাদেশের অবস্থান বিশ্বে ৭ম এবং দক্ষিণ এশিয়ায় তৃতীয়।]*

88. What is the name of the country where no prime minister had ever served a full term?
ⓐ Afghanistan ⓑ Lebanon
ⓒ Uzbekistan ⓓ Pakistan
Hints : *১৯৪৭ সালের ১৪ আগস্টে স্বাধীনতা লাভের পর এ পর্যন্ত ২৩ জন পাকিস্তানের প্রধানমন্ত্রী হিসেবে দায়িত্ব পালন করেছেন। কিন্তু কোনো প্রধানমন্ত্রীই তাদের পাঁচ বছরের পূর্ণ মেয়াদ শেষ করতে পারেননি। সর্বশেষ ইমরান খান মেয়াদ শেষ হওয়ার পূর্বেই প্রধানমন্ত্রীর পদ হারান।*

89. How many districts are touched by the Sundarbans?
ⓐ 4 ⓑ 7 ⓒ 5 ⓓ 8
[Note : *সুন্দরবনের মোট আয়তন প্রায় ১০ হাজার বর্গ কিলোমিটার। বাংলাদেশ অংশে এ বনের আয়তন ৬,০১৭ বর্গ কিলোমিটার। বন অধিদপ্তরের তথ্যমতে, এ বন বাংলাদেশের ৩টি জেলা জুড়ে অবস্থিত যথা– খুলনা, সাতক্ষীরা ও বাগেরহাট। আবার প্রচলিত তথ্যমতে, এ বন দেশের ৫টি জেলাকে স্পর্শ করেছে। জেলাগুলো হলো– খুলনা, সাতক্ষীরা, বাগেরহাট, পটুয়াখালী ও বরগুনা।]*

Ans.	
80	c
81	a
82	Note
83	b
84	c
85	Note
86	b
87	Note
88	d
89	Note

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

90. The documentary film, based on the liberation war, 'Rupali Shoikote' was directed by—
ⓐ Alamgir Kabir ⓑ Tanvir Mokammel
ⓒ Tanvir Kabir ⓓ Tarek Masood
Hints : *১৯৭৯ সালে মুক্তিপ্রাপ্ত 'রূপালী সৈকতে' আলমগীর কবির পরিচালিত মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক একটি পূর্ণদৈর্ঘ্য চলচ্চিত্র। এ পরিচালকের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক দুটি প্রামাণ্য চিত্র হলো– শিবারেশন ফাইটার্স ও এক সাগর রক্তের বিনিময়ে।*

91. A terabyte is equal to—
ⓐ 1024 Megabytes ⓑ 1024 Kilobytes
ⓒ 1024 Gigabytes ⓓ 1024 Bytes
Hints : *১ গিগাবাইট = ১০২৪ মেগাবাইট; ১ টেরাবাইট = ১০২৪ গিগাবাইট; ১ পেটাবাইট = ১০২৪ টেরাবাইট।*

92. RTGS is a—
ⓐ Payment system ⓑ Government system
ⓒ Right-based group ⓓ An anti-virus software
Hints : *RTGS-এর পূর্ণরূপ Real Time Gross Settlement। এটি একটি পেমেন্ট সিস্টেম।*

93. An offline UPS will typically take — to transfer power.
ⓐ 15 milliseconds ⓑ 8 milliseconds
ⓒ 4 milliseconds ⓓ None of these
Hints : *UPS-এর পূর্ণরূপ Uninterruptible Power Supply। অফলাইন UPS পাওয়ার ট্রান্সফার করতে ৮ মিলিসেকেন্ড সময় প্রয়োজন।*

94. A chatbot or chatterbot is—
ⓐ Hardware ⓑ Firmware
ⓒ Humanware ⓓ Software
Hints : *হিউম্যানওয়্যার হচ্ছে কম্পিউটারের বিভিন্ন কাজের সাথে সম্পর্কিত ব্যক্তিবর্গের সমষ্টি। এসব কাজের মধ্যে রয়েছে ডেটা সংগ্রহ, প্রোগ্রাম বা ডেটা সংরক্ষণ ও পরীক্ষণ, কম্পিউটার চালানো তথা প্রোগ্রাম লেখা, সিস্টেমগুলো ডিজাইন ও রেকর্ড লিপিবদ্ধকরণ এবং সংরক্ষণ, সফটওয়্যার ও হার্ডওয়্যারের মধ্যে সমন্বয় সাধন ইত্যাদি।*

95. For keeping internet activity anonymous and private by users, which one is used?
ⓐ Dark Fiber ⓑ Dark Net
ⓒ Dark Web ⓓ None of these
Hints : *Dark Web হলো ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েবের একটি অংশ যা ডার্ক নেটে বিদ্যমান। এই ওয়েবসাইটগুলোতে Publicly Access করা সম্ভব নয়। এতে ডার্ক ওয়েবের মাধ্যমে ইউজার নিজের পরিচয় গোপন করতে পারে।*

96. Which of the following format is usually used to store data?
ⓐ Decimal ⓑ BCD
ⓒ Octal ⓓ Hexadecimal
Hints : *BCD-এর পূর্ণরূপ Binary Coded Decimal। Data-কে স্টোর করার জন্য সাধারণত BCD ব্যবহৃত হয়।*

97. Which of the following is not the components of a microprocessor?
ⓐ ALU ⓑ Register Array
ⓒ Hard Disk ⓓ Control Unit
Hints : *Hard Disk একটি Secondary বা Auxiliary Memory। অন্যদিকে, ALU বা Arithmetic Logic Unit, Register Array এবং Control Unit মাইক্রোপ্রসেসরের অংশ।*

98. Microsoft Office is an example of a—
ⓐ Closed source software
ⓑ Open source software
ⓒ Horizontal market software
ⓓ Vertical market software
Hints : *Microsoft Office একটি Horizontal Market Software। Horizontal Market Software হচ্ছে এমন এক ধরনের Application Software যেটা বিস্তৃত শিল্পে কার্যকর।*

99. Identify the lauguage which is mainly used for Artificial Intelligence—
ⓐ JAVA ⓑ J2EE
ⓒ C ⓓ Prolog
Hints : *Prolog-এর পূর্ণরূপ Programming Logic। Prolog একটি প্রোগ্রামিং ভাষা যেটি মূলত Artificial Intelligence বা কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তায় ব্যবহৃত হয়।*

100. Electronic trespassing or criminal hacking is known as—
ⓐ Cracking ⓑ Jacking
ⓒ Spoofing ⓓ Smarming
Hints : *ক্রিমিনাল হ্যাকিং বলতে ক্র্যাকিং বোঝায়। Account Cracking, Password Cracking, Software Cracking, Hardware Cracking প্রভৃতি Cracking-এর অন্তর্গত।*

90	a
91	c
92	a
93	b
94	c
95	c
96	b
97	c
98	c
99	d
100	a

ISLAMI BANK BANGLADESH PLC
Field Officer 2024

Examination Held On : 01.03.2024; Time : 1 Hours; Total Marks : 100

১. প্রাচীন গৌড় নগরীর অংশবিশেষ বাংলাদেশের কোন জেলায় অবস্থিত?
ⓐ কুষ্টিয়া ⓑ বগুড়া
ⓒ কুমিল্লা ⓓ চাঁপাইনবাবগঞ্জ
Hints : *প্রাচীন গৌড় নগরীর অংশবিশেষ চাঁপাইনবাবগঞ্জ জেলায় অবস্থিত। কুষ্টিয়া প্রাচীন বঙ্গ জনপদের অংশবিশেষ। সিলেট প্রাচীন হরিকেল জনপদের অংশবিশেষ। আর বাংলার সর্বপ্রাচীন জনপদ 'পুণ্ড্র'-এর রাজধানী পুণ্ড্রনগর (বর্তমান মহাস্থানগড়) বগুড়া জেলায় অবস্থিত।*

২. বাংলাদেশের সবচেয়ে ছোট জেলা কোনটি?
ⓐ নারায়ণগঞ্জ ⓑ নরসিংদী
ⓒ মেহেরপুর ⓓ সাতক্ষীরা
Hints : *আয়তনে বাংলাদেশের সবচেয়ে ছোট জেলা নারায়ণগঞ্জ। 'প্রাচ্যের ডান্ডি' হিসেবে পরিচিত এই জেলার আয়তন ৬৮৪.৩৭ বর্গ কিমি। ঐতিহাসিক পানাম নগর, বৃহত্তম নদীবন্দর, বাংলার তাজমহল ও 'গ্রান্ড ট্রাঙ্ক রোড' এই জেলায় অবস্থিত। আর আয়তনে বাংলাদেশের বৃহত্তম জেলা রাঙামাটি।*

৩. বাংলাদেশকে 'ধনসম্পদপূর্ণ নরক' বলে অভিহিত করেন–
ⓐ ফা-হিয়েন ⓑ ইবনে বতুতা
ⓒ ইবনে খালদুন ⓓ কোনোটিই নয়
Hints : *বিখ্যাত পর্যটক ইবনে বতুতা মরক্কোর নাগরিক। তিনি ১৩৪৬ সালে ফখরুদ্দিন মুবারক শাহের শাসনামলে বাংলাদেশে এসেছিলেন। তার রচিত বিখ্যাত গ্রন্থ কিতাবুল রিহলা বা ভ্রমণকাহিনিতে তিনি বাংলাদেশকে 'ধনসম্পদপূর্ণ নরক' হিসেবে অভিহিত করেন।*

৪. ত্বরাইনের দ্বিতীয় যুদ্ধে কে পরাজিত হন?
ⓐ মুহম্মদ ঘুরী ⓑ লক্ষ্মণ সেন
ⓒ পৃথ্বীরাজ ⓓ জয়চন্দ্র
Hints : *১১৯২ সালে মুহাম্মদ ঘুরী ও পৃথ্বীরাজ চৌহানের মধ্যে দ্বিতীয় ত্বরাইনের যুদ্ধ সংঘটিত হয়। ঐ যুদ্ধে মুহাম্মদ ঘুরী পৃথ্বীরাজকে পরাজিত করেন। আর ১১৯১ সালের প্রথম ত্বরাইনের যুদ্ধে পৃথ্বীরাজ চৌহান মুহাম্মদ ঘুরিকে পরাজিত করেন।*

৫. সুলতান মাহমুদ কতবার ভারতবর্ষ আক্রমণ করেন?
ⓐ ১৫ বার ⓑ ১৬ বার ⓒ ১৭ বার ⓓ ১৮ বার
Hints : *আফগানিস্তানের গজনির শাসক সুলতান মাহমুদ ১৭ বার ভারতবর্ষ আক্রমণ করেন। তিনি ছিলেন একজন সাহসী যোদ্ধা ও সাহিত্যানুরাগী। মহাকবি ফেরদৌসী তার জগদ্বিখ্যাত মহাকাব্য 'শাহনামা' সুলতান মাহমুদকে উৎসর্গ করেন।*

৬. বঙ্গবন্ধু লাহোরে ঐতিহাসিক ছয়-দফা পেশ করেন?
ⓐ ১৮ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৫ ⓑ ৫ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬
ⓒ ১১ মার্চ ১৯৬৮ ⓓ ১০ এপ্রিল ১৯৬৯
Hints : *বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান অর্থনৈতিক বৈষম্য থেকে মুক্তির জন্য ১৯৬৬ সালের ৫-৬ ফেব্রুয়ারি লাহোরে অনুষ্ঠিত বিরোধী দলগুলোর সম্মেলনে ঐতিহাসিক 'ছয়-দফা' কর্মসূচি উত্থাপন করেন। তিনি আনুষ্ঠানিকভাবে 'ছয়-দফা' ঘোষণা করেন ২৩ মার্চ ১৯৬৬। এ কর্মসূচিকে বাংলার জনগণ ম্যাগনাকার্টা হিসেবে গ্রহণ করে। বঙ্গবন্ধু স্বয়ং এ 'ছয়-দফা'কে পূর্ব পাকিস্তানের 'বাঁচার দাবি' বলে আখ্যায়িত করেন।*

৭. অর্ধপরিবাহী পদার্থ কোনটি?
ⓐ তামা ⓑ রূপা ⓒ সিলিকন ⓓ রাবার
Hints : *পরিবাহী : রূপা, সোনা, মারকারি, তামা, পিতল, ভেজামাটি।*
অর্ধপরিবাহী : সিলিকন, জার্মেনিয়াম, পানি, মানবদেহ, গন্ধক, গ্যালিয়াম।
অপরিবাহী : কাচ, প্লাস্টিক, কাগজ, শুষ্ক বাতাস, রাবার, মোম, রজন।

৮. পানি বরফে পরিণত করা হলে এর আয়তন–
ⓐ বেড়ে যাবে ⓑ কমে যাবে
ⓒ অপরিবর্তিত থাকবে
ⓓ বাড়তেও পারে, কমতেও পারে
Hints : *পানি হচ্ছে তরল অবস্থা আর বরফ হচ্ছে কঠিন অবস্থা। পানি বরফে পরিণত হওয়া মানে তরল থেকে কঠিনে পরিণত হওয়া। পানির অণুর আন্তঃআণবিক আকর্ষণ বরফের তুলনায় কম। তাই পানি বরফে পরিণত হলে আয়তন বেড়ে যাবে।*

০১	খ
০২	ক
০৩	খ
০৪	গ
০৫	গ
০৬	খ
০৭	গ
০৮	ক

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

৯. 'ছত্রপতি' নামে কে পরিচিত?
ক অশোক খ হর্ষবর্ধন
গ শিবাজি ঘ কোনোটিই নয়
Hints : *ছত্রপতি শিবাজি ছিলেন মারাঠা সাম্রাজ্যের প্রতিষ্ঠাতা। তার রাজ্যের রাজধানী ছিল রায়গড়ে। তাকে হিন্দু রাষ্ট্রের পথপ্রদর্শক বলা হয়।*

১০. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান পাকিস্তানের কারাগার থেকে মুক্তি পান–
ক ৯ জানুয়ারি ১৯৭২ খ ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২
গ ৮ জানুয়ারি ১৯৭২ ঘ ১০ জানুয়ারি ১৯৭২
Hints : *৮ জানুয়ারি ১৯৭২ পাকিস্তান সরকার আন্তর্জাতিক চাপে বঙ্গবন্ধুকে পাকিস্তানের কারাগার থেকে মুক্তি দেয়। সেদিনই বঙ্গবন্ধুকে ঢাকার উদ্দেশ্যে লন্ডনে পাঠানো হয়। লন্ডন থেকে ঢাকা আসার পথে বঙ্গবন্ধু দিল্লিতে যাত্রাবিরতি করেন। বিমানবন্দরে ভারতের রাষ্ট্রপতি ভি.ভি. গিরি ও প্রধানমন্ত্রী মিসেস ইন্দিরা গান্ধী বঙ্গবন্ধুকে স্বাগত জানান। পরবর্তীতে বঙ্গবন্ধু ১০ জানুয়ারি ঢাকায় পৌঁছালে তাকে অবিস্মরণীয় সংবর্ধনা জ্ঞাপন করা হয়।*

১১. আরবদের আক্রমণের সময় সিন্ধু দেশের রাজা ছিলেন–
ক মানসিংহ খ জয়পাল
গ দাহির ঘ লাটম
Hints : *৭০৮ সালে একটি মুসলিম জাহাজবহর সিন্ধুর দেবল বন্দরের কাছে আক্রান্ত ও লুণ্ঠিত হয়। ইরাকের গভর্নর হাজ্জাজ বিন ইউসুফ বিষয়টি অবগত হয়ে সিন্ধুর রাজা দাহিরকে এক পত্রের মাধ্যমে কৈফিয়ত তলব করেন এবং অপহৃত সকলকে ফেরত দেওয়ার দাবি জানান। কিন্তু সিন্ধু রাজা পত্রের ঔদ্ধত্যপূর্ণ জবাব দেন। ফলে হাজ্জাজ বিন ইউসুফ রাজা দাহিরের বিরুদ্ধে সামরিক অভিযান পরিচালনা করেন। দুটি অভিযান ব্যর্থ হওয়ার পর মুহাম্মদ বিন কাসিম ৭১২ সালে সিন্ধু জয় করেন।*

১২. 'হুমায়ুননামা' কে লিখেছিলেন?
ক হুমায়ুন খ ফিরদৌসী
গ আবুল ফজল ঘ গুলবদন বেগম
Hints : *গুলবদন বেগম রচিত 'হুমায়ুননামা' মুঘল সম্রাট হুমায়ুনের ইতিহাস ও জীবনী সম্পর্কে একটি গুরুত্বপূর্ণ গ্রন্থ। মুঘল সাম্রাজ্যের প্রতিষ্ঠাতা সম্রাট বাবরের কন্যা ছিলেন গুলবদন বেগম। তিনি ১৫৮৭ সালে আকবরের উৎসাহে 'হুমায়ুননামা' গ্রন্থটি রচনা করেন।*

১৩. হিজরতের পূর্বে যে সকল সূরা নাযিল হয়েছে সেগুলোকে কী বলে?
ক মাক্কি সূরা খ লাইলী সূরা
গ মাদানি সূরা ঘ কোনোটিই নয়
Hints : *মহানবী হযরত মুহম্মদ (স.) এর মক্কা থেকে মদিনায় হিজরতের পূর্বে নাযিল হওয়া সূরাসমূহকে মাক্কি সূরা বলা হয়। পবিত্র কুরআনে সর্বমোট ১১৪টি সূরা রয়েছে তন্মধ্যে ৮৬টি মাক্কি সূরা ও ২৮টি মাদানি সূরা। মাক্কি সূরার বৈশিষ্ট্য হলো– আয়াত ও সূরার আকার তুলনামূলক ছোট, শরিয়তের সকল সাধারণ নীতিমালা উল্লেখ আছে এবং তাওহিদ ও রিসালাতের পথে আহ্বান জানানো হয়েছে।*

১৪. বিজ্ঞানের কোন শাখায় শক্তি নিয়ে আলোচনা করা হয়?
ক উদ্ভিদবিজ্ঞান খ রসায়ন
গ প্রাণিবিজ্ঞান ঘ পদার্থবিজ্ঞান
Hints : *বিজ্ঞানের যে শাখায় পদার্থ ও শক্তি নিয়ে আলোচনা করা হয় সেই শাখাকে বলে পদার্থবিজ্ঞান। রসায়নে বস্তু বা পদার্থের গঠন, প্রস্তুতপ্রণালী, ধর্মাবলী, ব্যবহার ইত্যাদি নিয়ে আলোচনা করা হয়। উদ্ভিদবিজ্ঞান ও প্রাণিবিজ্ঞানে যথাক্রমে উদ্ভিদ ও প্রাণীর শ্রেণিবিন্যাস, বিকাশ, বিবর্তন, বাস্তুসংস্থান, শারীরস্থান ইত্যাদি নিয়ে আলোচনা করা হয়।*

১৫. মহানবী (স.) ব্যবসার উদ্দেশ্যে কোন দেশে গিয়েছিলেন?
ক মিসর খ ইরাক
গ আবিসিনিয়া ঘ সিরিয়া
Hints : *যখন হযরত মুহাম্মদ (স.) এর বয়স মাত্র ৯ বছর তখন চাচা আবু তালেব তাকে নিয়ে ব্যবসার উদ্দেশ্যে সিরিয়ায় গমন করেন। যৌবনে উপনীত হলে তিনি বিবি খাদিজা (রা.)-এর ব্যবসা-বাণিজ্য দেখাশোনা করতেন। বিবি খাদিজা (রা.) সিরিয়ায় পণ্যসামগ্রী নিয়ে যাওয়ার জন্য মুহাম্মদ (স.) কে নিযুক্ত করেন।*

১৬. রক্তে হিমোগ্লোবিনের কাজ কী?
ক অক্সিজেন পরিবহন করা
খ রোগপ্রতিরোধ করা
গ রক্ত জমাট বাঁধতে সাহায্য করা
ঘ উপরে উল্লিখিত সব কয়টি
Hints : *রক্তের লৌহঘটিত উপাদান হিমোগ্লোবিনের প্রধান কাজ হলো অক্সিজেন পরিবহণ করা। হিমোগ্লোবিনের কারণেই রক্তের বর্ণ লাল দেখায়।*

Ans.
০৯ গ
১০ গ
১১ গ
১২ ঘ
১৩ ক
১৪ ঘ
১৫ ঘ
১৬ ক

১৭. শ্যামদেশ কোন দেশের পুরাতন নাম?
ক মিসর খ ইরাক
গ ইরান ঘ থাইল্যান্ড
Hints : *দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার দেশ থাইল্যান্ডের পূর্বনাম শ্যামদেশ। থাইল্যান্ড শব্দের অর্থ স্বাধীন ভূমি বা মুক্তভূমি। এটি 'শ্বেত হাতির দেশ' হিসেবে খ্যাত। অন্যদিকে, ইরান ও ইরাক পূর্বে যথাক্রমে পারস্য ও মেসোপটেমিয়া নামে পরিচিত ছিল।*

১৮. জাপানের পার্লামেন্টের নাম–
ক ডায়েট খ পিনসাল
গ নেসেট ঘ কোনোটিই নয়
Hints : *পূর্ব এশিয়া বা দূরপ্রাচ্যের দেশ জাপানের আইনসভার নাম ডায়েট। এটি দ্বি-কক্ষবিশিষ্ট আইনসভা। যার উচ্চকক্ষ 'হাউজ অব কাউন্সিলর্স' ও নিম্নকক্ষ 'হাউজ অব রিপ্রেজেন্টেটিভস' নামে পরিচিত। আর ইসরায়েলের পার্লামেন্টের নাম নেসেট।*

১৯. আমেরিকাকে এশিয়া থেকে পৃথক করেছে কোন প্রণালী?
ক ফ্লোরিডা খ কঙ্গ
গ জিব্রাল্টার ঘ বেরিং
Hints : *আমেরিকাকে এশিয়া থেকে পৃথক করেছে বেরিং প্রণালি। আর এটি উত্তর সাগর ও বেরিং সাগরকে সংযুক্ত করেছে। অন্যদিকে, জিব্রাল্টার প্রণালি আফ্রিকা-ইউরোপকে পৃথক করেছে এবং উত্তর আটলান্টিক ও ভূমধ্যসাগরকে সংযুক্ত করেছে। ফ্লোরিডা প্রণালি যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডা ও কিউবাকে পৃথক করেছে।*

২০. কম্পিউটারের মূল মেমোরি তৈরি হয় কী দিয়ে?
ক অ্যালুমিনিয়াম খ সিলিকন
গ প্লাস্টিক ঘ কোনোটিই নয়
Hints : *সিলিকন অন্যান্য উপাদানের তুলনায় সস্তায়, সহজলভ্য এবং অন্য উপাদানের সাথে সহজে ব্যবহার করা যায় বলে কম্পিউটারের চিপ, ট্রানজিস্টর, সিলিকন ডায়োড মেমোরি এবং অন্যান্য ইলেকট্রনিক্স সার্কিট তৈরিতে বহুলরূপে ব্যবহৃত হয়।*

২১. নোবেল পুরস্কার বিজয়ী 'তাওয়াক্কুল কারমান' কোন দেশের নাগরিক?
ক ইরান খ ইন্দোনেশিয়া
গ তুরস্ক ঘ ইয়েমেন
Hints : *২০১১ সালে নোবেল বিজয়ী প্রথম আরব নারী হিসেবে ইয়েমেনের তাওয়াক্কুল কারমান শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। আর ২০০৩ সালে ইরানের শিরিন এবাদি প্রথম মুসলিম নারী হিসেবে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। উল্লেখ্য, ১৯৭৮ সালে মিসরের সাবেক প্রেসিডেন্ট আনোয়ার সা'দত প্রথম মুসলমান হিসেবে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন।*

২২. মৌমাছির চাষ হলো–
ক এপিকালচার খ সেরিকালচার
গ পিসিকালচার ঘ হর্টিকালচার
Hints :

এপিকালচার	মৌমাছি চাষ/পালন সম্পর্কিত বিদ্যা
সেরিকালচার	রেশম চাষবিষয়ক বিদ্যা
পিসিকালচার	মৎস্যচাষবিষয়ক বিদ্যা
হর্টিকালচার	উদ্যান পালন বিদ্যা

২৩. পেট্রোল দ্বারা গাড়ি চলা কোন ধরনের পরিবর্তন?
ক রাসায়নিক পরিবর্তন খ ভৌত পরিবর্তন
গ ক ও খ ঘ কোনোটিই নয়
Hints : *পেট্রোল দ্বারা গাড়ি চললে ভৌত ও রাসায়নিক উভয় ধরনের পরিবর্তনই ঘটে। গাড়ির গতির পরিবর্তন, ইঞ্জিনের ঘূর্ণন, শব্দতরঙ্গ সৃষ্টি ইত্যাদি ভৌত পরিবর্তন। পেট্রোল জ্বলার সময় অক্সিজেনের সাথে বিক্রিয়া করে কার্বন ডাই-অক্সাইড ও জলীয়বাষ্প তৈরি করে, যা একটি রাসায়নিক পরিবর্তন।*

২৪. বাংলাদেশের একটি প্রাচীন জনপদ হলো?
ক সোনারগাঁও খ হরিকেল
গ ভুলুয়া ঘ পঞ্চনগড়
Hints : *গৌড়, বঙ্গ, পুণ্ড্র, হরিকেল, সমতট, বরেন্দ্র, তাম্রলিপি ও চন্দ্রদ্বীপ প্রভৃতি জনপদ নিয়ে গড়ে ওঠে প্রাচীন বাংলা। তন্মধ্যে হরিকেল জনপদ গড়ে উঠেছিল সিলেট ও চট্টগ্রামের অংশবিশেষ নিয়ে।*

২৫. বাংলা একাডেমির মূল ভবনের নাম কী ছিল?
ক বর্ধমান হাউস খ বাংলা ভবন
গ আহসান মঞ্জিল ঘ কোনোটিই নয়
Hints : *বাংলা একাডেমি হলো বাংলা ভাষাসংক্রান্ত সর্ববৃহৎ গবেষণা প্রতিষ্ঠান। ৩ ডিসেম্বর ১৯৫৫ ভাষা আন্দোলনের পরিপ্রেক্ষিতে বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত হয়। বাংলা একাডেমির মূল ভবনের নাম বর্ধমান হাউজ। বর্তমানে বাংলা একাডেমিতে ৮টি বিভাগ রয়েছে।*

২৬. 'রবীন্দ্র' এর সঠিক সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
ক রবী + ইন্দ্র খ রবী + ইন্দ্র
গ রবি + ইন্দ্র ঘ রবি + ঈন্দ্র

Ans.
১৭ ঘ
১৮ ক
১৯ ঘ
২০ খ
২১ ঘ
২২ ক
২৩ গ
২৪ খ
২৫ ক
২৬ গ

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Hints : *ই-কার কিংবা ঈ-কারের পর ই-কার কিংবা ঈ-কার থাকলে উভয়ে মিলে দীর্ঘ ঈ-কার হয়। দীর্ঘ ঈ-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সাথে যুক্ত হয়। যেমন : রবি + ইন্দ্র = রবীন্দ্র, অতি + ইত = অতীত, পরি + ঈক্ষা = পরীক্ষা, সতী + ইন্দ্র = সতীন্দ্র, সতী + ঈশ = সতীশ ইত্যাদি।*

২৭. 'কদাকার' শব্দটি কোন উপসর্গযোগে গঠিত?
ক দেশি উপসর্গযোগে খ বিদেশি উপসর্গযোগে
গ সংস্কৃত উপসর্গযোগে ঘ কোনোটিই নয়
Hints : *বাংলা বা দেশি উপসর্গ 'কদ্' যোগে নিন্দিত অর্থে গঠিত শব্দ হলো– কদাকার, কদবেল ও কদর্য। উল্লেখ্য, বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত দেশি উপসর্গ ২১টি ও বিদেশি উপসর্গ ২০টি।*

২৮. কোন দুটি অঘোষ ধ্বনি?
ক চ, ছ খ ড, ঢ
গ ব, ভ ঘ দ, ধ
Hints : *কোনো কোনো ধ্বনি উচ্চারণের সময় স্বরতন্ত্রী অনুরণিত হয় না। তখন ধ্বনিটির উচ্চারণ গাম্ভীর্যপূর্ণ ও মৃদু হয়। এরূপ ধ্বনিকে বলা হয় অঘোষ ধ্বনি (Unvoiced)। বর্গের প্রথম ও দ্বিতীয় ধ্বনিই মূলত অঘোষ ধ্বনি। যেমন– ক, খ; চ, ছ; ট, ঠ; ত, থ; প, ফ।*

২৯. বাবা বাড়ি নেই।– বাক্যটিতে 'বাড়ি' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক কর্মে শূন্য খ কর্তৃকারকে শূন্য
গ অধিকরণে শূন্য ঘ অপাদানে শূন্য
Hints : *ক্রিয়া সম্পাদনের কাল (সময়) এবং আধারকে (স্থান) অধিকরণ কারক বলে। বাবা বাড়ি নেই– এই বাক্যে বাড়ি অধিকরণে প্রথমা বা শূন্য বিভক্তি। এরকম আরেকটি উদাহরণ : আমি ঢাকা যাব।*

৩০. 'সাহেব' শব্দের বহুবচন কী?
ক সাহেবগণ খ সাহেবান
গ সাহেব ঘ সাহেব সকল
Hints : *কতিপয় বিদেশি শব্দে, সে ভাষার অনুসরণে বহুবচন হয়। যেমন– আন যোগে : সাহেব-সাহেবান, বুজুর্গ-বুজুর্গান।*

৩১. 'বালকেরা স্কুলে যাচ্ছে।'– বাক্যটি কোন ধরনের কাল নির্দেশ করে?
ক সাধারণ বর্তমান খ নিত্য বর্তমান
গ ঘটমান বর্তমান ঘ বর্তমান অনুজ্ঞা
Hints : *যে কাজ শেষ হয়নি, এখনও চলছে, সে কাজ বোঝানোর জন্য ঘটমান বর্তমান কাল ব্যবহৃত হয়। যেমন : বালকেরা স্কুলে যাচ্ছে। হাসান বই পড়ছে। নীরা গান গাইছে।*

৩২. 'লেফাফা' শব্দের অর্থ কী?
ক বালতি খ মোড়ক গ শাল ঘ চিঠি
Hints : *'লেফাফা' একটি আরবি শব্দ ও বিশেষ্য পদ; যার অর্থ হলো– মোড়ক/খাম। চিঠিপত্রের উপরের আবরণবিশেষ।*

৩৩. 'মৃন্ময়' এর সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
ক মৃন + ময় খ মৃং + ময়
গ মৃৎ + ময় ঘ মৃঃ + ময়
Hints : *পূর্বপদে ৎ বা দ্ এবং পরে ন/ম থাকলে ৎ বা দ্ স্থানে ন্ হয় এবং পরের ন-এর সঙ্গে মিলে ন্ন কিংবা ম-এর সঙ্গে মিলে ন্ম হয়। যেমন : মৃৎ + ময় = মৃন্ময়, তদ্ + মধ্যে = তন্মধ্যে, ক্ষুধ্ + নিবৃত্তি = ক্ষুন্নিবৃত্তি, উৎ + নতি = উন্নতি, জগৎ + নাথ = জগন্নাথ ইত্যাদি।*

৩৪. কোন শব্দটি ফারসি?
ক মুসাফির খ তকদির গ পেরেশান ঘ মজলুম
Hints : *বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত কয়েকটি ফারসি শব্দ হলো– পেরেশান, খোদা, দোজখ, নামাজ, রোজা, চশমা, তারিখ, তোশক, দোকান, কারখানা, আমদানি, জানোয়ার ইত্যাদি।*

৩৫. 'চৌ হদ্দি' শব্দটি কোন কোন ভাষার শব্দ মিলে রচিত?
ক বাংলা + ফারসি খ সংস্কৃত + ফারসি
গ ফারসি + আরবি ঘ সংস্কৃত + আরবি
[Note : *'চৌ-হদ্দি' বাংলা ভাষার ব্যাকরণ (নবম-দশম শ্রেণি) অনুযায়ী (ফারসি + আরবি) শব্দ; বাংলা একাডেমির ব্যবহারিক বাংলা অভিধান অনুযায়ী (সংস্কৃত + আরবি) শব্দ এবং বাংলা একাডেমির আধুনিক বাংলা অভিধান অনুযায়ী (বাংলা + ফারসি) শব্দ।]*

৩৬. কোন বাক্যে নাম পুরুষের ব্যবহার করা হয়েছে?
ক ওরা কি করে? খ আপনি আসবেন
গ আমরা যাচ্ছি ঘ তোরা থাসনে
Hints : *অনুপস্থিত অথবা পরোক্ষভাবে উদ্দিষ্ট ব্যক্তি, বস্তু বা প্রাণীই নাম পুরুষ। যেমন : ওরা, সে, তারা, তাহারা, তাদের, তাহাকে, তিনি, তাঁকে, তাঁরা, তাঁদের প্রভৃতি। সমস্ত বিশেষ্য শব্দই নাম পুরুষ। ওরা কি করে? এ বাক্যে তুচ্ছার্থক বা ঘনিষ্ঠতাজ্ঞাপক অর্থে নাম পুরুষের ব্যবহার হয়েছে।*

৩৭. 'চাচা কাহিনী'র লেখক কে?
ক সৈয়দ শামসুল হক খ শওকত ওসমান
গ সৈয়দ মুজতবা আলী ঘ আবুল মনসুর আহমদ
Hints : *সৈয়দ মুজতবা আলীর (১৯০৪-১৯৭৪) 'চাচা কাহিনী' (১৯৫২) গল্পগ্রন্থে লেখকের জার্মানিতে থাকাকালীন তখনকার সামাজিক ও রাজনৈতিক বিভিন্ন অনুষঙ্গ উঠে এসেছে। হিটলারের নাৎসি বাহিনির উল্লেখ আছে এ গ্রন্থের গল্পে। স্বয়ংবরা, কর্ণেল, মা-জননী, বিধবা-বিবাহ, পাদটীকা, পুনশ্চ, বেঁচে থাকো সর্দি কাশি ইত্যাদি এর উল্লেখযোগ্য গল্প। স্বাধীনতাপূর্ব বঙ্গ-আসামের চা-বাগান ঘেরা অঞ্চলের প্রেক্ষাপটে রচিত 'টুনিমেম' (১৯৬৩) লেখকের আরেকটি গল্পগ্রন্থ।*

৩৮. উপসর্গ কোনটি?
ক অতি খ থেকে
গ চেয়ে ঘ দ্বারা
Hints : *'অতি' একটি তৎসম উপসর্গ। আতিশয্য অর্থে 'অতি দিয়ে গঠিত শব্দ অতিকায়, অত্যাচার, অতিশয় এবং অতিক্রম অর্থে অতিমানব, অতিপ্রাকৃত। থেকে, চেয়ে ও দ্বারা শব্দ তিনটি অনুসর্গ।*

৩৯. 'নিরানব্বইয়ের ধাক্কা' বাগধারাটির অর্থ–
ক তীরে পৌঁছার ঝাঁকি খ সঞ্চয়ের প্রবৃত্তি
গ মুমূর্ষু অবস্থা ঘ আসন্ন বিপদ
Hints : *'নিরানব্বইয়ের ধাক্কা' বাগধারাটির অর্থ সঞ্চয়ের প্রবৃত্তি। অন্যদিকে, 'শিরে সংক্রান্তি' বাগধারার অর্থ আসন্ন বিপদ।*

৪০. 'কুন্তল' শব্দটির অর্থ–
ক কপাল খ হাত
গ মুখ ঘ চুল
Hints : *'চুল' শব্দের প্রতিশব্দ : কুন্তল, চুল, চিকুর, কেশপাশ, কেশদাম, অলক, শিরোজ, কবরী, শিবসিজ ইত্যাদি। অন্যদিকে, কপাল– ললাট, ভাল, ভাগ্য, অলিক, অদৃষ্ট, নিয়তি; হাত– হস্ত, কর, বাহু, ভুজ, পানি।*

৪১. 'শেষের কবিতা' কী ধরনের গ্রন্থ?
ক কাব্য খ উপন্যাস
গ নাটক ঘ প্রহসন
Hints : *বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের শেষের কবিতা (১৯২৯) একটি রোমান্টিক কাব্যধর্মী উপন্যাস। উপন্যাসটি ১৯২৭ থেকে ১৯২৮ পর্যন্ত প্রবাসী পত্রিকায় প্রকাশিত হয়। অমিত, লাবণ্য, কেতকী, শোভনলাল প্রমুখ এই উপন্যাসের চরিত্র। 'ফ্যাশনটা হলো মুখোশ, স্টাইলটা হলো মুখশ্রী' এ উপন্যাসের আজকের যুগের একটি প্রবাদতম বাক্য এবং 'কালের যাত্রার ধ্বনি শুনিতে কি পাও' এই কবিতা দিয়ে উপন্যাসটি শেষ হয়েছে।*

৪২. 'চন্দ্র' কোন শব্দের উদাহরণ?
ক তৎসম খ তদ্ভব গ দেশি ঘ বিদেশি
Hints : *যেসব শব্দ সংস্কৃত ভাষা থেকে সোজাসুজি বাংলায় এসেছে এবং যাদের রূপ অপরিবর্তিত রয়েছে, সেসব শব্দকে বলা হয় তৎসম শব্দ। তৎসম একটি পারিভাষিক শব্দ। এর অর্থ তৎ (তার) + সম (সমান) = তার সমান অর্থাৎ সংস্কৃত। উদাহরণ : চন্দ্র, সূর্য, নক্ষত্র, ভবন, ধর্ম, পাত্র, মনুষ্য ইত্যাদি।*

৪৩. 'গাছ থেকে ফল পড়ে' কোন কারক?
ক অপাদান খ করণ
গ অধিকরণ ঘ সম্প্রদান
Hints : *যা থেকে কিছু বিচ্যুত, গৃহীত, জাত, বিরত, আরব্ধ, দূরীভূত ও রক্ষিত হয় এবং যা দেখে কেউ ভীত হয়, তাকেই অপাদান কারক বলে। গাছ থেকে ফল পড়ে এটি বিচ্যুত অর্থে অপাদান কারক। এরকম আরেকটি উদাহরণ– মেঘ থেকে বৃষ্টি হয়।*

৪৪. সাধু ও চলিত ভাষার পার্থক্য হয়–
ক বিশেষ্য ও বিশেষণে খ ক্রিয়াপদ ও সর্বনামে
গ সন্ধি ও উপসর্গে ঘ প্রকৃতি ও প্রত্যয়ে
Hints : *সাধু ও চলিত রীতির পার্থক্য ক্রিয়া ও সর্বনাম পদে বেশি হয়। সাধুতে ক্রিয়া ও সর্বনামের পূর্ণরূপ এবং চলিত রীতিতে সংক্ষিপ্ত রূপ ব্যবহৃত হয়।*

৪৫. শকুন্তলা'র অনুবাদক–
ক মোহিতলাল মজুমদার খ ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
গ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ঘ কোনোটিই নয়
Hints : *প্রাচীন সংস্কৃত মহাকবি কালিদাসের 'অভিজ্ঞান শকুন্তলম' নাটক অবলম্বনে ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ১৮৫৪ খ্রিষ্টাব্দে একটি আখ্যান বা উপন্যাসোম কাহিনি লিখে নাম দেন 'শকুন্তলা'। এছাড়া ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের আরও কয়েকটি অনুবাদগ্রন্থ বেতাল পঞ্চবিংশতি (প্রথম গ্রন্থ), জীবনচরিত, সীতার বনবাস, ভ্রান্তিবিলাস, বাঙ্গালার ইতিহাস, নীতিবোধ ইত্যাদি।*

৪৬. সমাস ভাষাকে কী করে?
ক সংক্ষেপ করে খ বিস্তৃত করে
গ অর্থপূর্ণ করে ঘ অর্থের রূপান্তর ঘটায়

Ans.

২৭	ক
২৮	ক
২৯	গ
৩০	খ
৩১	গ
৩২	খ
৩৩	গ
৩৪	গ
৩৫	Note
৩৬	ক
৩৭	গ
৩৮	ক
৩৯	খ
৪০	ঘ
৪১	খ
৪২	ক
৪৩	ক
৪৪	খ
৪৫	খ
৪৬	ক

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Hints : *সমাস মানে সংক্ষেপ, মিলন, একাধিক পদের একপদীকরণ। অর্থসম্বন্ধ আছে এমন একাধিক শব্দের একসঙ্গে যুক্ত হয়ে একটি নতুন শব্দ গঠনের প্রক্রিয়াকে সমাস বলে। যেমন : দেশের সেবা = দেশসেবা, বই ও পুস্তক = বইপুস্তক। সমাসের রীতি সংস্কৃত থেকে বাংলায় এসেছে।*

৪৭. মুনীর চৌধুরীর 'মুখরা রমণী বশীকরণ' একটি–
ক উপন্যাস খ ছোটগল্প
গ প্রবন্ধ ঘ অনুবাদ নাটক

Hints : *মুনীর চৌধুরী 'মুখরা রমণী বশীকরণ' (১৯৭০) নামে উইলিয়াম শেকসপিয়রের The Taming of The Shrew অনুবাদ করেন। পাঁচ অঙ্কবিশিষ্ট এটি সর্বাংশে কমেডি নাটক। এছাড়া জর্জ বার্নার্ড শ-এর You Never Can Tell অবলম্বনে 'কেউ কিছু বলতে পারে না' (১৯৬৭) এবং জন গলসওয়ার্দীর 'The Silver Box' অবলম্বনে 'রূপার কৌটা' (১৯৬৯) তার অনূদিত নাটক।*

৪৮. 'যা সহজে উত্তীর্ণ হওয়া যায় না' তাকে এক কথায় বলে–
ক দুর্গম খ দুস্তর
গ দুর্জয় ঘ দুর্লভ

Hints : *যা সহজে উত্তীর্ণ হওয়া যায় না– দুস্তর, যাওয়া কষ্টসাধ্য বা কষ্টকর এমন– দুর্গম, জয় বা দমন করা কঠিন– দুর্জয় এবং পাওয়া কঠিন এমন– দুর্লভ।*

৪৯. সাধু ও চলিত রীতির মিশ্রণে বাক্য কোন দোষে দুষ্ট হয়?
ক দ্বিত্বজনিত দোষে খ বাহুল্য দোষে
গ গুরুচণ্ডালী দোষে ঘ আঞ্চলিক দোষে

Hints : *তৎসম শব্দের সঙ্গে দেশীয় শব্দের বা সাধু ও চলিত রীতির মিশ্রণে গুরুচণ্ডালী দোষ সৃষ্টি হয়। এ দোষে দুষ্ট শব্দ তার যোগ্যতা হারায়। গরুর গাড়ি, শবদাহ, মড়াপোড়া প্রভৃতি স্থলে যথাক্রমে গরুর শকট, শবপোড়া, মড়াদাহ প্রভৃতির ব্যবহার গুরুচণ্ডালী দোষ সৃষ্টি করে।*

৫০. সমষ্টিবাচক বিশেষ্য পদ কোনটি?
ক খাতা খ সভা
গ পাখি ঘ ঢাকা

Hints : *যে পদে বেশকিছু সংখ্যক ব্যক্তি বা প্রাণীর সমষ্টি বোঝায়, তাকে সমষ্টিবাচক বিশেষ্য বলে। যেমন : সভা, সমিতি, জনতা, পঞ্চায়েত, মাহফিল, ঝাঁক, বহর, দল ইত্যাদি।*

৫১. 'বৃক্ষ' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক কলাপী খ নীরধি
গ বিটপী ঘ অবনি

Hints : *'বৃক্ষ' শব্দের সমার্থক শব্দ– বিটপী, পাদপ, গাছ, তরু, দ্রুম, মহিরুহ, শাখী, শিখরী, পর্ণী ইত্যাদি।*

৫২. Every driver must be held — his own actions.
ক responsible for খ responsible to
গ liable to ঘ blamed for

Hints : *উর্ধ্বতন কোনো কর্তৃপক্ষের নিকট বা কোনো লোকের কাছে কাজের জন্য দায়ী থাকলে সাধারণত 'responsible to' ব্যবহার করা হয়। যেমন– The Director is directly responsible to the president. অপরপক্ষে, কোনো কাজের দায়ভার যখন যে কাজ করে তার ওপরই বর্তায়, তখন 'be held responsible for' ব্যবহৃত হয়। 'Liable to' দ্বারা কোনো দায়-দায়িত্বকে বোঝায়। সুতরাং সঠিক উত্তর হচ্ছে (ক)।*

৫৩. He had — headache.
ক strong খ acute
গ serious ঘ bad

Hints : *এটি একটি 'collocation' সমস্যা। সংক্ষেপে collocation হলো ভাষার শব্দ চয়নের যথার্থতা ও এক শব্দের সাথে অন্য শব্দের মানানসই ব্যবস্থা। এ কারণেই আমরা ইচ্ছেমতো একটি শব্দের পাশে আরেকটি শব্দ ব্যবহার করতে পারি না। কারণ এটা ভাষার internal melody-কে নষ্ট করে। তাই headache-এর সাথে 'bad' adjective-ই উপযুক্ত।*

৫৪. Noun of the word 'beautiful' is–
ক Beauty খ Beautify
গ Beautification ঘ Nothing else

Hints : *Beautiful অর্থ সুন্দর। এটি একটি adjective যার noun হচ্ছে Beauty। অতএব সঠিক উত্তর (ক)।*

৫৫. What does the phrase 'In black and white' mean?
ক Verbally খ In writing
গ Temporary ঘ False

Hints : *In black and white অর্থ লিখিতভাবে। উল্লিখিত option-গুলোর মধ্যে অপশন (খ)-এর In writing অর্থ লিখিত। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ)।*

৫৬. My uncle arrived while I — the dinner.
ক would cook খ cooked
গ had cooked ঘ was cooking

Hints : *While দ্বারা যুক্ত Clause-এর পরে past continuous tense হয়। তাই শূন্যস্থানে was cooking হবে।*

৫৭. He takes a lot of interest — game.
ক for খ in
গ at ঘ with

Hints : *কোনো বিষয়ে আগ্রহ থাকা অর্থে Interest এর পর in বসে। এখানে খেলায় আগ্রহ থাকা অর্থ বোঝানো হয়েছে।*

৫৮. The passive voice of 'Post the letter' is–
ক Let the letter be posted.
খ Let the letter posted.
গ Let the letter post.
ঘ Let the letter be post.

Hints : *Imperative sentence-এর Passive structure হলো : Let + sub + be + v-এর pp।*

৫৯. The antonym of the word 'dishearten' is—
ক discourage খ encourage
গ develop ঘ ameliorate

Hints : *Dishearten অর্থ নিরুৎসাহিত করা। Discourage— নিরুৎসাহিত করা, encourage— উৎসাহিত করা, develop— উন্নতি করা, ameliorate— উন্নতি করা। অর্থাৎ Dishearten এর antonym হলো encourage।*

৬০. The antonym of 'extract' is–
ক quest খ select
গ insert ঘ collect

Hints : *Extract শব্দের অর্থ প্রস্থান করানো। এর antonym হলো insert বা প্রবেশ করানো।*

৬১. I prefer milk — tea.
ক than খ for
গ to ঘ with

Hints : *অধিকতর পছন্দনীয় অর্থে prefer-এর পরে to বসে।*

৬২. I am going to — USA.
ক a খ an
গ the ঘ none of these

Hints : *সমষ্টিবাচক দেশের নামের পূর্বে the বসে। যেমন : The USA, The UK, The UAE ইত্যাদি।*

৬৩. Which one of the following is correctly spelled?
ক Buracrat খ Bureaucret
গ Bureaucrat ঘ Buracrate

Hints : *সঠিক বানানটি হলো Bureaucrat, যার অর্থ আমলা বা সরকারি কর্মকর্তা।*

৬৪. The verb of the word 'soft' is–
ক Softly খ Softer
গ Soften ঘ Softest

Hints : *Soft অর্থ নরম, মোলায়েম। এর noun হলো softner আর verb হলো soften।*

৬৫. They arrived here after you (left).
ক had left খ left
গ will leave ঘ leave

Hints : *Past perfect tense-এ after এর পূর্বে Past Indefinite এবং পরে had + verb-এর past participle form ব্যবহৃত হয়। সুতরাং (ক) had left সঠিক উত্তর।*

৬৬. The word 'alluring' means–
ক unexpected খ tempting
গ disappointing ঘ ordinary

Hints : *Alluring—লোভনীয়। অন্য option-গুলোর মধ্যে unexpected— অপ্রত্যাশিত, tempting— প্রলুব্ধকর/লোভনীয়, disappointing— হতাশাজনক, ordinary— সাধারণ। অতএব সঠিক উত্তর (খ)।*

৬৭. The word 'venerate' means—
ক defame খ abuse
গ respect ঘ accuse

Hints : *Venerate– অর্থ শ্রদ্ধা করা, সম্মান করা। Option গুলোর মধ্যে defame– নিন্দা করা; abuse– গালি দেওয়া; respect– সম্মান করা এবং accuse– দোষারোপ করা। সুতরাং venerate-এর অর্থ হচ্ছে respect।*

৬৮. I caught him — the ear.
ক in খ with
গ of ঘ by

Hints : *Caught এর পরে অঙ্গ; যেমন– হাত, পা, কান ইত্যাদি আসলে appropriate preposition হিসেবে by বসে।*

৬৯. He said that he — be unable to come.
ক will খ shall
গ should ঘ would

Ans.

৪৭	ঘ
৪৮	খ
৪৯	গ
৫০	খ
৫১	গ
৫২	ক
৫৩	ঘ
৫৪	ক
৫৫	খ
৫৬	ঘ
৫৭	খ
৫৮	ক
৫৯	খ
৬০	গ
৬১	গ
৬২	গ
৬৩	গ
৬৪	গ
৬৫	ক
৬৬	খ
৬৭	গ
৬৮	ঘ
৬৯	ঘ

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Hints : *এটি 'sequence of tense' সম্পর্কিত সমস্যা। কারণ Principal clause (He said)-এ past tense থাকলে subordinate clause (that he ..... be unable to come)-এও past tense ব্যবহার করতে হয়। 'will' ও 'shall' present form। 'should' 'উচিত' অর্থে ব্যবহার করা হয়। তাই এখানে should খাপ খায় না। (ঘ) would হলো 'will'-এর past form। তাই এটিই correct answer।*

৭০. We look forward —— a response from you.
ⓚ to receiving ⓛ to receive
ⓜ in receiving ⓝ for receiving
Hints : *With a view to, look forward to, object to, mind, worth, past, it's no use (of), be verb/get/got used to-এর পর verb-এর সাথে 'ing' বসে।*

৭১. What is the passive form of 'Do it'.
ⓚ It is done by you. ⓛ Let it be done.
ⓜ Let done it by you. ⓝ Let be it done.
Hints : *Imperative sentence-এর Passive structure হলো : Let + sub + be + v-এর pp।*

৭২. There is no alternative —— training.
ⓚ to ⓛ for
ⓜ than ⓝ of
Hints : *Alternative to something দ্বারা কোনো কিছুর বিকল্প অর্থ প্রকাশ করা হয়। এখানে appropriate preposition 'to' সঠিক উত্তর।*

৭৩. Walk carefully lest—
ⓚ you will fall
ⓛ you should stumble
ⓜ you would have fallen
ⓝ you might lose the way
Hints : *Lest যুক্ত কোনো clause এর পরবর্তী অংশ should দ্বারা হয়।*

৭৪. Change the voice : 'Who is calling me?'
ⓚ By whom am I called?
ⓛ By whom I am called?
ⓜ By whom am I being called?
ⓝ Whom am I called by?
Hints : *Who যুক্ত present continuous tense interrogative বাক্যের passive voice-এর structure : By whom + am/is/are + obj-এর subjective form + being + verb এর p.p. + question mark। সুতরাং প্রদত্ত বাক্যটির passive voice : By whom am I being called?*

৭৫. I acted —— your suggestion.
ⓚ with ⓛ upon
ⓜ to ⓝ by
Hints : *Act upon – পরামর্শ অনুযায়ী কাজ করা। Act on – ঝোঁকের বশে। সুতরাং এখানে upon বসবে।*

৭৬. The word 'extempore' means?
ⓚ Preparation ⓛ Without preparation
ⓜ Memorization ⓝ Oblivion
Hints : *Extempore শব্দটির অর্থ পূর্বপ্রস্তুতিহীন Without preparation অর্থও পূর্বপ্রস্তুতিহীন।*

৭৭. একটি ত্রিভুজের দুই বাহুর যোগফল—
ⓚ তৃতীয় বাহুর সমান
ⓛ তৃতীয় বাহু অপেক্ষা ক্ষুদ্রতর
ⓜ তৃতীয় বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর
ⓝ কোনোটিই নয়
Hints : *একটি ত্রিভুজের দুই বাহুর যোগফল তৃতীয় বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর।*

৭৮. একটি বৃত্তের যে-কোনো দুটি বিন্দুর সংযোজক রেখাকে বলে—
ⓚ চাপ ⓛ জ্যা
ⓜ ব্যাস ⓝ ব্যাসার্ধ
Hints : *একটি বৃত্তের যে-কোনো দুটি বিন্দু সংযোজক রেখাকে জ্যা বলে। আবার, বৃত্তের কোনো জ্যা যদি কেন্দ্র দিয়ে যায় তা জ্যা-টিকে বৃত্তের ব্যাস বলে।*

৭৯. কোনো ত্রিভুজের তিন বাহুর সমদ্বিখণ্ডকগুলোর ছেদবিন্দুর নাম কী?
ⓚ বহিঃকেন্দ্র ⓛ অন্তঃকেন্দ্র
ⓜ ভরকেন্দ্র ⓝ পরিকেন্দ্র
Hints : *কোনো ত্রিভুজের তিন বাহুর সমদ্বিখণ্ডকগুলোর ছেদবিন্দুকে ত্রিভুজের পরিকেন্দ্র বলা হয়।*

৮০. বৃত্তস্থ সামান্তরিক একটি—
ⓚ বর্গক্ষেত্র ⓛ ট্রাপিজিয়াম
ⓜ রম্বস ⓝ আয়তক্ষেত্র
Hints : *বৃত্তস্থ সামান্তরিক একটি আয়তক্ষেত্র।*

Ans.
৭০ ক
৭১ খ
৭২ ক
৭৩ খ
৭৪ গ
৭৫ খ
৭৬ খ
৭৭ গ
৭৮ খ
৭৯ ঘ
৮০ ঘ

৮১. রম্বসের কয়টি কোণ সমকোণ?
ⓚ ২ ⓛ ৩
ⓜ ৪ ⓝ কোনোটিই নয়
Hints : *যে চতুর্ভুজের ৪টি বাহুই সমান কিন্তু কোনো কোণ-ই সমকোণ নয়, তাকে রম্বস বলে।*

৮২. নিচের কোন এককটি বড়?
ⓚ মিটার ⓛ ডেসিমিটার
ⓜ হেক্টোমিটার ⓝ ডেকামিটার
Hints : *উপরিউক্ত এককগুলোর মধ্যে হেক্টোমিটার সবচেয়ে বড়।*

৮৩. ১ একরের ৫% সমান কত বর্গগজ?
ⓚ ২৪২ ⓛ ১৭৬
ⓜ ৪৮৪ ⓝ কোনোটিই নয়
Hints : *আমরা জানি, ১ একর = ৪৮৪০ বর্গগজ*
∴ ৪৮৪০ বর্গগজের ৫% = $\left(৪৮৪০ \times \frac{৫}{১০০}\right)$ বর্গগজ
= ২৪২ বর্গগজ

৮৪. ৪ × ৫ × ০ × ১ = কত?
ⓚ ২০ ⓛ ০ ⓜ ২০০ ⓝ ১
Hints : *শূন্য (০) দ্বারা যে-কোনো সংখ্যাকে গুণ করলে গুণফল শূন্য (০) হয়।*

৮৫. ২ এর কত শতাংশ ৮ হবে?
ⓚ ২০০ ⓛ ৪০০ ⓜ ৩৪৫ ⓝ ৩০০
Hints : *২ এর $x\%$ = ৮*
বা, $\frac{২x}{১০০} = ৮$
বা, $x = \frac{৮০০}{২}$
∴ $x = ৪০০$

৮৬. ১২৫ এর ১২৫% কত?
ⓚ ১৩.২৫ ⓛ ১৩১.২৫
ⓜ ১৫০ ⓝ ১৫৬.২৫
Hints : *১২৫ এর ১২৫% = $১২৫ \times \frac{১২৫}{১০০}$*
= ১৫৬.২৫

৮৭. এক ডজন কলার দাম ৩০ টাকা হলে, দুই হালি তিনটি কলার দাম কত টাকা?
ⓚ ৮০ টাকা ⓛ ২৭.৫০ টাকা
ⓜ ৩৭.৫০ টাকা ⓝ ২০ টাকা
Hints : *আমরা জানি, ১ ডজন = ১২টি এবং ১ হালি = ৪টি*
∴ ২ হালি তিনটি = (২ × ৪ + ৩) টি = ১১টি
১২ টি কলার দাম ৩০ টাকা
∴ ১ " " " $\frac{৩০}{১২}$ "
∴ ১১ " " " $\frac{৩০ \times ১১}{১২}$ "
= ২৭.৫০ টাকা

৮৮. একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ৯০ বার ঘুরে। এক সেকেন্ডে এ চাকাটি কত ডিগ্রি ঘুরে?
ⓚ ১৮০ ⓛ ২৭০ ⓜ ৩৬০ ⓝ ৫৪০
Hints : *চাকাটি ৬০ সেকেন্ডে ঘোরে ৯০ বার*
∴ " ১ " " $\frac{৯০}{৬০}$ "
= $\frac{৩}{২}$ বার
১ বার ঘুরলে চাকাটি ৩৬০° ঘোরে
∴ $\frac{৩}{২}$ " " " ৩৬০° × $\frac{৩}{২}$ "
= ৫৪০° ঘোরে।

৮৯. ১ লিটার বিশুদ্ধ পানির ওজন কত?
ⓚ ১০০ গ্রাম ⓛ ১০০০ গ্রাম
ⓜ ১০০ কেজি ⓝ ১০০০ কেজি
Hints : *১ লিটার বিশুদ্ধ পানির ওজন = ১০০০ গ্রাম*

৯১. ল্যাটিন ভাষায় ডেসি অর্থ—
ⓚ ১০ গুণ ⓛ দশমাংশ
ⓜ সহস্রাংশ ⓝ শতাংশ
Hints : *ল্যাটিন ভাষায় ডেসি অর্থ দশমাংশ, সেন্টি অর্থ শতাংশ এবং মিলি অর্থ সহস্রাংশ।*

৯২. সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেকটি কোণের পরিমাণ কত?
ⓚ ৬০° ⓛ ৯০°
ⓜ ১৮০° ⓝ ৩৬০°
Hints : *আমরা জানি, ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি = ১৮০° এবং সমবাহু ত্রিভুজের তিনটি কোণ সমান।*
∴ সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেকটি কোণের পরিমাণ = $\frac{১৮০°}{৩} = ৬০°$

৯৩. ১০ একরে কত বর্গগজ?
ⓚ ৪৮৪০ ⓛ ৪৮০ ⓜ ৪৮৪০০ ⓝ ৪৮৪
Hints : *১ একর = ৪৮৪০ বর্গগজ*
∴ ১০ " = (৪৮৪০ × ১০) "
= ৪৮৪০০ বর্গগজ

৯৪. ১ কিলোগ্রাম কত পাউন্ডের সমান?
ⓚ ২.২০ পাউন্ড ⓛ ১.৯৮ পাউন্ড
ⓜ ২ পাউন্ড ⓝ ২.৩২ পাউন্ড
Hints : *১ কিলোগ্রাম = ২.২০ পাউন্ড*

Ans.
৮১ ঘ
৮২ গ
৮৩ ক
৮৪ খ
৮৫ খ
৮৬ ঘ
৮৭ খ
৮৮ ঘ
৯০ খ
৯১ খ
৯২ ক
৯৩ গ
৯৪ ক

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

৯৫. ০.০২৩ এর ১% সমান কত?

ⓐ ০.০০০২৩ ⓑ ০.০০২৩
ⓒ ০.২৩ ⓓ ২.৩

Hints : *০.০২৩ এর ১% = ০.০২৩ × $\frac{১}{১০০}$*
= ০.০০০২৩

৯৬. একটি চতুর্ভুজের দৈর্ঘ্য ৮ মিটার, প্রস্থ ৬ মিটার। চতুর্ভুজটির পরিসীমা কত?

ⓐ ১৪ মিটার ⓑ ৪৮ মিটার
ⓒ ২২ মিটার ⓓ ২৮ মিটার

Hints : *চতুর্ভুজটির পরিসীমা = ২ (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ) একক*
= ২ (৮ + ৬) মিটার
= ২৮ মিটার

৯৭. দুইটি সংখ্যার বর্গের সমষ্টি ও অন্তরফল ৬১ ও ১১ হলে, সংখ্যা দুইটি—

ⓐ ৭, ৬ ⓑ ৭, ৪ ⓒ ১২, ১ ⓓ ৬, ৫

Hints : *ধরি, সংখ্যা দুটি x এবং y*
প্রশ্নমতে, $x^2 + y^2 = ৬১$ ... (i)
এবং $x^2 - y^2 = ১১$ ... (ii)
(i) ও (ii) যোগ করে, $২x^2 = ৭২$
বা, $x^2 = ৩৬$ $\therefore x = ৬$
(i) নং হতে, $y^2 = ৬১ - x^2 = ৬১ - ৩৬$
বা, $y^2 = ২৫$ $\therefore y = ৫$
$\therefore (x, y) = (৬, ৫)$

৯৮. দুইটি সন্নিহিত কোণের সমষ্টি ২ সমকোণ হলে একটিকে অপরটির কী বলে?

ⓐ সন্নিহিত কোণ ⓑ সরল কোণ
ⓒ সম্পূরক কোণ ⓓ পূরক কোণ

Hints : *দুটি সন্নিহিত কোণের সমষ্টি ২ সমকোণ হলে একটিকে অপরটির সম্পূরক কোণ বলে।*

৯৯. বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা হচ্ছে—

ⓐ ব্যাসার্ধ
ⓑ ব্যাসার্ধের অর্ধেকের সমান জ্যা
ⓒ ব্যাস
ⓓ কেন্দ্র হতে দূরবর্তী জ্যাটি

Hints : *বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা হচ্ছে বৃত্তের ব্যাস।*

১০০. কোনো সংখ্যার দুই-তৃতীয়াংশ ঐ সংখ্যার চেয়ে ৫০ কম হলে সংখ্যাটি কত?

ⓐ ২০৮ ⓑ ৩৫০
ⓒ ১৫০ ⓓ ২৫০

Hints : *ধরি, সংখ্যাটি x*
x এর দুই-তৃতীয়াংশ $\frac{২x}{৩}$
প্রশ্নমতে, $x - \frac{২x}{৩} = ৫০$
বা, $\frac{x}{৩} = ৫০$
$\therefore x = ১৫০$

Ans.	
৯৫	ক
৯৬	ঘ
৯৭	ঘ
৯৮	গ
৯৯	গ
১০০	গ

GLOBAL ISLAMI BANK PLC.
Probationary Officer 2024

Examination Held On : 10.02.2024 Duration : 90 Minutes Marks : 60 × 2 = 120

PART-1 : Multiple Choice Questions (MCQs); Time : 45 minutes; Marks : 50 × 1.2 = 60

For every wrong answer 0.30 marks will be deducted (Use the OMR sheet supplied to Answer Questions : 1 – 50)

Bangla (Marks-12)

1. **'ক' বর্গের ধ্বনিসমূহের উচ্চারণ স্থান কোনটি?**
ⓐ জিহ্বামূল ⓑ অগ্রতালু
ⓒ পশ্চাৎ দন্তমূল ⓓ অগ্রদন্তমূল
Hints : *'ক' বর্গের ধ্বনিসমূহের উচ্চারণস্থান জিহ্বামূল, 'চ' বর্গের অগ্রতালু, 'ট' বর্গের পশ্চাৎ দন্তমূল, 'ত' বর্গের অগ্রদন্তমূল, 'প' বর্গের ওষ্ঠ।*

2. **কোনটি 'পরপদ'প্রধান সমাস?**
ⓐ কর্মধারয় ⓑ অব্যয়ীভাব
ⓒ দ্বন্দ্ব ⓓ বহুব্রীহি
Hints : *যেখানে বিশেষণ বা বিশেষণভাবাপন্ন পদের সাথে বিশেষ্য বা বিশেষ্যভাবাপন্ন পদের সমাস হয় এবং পরপদের অর্থটি প্রধানরূপে প্রতীয়মান হয় তাকে কর্মধারয় সমাস বলে। যেমন– নীল যে পদ্ম = নীলপদ্ম, যিনি জজ তিনিই সাহেব = জজসাহেব।*

3. **'লাজুক' কোন ধরনের শব্দ?**
ⓐ মৌলিক শব্দ ⓑ রূঢ়ি শব্দ
ⓒ যৌগিক শব্দ ⓓ যোগরূঢ় শব্দ
Hints : *যে সকল শব্দের ব্যুৎপত্তিগত অর্থ এবং ব্যবহারিক অর্থ একই রকম সেগুলোকে যৌগিক শব্দ বলে। যেমন– লাজুক, কর্তব্য, গায়ক, বাবুয়ানা, পৌঁছিব, চিকনারা ইত্যাদি।*

4. **নিচের কোন বানানটি সঠিক?**
ⓐ জিগিষা ⓑ জিগীষা ⓒ জিগীষা ⓓ জীগিষা
Hints : *শুদ্ধ বানান 'জিগীষা', এর অর্থ 'জয়লাভ করার ইচ্ছা'। আরও কিছু গুরুত্বপূর্ণ বানান– মুহূর্ত, মুহুর্মুহু, নিশীথিনী, মুমূর্ষু, সমীচীন।*

5. **বাক্যের প্রকাশভঙ্গি অনুসারে কর্তা কয় প্রকার?**
ⓐ ২ ⓑ ৩ ⓒ ৪ ⓓ ৬
Hints : *বাক্যের প্রকাশভঙ্গি অনুসারে কর্তা ৩ প্রকার। ১. কর্মবাচ্যের কর্তা, যেমন– পুলিশ দ্বারা চোর ধৃত হয়েছে। ২. ভাববাচ্যের কর্তা, যেমন– আমার যাওয়া হবে না। ৩. কর্মকর্তৃবাচ্যের কর্তা, যেমন– বাঁশি বাজে।*

6. **'টাকাটা ধার দিয়ে তুমি আমার মুখ রেখেছ'-এ বাক্যে 'মুখ' কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?**
ⓐ সুনাম ⓑ প্রত্যঙ্গ বিশেষ
ⓒ মূল্য ⓓ সম্মান
Hints : *একই শব্দ বা পদ বাক্যে বিভিন্ন অর্থে ব্যবহৃত হয়। যেমন : সম্মান অর্থে– টাকাটা ধার দিয়ে তুমি আমার মুখ রেখেছ। প্রবেশপথ অর্থে– গ্রামের মুখেই দোকানটা অবস্থিত। ক্ষমতা অর্থে– যত বড় মুখ নয় তত বড় কথা। সংযত অর্থে– মুখ সামলে কথা বলো।*

7. **বিজ্ঞান শব্দে 'জ্ঞ' যুক্তবর্ণে কোন কোন বর্ণ রয়েছে?**
ⓐ জ, ঞ ⓑ ঞ, জ ⓒ জ, ঞ ⓓ ণ, জ
Hints : *'বিজ্ঞান' শব্দের 'জ্ঞ' যুক্তবর্ণে 'জ' ও 'ঞ' বর্ণ রয়েছে। আরও কিছু যুক্তবর্ণ : ক্ষ = ক + ষ, ঞ্চ = ঞ + চ, ষ্ণ = ষ + ণ, হ্ম = হ + ম।*

8. **দ্বিস্বর ধ্বনিযুক্ত শব্দ–**
ⓐ তৈল ⓑ রক্ষক ⓒ স্বর্ণ ⓓ আবরণ
Hints : *পূর্ণ স্বরধ্বনি ও অর্ধস্বরধ্বনি একত্রে মিলে যে ধ্বনি তৈরি হয় তাকে দ্বিস্বরধ্বনি বলে। যেমন : অ + ই = অই। 'তৈল' শব্দের 'ৈ' কার-এ 'অই'-এর ব্যবহার হয়েছে, তাই এটি দ্বিস্বরধ্বনি। আরও উদাহরণ – অ + উ = অউ (বউ), অ + ও = অও (হও)।*

9. **নিচের কোনটি নাসিক্য বর্ণ নয়?**
ⓐ ঙ ⓑ ঞ ⓒ ল ⓓ ণ
Hints : *যেসব বর্ণে দোতিত ধ্বনির উচ্চারণে নাক ও মুখ দিয়ে কিংবা কেবল নাক দিয়ে ফুসফুসতাড়িত বাতাস বের হয় তাদেরকে নাসিক্য বর্ণ বলে। 'ঙ, ঞ, ণ, ন, ম'-এ পাঁচটি নাসিক্য বর্ণ। 'ল' হলো পার্শ্বিক বর্ণ।*

10. **'ভূশণ্ডির কাক' বাগধারাটি কী অর্থে ব্যবহৃত?**
ⓐ নিরেট মূর্খ ⓑ দীর্ঘজীবী
ⓒ নিষ্ঠুর নর্তক ⓓ কপটচারী
Hints : *'ভূশণ্ডির কাক' বাগধারাটি 'দীর্ঘজীবী' অর্থে ব্যবহৃত হয়। বাক্যে প্রয়োগ– স্ত্রী, পুত্র সবাইকে হারিয়েও বৃদ্ধ ভূশণ্ডির কাক হয়ে বেঁচে আছে।*

Ans.	
1	a
2	a
3	c
4	c
5	b
6	d
7	c
8	a
9	c
10	b

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

English (Marks-18)

Fill in the blanks (Questions 11 – 15)

11. The mysterious package was hidden — the floorboards.
ⓐ below ⓑ between
ⓒ onto ⓓ without
Hints : *Floorboards* অর্থ পাটাতন। এর সাথে *bellow* ব্যবহার করলে অর্থের সামঞ্জস্য হয়।

12. The artist painted a beautiful scene — a canvas.
ⓐ among ⓑ upon
ⓒ against ⓓ besie
Hints : কোনোকিছুর ওপরে বোঝাতে সাধারণত *on/upon* ব্যবহৃত হয়। ক্যানভাসের ওপর ছবি আঁকা বোঝাতে এখানে *upon the canvas* হবে।

13. He is skilled — both science and art.
ⓐ with ⓑ in ⓒ at ⓓ under
Hints : কোনো বিষয়ে দক্ষ বোঝাতে *at* ব্যবহৃত হয়।

14. She insisted — going to the concert despite the rain.
ⓐ on ⓑ about ⓒ for ⓓ by
Hints : *Insist on sth/ sb doing sth* হচ্ছে *appropriate use*, যা কোনোকিছুর ওপর বা কারও কোনোকিছু করার ওপর জোর করার ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়।

15. The detective was able to solve the case— careful observation.
ⓐ through ⓑ along
ⓒ towards ⓓ during
Hints : কোনোকিছুর দ্বারা বোঝাতে *through* ব্যবহৃত হয়। এখানে *careful observation* দ্বারা *case solve* করা বোঝাতে শূন্যস্থানে *through* হবে।

16. Select the opposite of "exacerbate":
ⓐ Aggravate ⓑ Mitigate
ⓒ Intensify ⓓ Escalate
Hints : *Exacerbate* অর্থ বৃদ্ধি করা। এর *opposite word* হলো *mitigate* (প্রশমিত করা, হ্রাস করা)। অন্যদিকে, *aggravate, intensify* এবং *escalate* অর্থ বাড়ানো।

17. Choose the synonym for "obfuscate":
ⓐ Illuminate ⓑ Confuse
ⓒ Clarify ⓓ Elucidate
Hints : *Obfuscate* অর্থ বিভ্রান্ত করা, অস্পষ্ট। এর *synonym* হলো *confuse* (বিভ্রান্ত করা)। অন্যদিকে, *Illuminate* (আলোকিত করা) *clarify* (স্পষ্ট করা) এবং *elucidate* (ব্যাখ্যা করা)।

18. What does the expression "Jump on the bandwagon" imply?
ⓐ To criticize others
ⓑ To join others in a popular activity
ⓒ To create a new trend
ⓓ To avoid public attention
Hints : *Jump on the bandwagon* অর্থ কোনো জনপ্রিয় কর্মকাণ্ডে যোগদান। অর্থাৎ *To join others in a popular activity.*

19. Pick the antonym for "ubiquitous":
ⓐ Rare ⓑ Pervasive
ⓒ Common ⓓ Widespread
Hints : *Ubiquitous* অর্থ সর্বব্যাপী, সর্বত্র বিরাজমান। এর *antonym* হলো *rare* (দুর্লভ)। অন্যদিকে, *pervasive* (ব্যাপক) *common* (সাধারণ, প্রচলিত) *widespread* (সর্বব্যাপী)।

20. Choose the antonym for "ephemeral":
ⓐ Perpetual ⓑ Enduring
ⓒ Transitory ⓓ Fleeting
Hints : *Ephemeral* অর্থ ক্ষণস্থায়ী। এর *antonym* হলো *perpetual* (চিরস্থায়ী)। অন্যদিকে, *Enduring* (স্থায়ী), *transitory* (ক্ষণস্থায়ী) এবং *fleeting* (ক্ষণস্থায়ী)।

Identify the correctly structured sentence (Question 21-24)

21. Neither John or Mary was aware of the surprise party.
ⓐ Neither John nor Mary were aware of the surprise party.
ⓑ Neither John nor Mary was aware of the surprise party.
ⓒ Neither John or Mary were aware of the surprise party.
ⓓ Neither John or Mary was aware of the surprise party.
Hints : *Neither ... nor* দ্বারা যুক্ত দুটি *subject* এর দ্বিতীয়টি অনুযায়ী *verb* বসে।

Ans.	
11	a
12	b
13	c
14	a
15	a
16	b
17	b
18	b
19	a
20	a
21	b

22. The team are playing exceptionally well this season.
ⓐ The team are playing exceptionally well this season.
ⓑ The team is playing exceptionally well this season.
ⓒ The team be playing exceptionally well this season.
ⓓ The team were playing exceptionally well this season.
Hints : *Collective noun* দ্বারা অখণ্ড সমষ্টিকে বোঝালে *verb singular* হয়। এখানে *team*–*collective noun* এবং এটি দ্বারা সমষ্টিকে বোঝানো হচ্ছে। কাজেই এর পর *singular verb* হবে।

23. The book, along with its illustrations, were captivating.
ⓐ The book, along with its illustrations, were captivating.
ⓑ The book, along with its illustrations, was captivating.
ⓒ The book, along with its illustrations, were captivating.
ⓓ The book, along with its illustrations, is captivating.
Hints : *As well as, accompanied by, along with* দ্বারা যুক্ত দুটি *noun* এর প্রথমটি অনুযায়ী *verb* বসে।

24. She told me that its her first time visiting the city.
ⓐ She told me that it's her first time visiting the city.
ⓑ She told me that its her first time visiting the city.
ⓒ She told me that its' her first time visiting the city.
ⓓ She told me that it was her first time visiting the city.
Hints : *Narration*-এর নিয়মে *reported verb past indefinite* হবে। সুতরাং অপশন D সঠিক উত্তর।

25. Select the word most similar in meaning to "tenacious":
ⓐ Resilient ⓑ Surreptitious
ⓒ Capricious ⓓ Garrulous
Hints : *Tenacious* অর্থ দৃঢ়। এর *similar meaning Resilient* (স্থিতিস্থাপক)। অন্যদিকে, *surreptitious* (গোপনীয়), *capricious* (খামখেয়ালি), *garrulous* (বাচাল)।

Mathematics (Marks-18)

26. If a bookstore owner buys 15 books less for Tk. 900 when the price of each book goes up by Tk. 3, then find the original price of a book.
ⓐ Tk. 20 ⓑ Tk. 18 ⓒ Tk. 15 ⓓ Tk. 12
Hints : *Let, the original price of a book be Tk. x*

$$\text{ATQ, } \frac{900}{x} - \frac{900}{x+3} = 15$$

$$\Rightarrow \frac{60}{x} - \frac{60}{x+3} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{60(x+3) - 60x}{x(x+3)} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{60x + 180 - 60x}{x^2 + 3x} = 1$$

$$\Rightarrow x^2 + 3x = 180$$
$$\Rightarrow x^2 + 3x - 180 = 0$$
$$\Rightarrow x^2 + 15x - 12x - 180 = 0$$
$$\Rightarrow x(x+15) - 12(x+15) = 0$$
$$\Rightarrow (x+15)(x-12) = 0$$

Now, $x + 15 = 0$ *and* $x - 12 = 0$
$\therefore x = -15$ *(Not acceptable]* $\therefore x = 12$
So the original price of a book is Tk. 12

27. A train takes 10 seconds to cross a pole and 20 seconds to cross a platform of length 200 m. What is the length of the train?
ⓐ 400 m ⓑ 600 m ⓒ 200 m ⓓ 800 m
Hints : *Let, the lenth of the train be x m*

$$\text{ATQ, } \frac{x+200}{20} = \frac{x}{10} \left[\text{Speed} = \frac{\text{Distance}}{\text{Time}}\right]$$

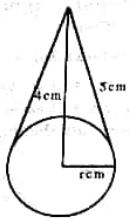
$$\Rightarrow 20x = 10x + 2000$$
$$\Rightarrow 10x = 2000$$
$$\therefore x = 200$$
$\therefore$ *The length of the train is 200 m.*

28. A sector of a circle of radius 5 cm is recast into a right circular cone of height 4 cm. What is the volume of the resulting cone?
ⓐ 12π cm^3 ⓑ 33π cm^3
ⓒ 32π cm^3 ⓓ 4π cm^3

Ans.	
22	b
23	d
24	d
25	a
26	d
27	c
28	a

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Hints : *Given that,*
Length = 5 cm & height = 4 cm



Now, $r = \sqrt{l^2 - h^2} = \sqrt{5^2 - 4^2} = \sqrt{25-16} = \sqrt{9} = 3$

$\therefore$ *Volume of the resulting cone* $= \frac{1}{3}\pi r^2 h$

$= \left(\frac{1}{3}\pi \times 3^2 \times 4\right) cm^3$

$= 12\pi\ cm^3$

29. The area of a rectangular classroom is $x^2 - 25$. Which of the following binomials could represent the length and the width of the room?

ⓐ $(x+5)(x+5)$ ⓑ $(x-5)(x-5)$
ⓒ $(x+5)(x-5)$ ⓓ $x(x-25)$

Hints : *Given that, the area of a rectangular classroom is $(x^2 - 25)$*
To find the length and width of the room, we can look for factors of $(x^2 - 25)$ that can represent the length and width.
Now, $x^2 - 25 = (x+5)(x-5)$
Here length $= (x+5)$ and width $= (x-5)$
So the correct answer (c).

30. Jennifer flipped a coin three times and got heads each time. What is the probability that she gets heads on the next flip?

ⓐ 1 ⓑ 1/16 ⓒ 1/2 ⓓ 0

Hints :

Required Probability $= \frac{\text{Favourable outcomes}}{\text{Total outcomes}} = \frac{1}{2}$

31. What is the greatest common factor of 24 and 64?

ⓐ 8 ⓑ 4 ⓒ 12 ⓓ 36

Hints :

24	64	2
	48	
16	24	1
	16	
8	16	2
	16	
	0	

So, the greatest common factor is 8.

32. Melissa is four times as old as Jim. Pat is 5 years older than Melissa. If Jim is y years old, how old is Pat?

ⓐ $4y+5$ ⓑ $5y+4$ ⓒ $4-5y$ ⓓ $y+5$

Hints : *Given that,*
Jim's age = y years
$\therefore$ Melissa's age = 4y years
$\therefore$ Pit's age = (4y + 5) years

33. If Elias makes a box every 5 minutes and Nadim takes 4 minutes to make a box, what will be the ratio of the number of boxes produced by Elias to the number of boxes produced by Nadim if they work for 5 hours and 50 minutes?

ⓐ 5 to 6 ⓑ 5 to 7 ⓒ 6 to 5 ⓓ 7 to 5

Hints : *5 hours 50 minutes = (5 × 60 + 50) mm*
= 350 min

Elias makes $= \frac{350}{5} = 70$ boxes

Nadim makes $= \frac{350}{7} = 50$ boxes

Required ratio = 70 : 50 = 7 : 5

34 To fill a tank, 25 buckets of water is required. How many buckets of water will be required to fill the same tank if the capacity of the bucket is reduced to two-fifth of its present?

ⓐ 10 ⓑ 35 ⓒ 60.5 ⓓ 62.5

Hints : *Let, the capacity of 1 bucket = x*
So the capacity of tank = 25x
Reduced capacity of bucket $= \frac{2x}{5}$

Required number of buckets $= \frac{25x}{\frac{2x}{5}}$

$= 25x \times \frac{5}{2x} = 62.5$

Ans.	
29	c
30	c
31	a
32	a
33	d
34	d

35. Which of the following is the average of first five prime numbers?

ⓐ 4.5 ⓑ 5.6 ⓒ 7.5 ⓓ 8.6

Hints : *The average of first five prime numbers*

$= \frac{2+3+5+7+11}{5}$

$= \frac{28}{5} = 5.6$

36. Club A has 20 members and Club B has 27. If a total of 42 people belong to the two clubs, how many people belong to both clubs?

ⓐ 3 ⓑ 4 ⓒ 5 ⓓ 6

Hints : *Both = All single − Total*
= (20 + 27) − 42
= 47 − 42
= 5

37. Five people want to rent the last two copies of a movie. How many ways can these five people rent the two movies?

ⓐ 10 ⓑ 9 ⓒ 8 ⓓ 7

Hints : *Required number of ways = 5c2*

$= \frac{5!}{(5-2)!2!}$

$= \frac{5 \times 4 \times 3!}{3! \times 2 \times 1}$

$= 10$

38. X = {− 4, − 2, 1, 3} Y = {− 1, 4, 5}. If x is a number from set X, and y is a number from set Y. The probability that x + y is positive is closest to —

ⓐ 0.5 ⓑ 0.6 ⓒ 0.7 ⓓ 0.8

Hints : *If* $x = -4$ $x = -2$

$x+y = -4-1 = -5$	$x+y = -2-1 = -3$
$x+y = -4+4 = 0$	$x+y = -2+4 = 2$
$x+y = -4+5 = 1$	$x+y = -2+5 = 3$
$x = 1$	$x = 3$
$x+y = 1-1 = 0$	$x+y = 3-1 = 2$
$x+y = 1+4 = 5$	$x+y = 3+4 = 7$
$x+y = 1+5 = 6$	$x+y = 3+5 = 8$

There are 12 answer to (x + y). 8 of these are greater than 0.
The probability that the sums of x and y are positive (greater than zero) is $= \frac{8}{12} = 0.66 = 0.7$

39. In the coordinate plane, line m passes through the origin and has a slope of 3. If points (6, y) and (x, 12) are on line m, then y − x = ?

ⓐ 14 ⓑ 18 ⓒ 22 ⓓ 26

Hints : *We know,*
slope, y = mx
Here, m = 3
$\therefore$ y = 3x

At points (6, y)	*and points (x, 12)*
$y = 3x$	$y = 3x$
$= 3 \times 6 = 18$	$\Rightarrow 12 = 3x$
	$\therefore x = 4$

Now, y − x = 18 − 4 = 14

40. $x^2 - 25 = 12$, $x + 5 = 4$, $x - 5 = ?$

ⓐ 2 ⓑ 3 ⓒ 4 ⓓ 6

Hints : *Given that, $x^2 - 25 = 12$ and $x + 5 = 4$*
$\therefore x^2 - 25 = 12$
$\Rightarrow (x+5)(x-5) = 12$
$\Rightarrow 4(x-5) = 12$
$\therefore x - 5 = 3$

General Knowledge (Marks-12)

41. In which sport slam dunk is performed?

ⓐ Soccer ⓑ Basketball
ⓒ Tennis ⓓ Golf

Hints : *Slam Dunk হলো বাস্কেটবল খেলায় ব্যবহৃত এক ধরনের শট। যেখানে একজন খেলোয়াড় রিমের উপর দিয়ে এক বা উভয় হাত দিয়ে ঝুড়ির (Basket) মধ্য দিয়ে বলটিকে নিচের দিকে নিয়ে যাওয়ার জন্য বা গোল দেওয়ার জন্য শূন্যে লাফিয়ে উঠেন। বাস্কেট বল খেলায় ব্যবহৃত কয়েকটি শব্দ হলো– Layup, Bank shot, floater, pick ও tipoff_প্রভৃতি।*

42. What is the currency of Vietnam?

ⓐ Yen ⓑ Won ⓒ Yuan ⓓ Dong

Hints : *ভিয়েতনামের মুদ্রার নাম ডং এবং রাজধানী হ্যানয়। অপরদিকে, ইউয়ন, ইয়েন ও ওন হলো যথাক্রমে চীন, জাপান ও উত্তর কোরিয়ার মুদ্রার নাম।*

Ans.	
35	b
36	c
37	a
38	c
39	a
40	b
41	b
42	d

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

43. Which company became the first to reach a market capitalization of $ 3 trillion?
ⓐ Amazon ⓑ Microsoft
ⓒ Apple ⓓ Google
Hints : *জেফ বেজোস প্রতিষ্ঠিত অ্যাপল ইনকর্পোরেটেড বিখ্যাত আমেরিকান বহুজাতিক প্রযুক্তি কোম্পানি। ৩০ জুন ২০২৩ অ্যাপল আনুষ্ঠানিকভাবে বিশ্বের প্রথম ৩ ট্রিলিয়ন ডলার মূল্যের কোম্পানিতে পরিণত হয়। ১ এপ্রিল ১৯৭৬ প্রতিষ্ঠিত অ্যাপল কোম্পানির সদর দপ্তর যুক্তরাষ্ট্রের ক্যালিফোর্নিয়ায় অবস্থিত।*

44. Which book was written by Harper Lee?
ⓐ The Scarlet Letter
ⓑ To Kill a Mockingbird
ⓒ Great Expectations
ⓓ The Adventures of Tom Sawyer
Hints : *যুক্তরাষ্ট্রের ঔপন্যাসিক Herper Lee রচিত বিখ্যাত উপন্যাস 'To kill a Mockingbird', যা ১৯৬০ সালে প্রথম প্রকাশিত হয়। এটি মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের জাতিগত বৈষম্য, ধর্ষণ ও নানা হাস্যরসাত্মক বিষয় নিয়ে রচিত। এই গ্রন্থের জন্য ১৯৬১ সালে তিনি পুলিৎজার পুরস্কার লাভ করেন।*

45. What is the name of the grasslands found in the African continent?
ⓐ Prairies ⓑ Steppes
ⓒ Pampass ⓓ Savannah
Hints : *আফ্রিকা মহাদেশের বিস্তৃত তৃণভূমি অঞ্চল সাভানা নামে পরিচিত। প্রকৃতপক্ষে, সাভানা হচ্ছে ক্রান্তীয় অঞ্চলের এক ধরনের তৃণভূমি। যেখানে বিক্ষিপ্তভাবে গুল্ম ও বৃক্ষ প্রজাতির বিভিন্ন উদ্ভিদ জন্মায়। আর বিশ্বের রুটির ঝুড়ি খ্যাত প্রেইরি অঞ্চল উত্তর আমেরিকা মহাদেশের অন্তর্গত যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা ও মেক্সিকোতে অবস্থিত।*

46. What is the term for a malicious software to gain unauthorized access to a computer system?
ⓐ Firewall ⓑ Malware
ⓒ Encryption ⓓ Phishing
Hints : *কম্পিউটার সিস্টেমে Unauthorized access অর্জনের জন্য Legitimate software হিসেবে ছদ্মবেশ ধারণ করে এমন Malicious software হলো Malware।*

47. USA's second biggest city is—
ⓐ Seattle
ⓑ Atlanta
ⓒ New York city
ⓓ Los Angeles
Hints : *জনসংখ্যায় যুক্তরাষ্ট্রের দ্বিতীয় বৃহত্তম শহর ক্যালিফোর্নিয়ার লস অ্যাঞ্জেলস। আর জনসংখ্যায় যুক্তরাষ্ট্রের বৃহত্তম শহর হচ্ছে নিউইয়র্ক সিটি। উল্লেখ্য, আয়তনে যুক্তরাষ্ট্রের বৃহত্তম রাজ্য আলাস্কা।*

48. G-20 consists of—
ⓐ 19 Countries + Common Wealth of Nations
ⓑ 19 Countries + European Union + AU
ⓒ 19 Countries + NATO
ⓓ 19 Countries + ASEAN
Hints : *গ্রুপ অফ টুয়েন্টি (G-20) হলো বিশ্বের ধনী দেশগুলোর একটি আন্তঃসরকারি ফোরাম বা সংগঠন যা ১৯টি ধনী দেশ, ইউরোপীয় ইউনিয়ন এবং আফ্রিকান ইউনিয়ন নিয়ে গঠিত। এটি ১৬ সেপ্টেম্বর ১৯৯৯ প্রতিষ্ঠিত হয়। জি-২০ এর বর্তমান সদস্য ২১টি।*

49. International Day for the Preservation of the Ozone Layer is observed on—
ⓐ 17 September
ⓑ 16 September
ⓒ 17 October
ⓓ 16 November
Hints : *আন্তর্জাতিক ওজোন স্তর সুরক্ষা দিবস পালিত হয় ১৬ সেপ্টেম্বর। ভিয়েনা কনভেনশনের আওতায় ওজোন স্তর ক্ষয়ের জন্য দায়ী দ্রব্যগুলোর ব্যবহার নিষিদ্ধ করার জন্য মন্ট্রিল প্রটোকল গৃহীত হয় ১৯৮৭ সালের ১৬ সেপ্টেম্বর। এই দিনের স্মরণে ১৯৯৪ সালে জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদ ১৬ সেপ্টেম্বরকে আন্তর্জাতিক ওজোন স্তর সুরক্ষা দিবস হিসেবে ঘোষণা করে।*

50. Great Barrier Reef is in—
ⓐ the UK ⓑ the USA
ⓒ Germany ⓓ Australia
Hints : *অস্ট্রেলিয়ার কুইন্সল্যান্ড রাজ্যের উপকূল ঘেঁষা কোরাল সাগরে অবস্থিত গ্রেট ব্যারিয়ার রিফ। এটি পৃথিবীর দীর্ঘতম প্রবাল রিফ বা প্রবাল প্রাচীর। এটি ১৯৮১ সালে বিশ্ব হেরিটেজ সাইটে অন্তর্ভুক্ত হয়।*

Ans.	
43	c
44	b
45	d
46	b
47	d
48	b
49	b
50	d

PREMIER BANK PLC
Management Trainee Officer 2023
Examination Held On : 18.11.2023

Multiple Choice Questions (MCQs)
Time : 45 Minutes; Marks : 60

Section A : English Language and Communication

Q. (1-4) Read the given passage and answer the questions.

The song of birds is one of the wettest sounds in nature. Sometimes when we are out in the country and hear birds singing, it seems to us they are calling back and forth, that they are telling one another something. The fact is that birds do communicate with one another, just as many other animals do. Of course, at times the sound birds make are more expressions of joy, just as we may make cries of 'oh!' and 'ah!'. But for the most part, the sounds that birds make are attempts at communication. A mother hen makes sounds that warn her children of danger and cause them to crouch down merciless. Then she gives another call, which collects them together. When wild birds migrate at night, they cry out. These cries may keep the birds together and help lost ones return to the flock. But the language of birds is different from the language we use. We use words to express ideas and these words have to be learned. Birds don't learn their language. It is an inborn instinct for them. In one experiment, for example, Chicks we kept away, from cocks and hens so they could not bear the sounds they made. Yet, when they grew up, they were able to make those sounds just as well as chicks that bad grown up with cocks and hens! This does not mean that birds can't learn how to sing. In fact, some birds can learn the songs of other birds. This is how the mocking bird gets its name.

1. When wild bird's migrate at night, they cry out :
ⓐ To keep them warm
ⓑ To help lost ones return to the flock
ⓒ To keep the enemy away
ⓓ To keep the young lings right

2. Birds don't learn their language because :
ⓐ It is tough to learn
ⓑ It is only a quality of human beings
ⓒ It is an inborn instinct with them
ⓓ It is developed with extra intelligence.

3. The meaning of "mocking" is :
ⓐ Mimicry ⓑ Singing
ⓒ Floating ⓓ Seasonal

4. The experimentation chicks being kept out from cocks and hens was conducted :
ⓐ To prove that their language is an inborn instinct
ⓑ To observe their food habit without parents
ⓒ To prove that chicks could survive without their parents
ⓓ To prove that they teach language each other

5. Which of the following spelling is correct?
ⓐ Beaurocrat ⓑ Burocrat
ⓒ Bureaucrat ⓓ Buroucrat
Hints : *Bureaucrat-টি সঠিক; যার অর্থ আমলা।*

6. Find the odd word from the following options.
ⓐ Plaudit ⓑ Approbation
ⓒ Acclaim ⓓ Revere
Hints : *Plaudit অর্থ প্রশংসা, অনুমোদনসূচক চিৎকার। Approbation অর্থ অনুমোদন, Acclaim অর্থ প্রশংসা, Revere অর্থ শ্রদ্ধা। প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে odd word বা ব্যতিক্রম শব্দ হচ্ছে– Revere।*

Ans.	
01	b
02	c
03	a
04	c
05	c
06	d

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

7. Three of the following words are related in some way. Which is not related to others?
ⓐ Drip ⓑ Intrusion
ⓒ Percolation ⓓ Effluence
Hints : *Intrusion– অনধিকার প্রবেশ, Drip – ফোঁটা ফোঁটা তরল পড়া, Percolation – তরল পদার্থের চুঁইয়ে পড়া, Effluence – স্রোতপ্রবাহ। অপশনগুলোর মধ্যে Intrusion ছাড়া বাকি তিনটিই কাছাকাছি অর্থের।*

8. Find the indirect form of the sentence 'Thanks, my friends'.
ⓐ He told this friends thanks.
ⓑ He said thanked to his friends.
ⓒ He thanked his friends.
ⓓ He said to his friend's thanks.
Hints : *Direct speech-এ thank you থাকলে indirect-এ রূপান্তরের সময় said-এর পরিবর্তে thanked হয়।*

9. Find the passive form of the sentence 'The news will shock you.'
ⓐ You will be shocked at the news
ⓑ You will be shocked by the news
ⓒ You will be shocked in the news
ⓓ None of them
Hints : *Active voice-এ shock থাকলে passive voice-এ by-এর পরিবর্তে at হয়।*

10. Which of the following is the analogy of INDIGENT : WEALTHY?
ⓐ Angry : Rich ⓑ Native : Affluent
ⓒ Gauche : Graceful ⓓ Scholarly : Erudite
Hints : *Indigent (দরিদ্র) : Wealthy (সম্পদশালী)। প্রদত্ত অপশনগুলোর অর্থ যথাক্রমে angry (রাগী) : Rich (ধনী), Native (স্থানীয়) : Affluent (সমৃদ্ধ), Gauche (আনাড়ি) : Graceful (সাবলীল)। প্রশ্নোক্ত Indigent : wealthy পরস্পর বিপরীতার্থক সম্পর্ক নির্দেশ করে। অপশন (c) তেও বিপরীতার্থক সম্পর্ক নির্দেশ করায় এটি সঠিক উত্তর।*

11. Select the correct sentence from the following options.
ⓐ The man was who stole my bag.
ⓑ The man stole my bag who was tall.
ⓒ The man who stole my bag was tall.
ⓓ The man was tall who is stealing my bag
Hints : *সাধারণত antecedent অনুযায়ী তার পরে Relative pronoun বসে। Antecedent ব্যক্তিবাচক হলে who, বস্তুবাচক হলে what/which বসে। যেহেতু এখানে the man ব্যক্তিবাচক, তাই এখানে অপশন (c) সঠিক উত্তর।*

12. Fill in the blank with correct phrase : 'He — arrested if he had tried to leave the country.'
ⓐ would ⓑ could be
ⓒ would have been ⓓ must be
Hints : *সাধারণত Conditional-এ যুক্ত clause-টি past perfect-এর হলে principal clause-টি perfect conditional হয়, অর্থাৎ subject-এর সাথে would have/could have/might have এবং verb-এর past participle form হয়। Passive voice-এর ক্ষেত্রে would/ could/might + have been বসে।*

13. The expression 'after one's own heart' means–
ⓐ to be in low spirit
ⓑ with complete devotion
ⓒ in one's own liking
ⓓ to be in high spirit
Hints : *after one's own heart অর্থাৎ, কারো সর্বোত্তম পছন্দের অনুরূপ কিছু।*

14. Choose the correct meaning : He raised his eyebrow at my explanation.
ⓐ show agreement
ⓑ show happiness
ⓒ show indifference
ⓓ show surprise or disapproval
Hints : *Raised One's eyebrows অর্থ চোখ কপালে তোলা, বিস্মিত হওয়া। প্রশ্নোক্ত বাক্যের সাথে অর্থের সামঞ্জস্যতার জন্য অপশন (d) যুক্তিযুক্ত।*

15. Identify the missing word in the sentence 'Tomal behaves strangely at rimes and, therefore, nobody gets with him'.
ⓐ about ⓑ through
ⓒ along ⓓ up
Hints : *সঠিক বাক্যটি হবে– nobody gets along with him অর্থাৎ তার সাথে কেউই মানিয়ে চলতে পারে না। সুতরাং বাক্যটিতে missing word হলো– along।*

Ans.	
07	b
08	c
09	a
10	c
11	c
12	c
13	c
14	d
15	c

16. Which of the following sentence construction is INCORRECT?
ⓐ Nobody called, did they?
ⓑ Open the door, would you?
ⓒ He is your brother, isn't he?
ⓓ The meeting is at 10, isn't it?
Hints : *মূল verb দ্বারা শুরু হওয়া imperative sentence-এর tag question করার ক্ষেত্রে will you হয়। অপশন (b)-তে মূল verb (open) দ্বারা শুরু হওয়াতে এখানে tag question-এ 'will you?' হলে বাক্যটি সঠিক হতো।*

17. Identify the substitute word for the sentence 'One who is not easily pleased by anything'.
ⓐ Maiden ⓑ Mediaeval
ⓒ Precarious ⓓ Fastidious
Hints : *যাকে সহজে সন্তুষ্ট করা যায় না, এ ধরনের ব্যক্তিকে বলা হয় Fastidious (খুঁতখুঁতে)।*

18. Which underlined part of the following sentence has an error?
Each furniture (ⓐ) on display in the central mall is (ⓑ) on sale for thirty percent (ⓒ) off the regular price (ⓓ).
Hints : *Furniture হলো uncountable বা non-count noun। সুতরাং each piece of furniture হলে বাক্যটি সঠিক হতো। সুতরাং ভুল অংশ অপশন (a)।*

19. The antonym for 'Recalcitrant'.
ⓐ Careful ⓑ Passive
ⓒ Compliant ⓓ None
Hints : *Recalcitrant অর্থ অবাধ্য, অভদ্র। প্রদত্ত অপশনগুলোর অর্থ compliant – ভদ্র, careful – যত্নবান, passive – নিষ্ক্রিয়। সুতরাং সঠিক উত্তর compliant।*

20. The synonym for "Obdurate".
ⓐ Deceitful ⓑ Stubborn
ⓒ Sly ⓓ Swindler
Hints : *Obdurate অর্থ একগুঁয়ে, দৃঢ়। অপশনের শব্দগুলোর অর্থ Deceitful – প্রতারক, Sly – ধূর্ত, Swindler – প্রতারক, Stubborn – অবাধ্য, একগুঁয়ে। সুতরাং Obdurate-এর synonym হলো stubborn।*

Section B : Mathematics

21. If $\frac{x}{2x+y+z}=\frac{y}{x+2y+z}=\frac{z}{x+y+2z}=a$ then find the value of 'a' if $(x+y+z)\neq 0$.
ⓐ $\frac{1}{2}$ ⓑ $\frac{1}{3}$ ⓒ $\frac{1}{4}$ ⓓ $\frac{1}{8}$
Hints : *Given that,*
$\frac{x}{2x+y+z}=\frac{y}{x+2y+z}=\frac{z}{x+y+2z}=a$
Now, $\frac{x}{2x+y+z}=a$
$\therefore x=a(2x+y+z)$ ... (i)
Similarly, $y=a(x+2y+z)$ ... (ii)
and, $z=a(x+y+2z)$ ... (iii)
$(i)+(ii)+(iii)\Rightarrow$
$x+y+z=a(2x+y+z+x+2y+z+x+y+2z)$
$\Rightarrow a(4x+4y+4z)=x+y+z$
$\Rightarrow a=\frac{x+y+z}{4(x+y+z)}$
$\therefore a=\frac{1}{4}$

22. If the average of 'm' number is n^2 and that of 'n' number is m^2, then the average of (m + n) number is –
ⓐ m + n ⓑ mn ⓒ $\frac{m}{n}$ ⓓ m – n
Hints : *Average of m numbers* $= m^2$
$\therefore$ *Sum of m numbers* $= mn^2$
Average of n numbers $= n^2$
$\therefore$ *Sum of n numbers* $= nm^2$
Sum of (m + n) numbers $= mn^2 + nm^2 = mn(m+n)$
$\therefore$ *Average of (m + n) number* $= \frac{mn(m+n)}{(m+n)} = mn$

23. The larger of two number exceeds twice the smaller number by 9. The sum of twice the large and 5 times the smaller number is 74. If 'a' is the smaller number, which equation below determines the correct value of 'a'?
ⓐ $5(2a+9)+2a=74$ ⓑ $4(2a-9)+2a=74$
ⓒ $(4a+9)+5a=74$ ⓓ $2(2a+9)+5a=74$
Hints : *Given that,*
The smaller number $= a$
So the larger number $= 2a+9$
ATQ, $2(2a+9)+5a=74$

Ans.	
16	b
17	d
18	a
19	c
20	b
21	c
22	b
23	d

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

24. An article is listed at Tk. 900 and two successive discounts of 8% and 8% are given on it. How much would the seller gain or lose, if he gives a single discount of 16%, instead of two discounts?

ⓐ Gain, Tk. 4.76 ⓑ Gain, Tk. 5.76
ⓒ Loss., Tk. 5.76 ⓓ Loss, Tk. 4.76

Hints : *Selling price after first discount*

$= Tk.\ (900 - 8\%\ of\ 900)$

$= \text{Tk.}\left(900 - \frac{8\times900}{100}\right)$

$= Tk.\ 828$

Selling price after second discount

$= Tk.\ (828 - 8\%\ of\ 828)$

$= \text{Tk.}\left(828 - \frac{8\times828}{100}\right)$

$= Tk.\ (828 - 66.24)$

$= Tk.\ 761.76$

Selling price after single discount

$= Tk.\ (900 - 16\%\ of\ 900)$

$= \text{Tk.}\left(900 - \frac{16\times900}{100}\right)$

$= Tk.\ 756$

Hence if the seller gives a single discount he gets a loss = Tk (761.76 – 756) = Tk. 5.76

25. A man, his wife and daughter worked in a garden. The man worked for 3 days, his wife for 2 days and daughter for 4 days. The ratio of daily wages for man to woman is 5 : 4 and the ratio for man to daughter is 5 : 3. If their total earnings are mounted to tk. 105, then find the daily wage of the daughter.

ⓐ Tk. 9 ⓑ Tk. 10
ⓒ Tk. 12 ⓓ Tk. 15

Hints : *Daily wages of man : woman : daughter = 5 : 4 : 3*

Work ratio of man, woman & daughter = 3 : 2 : 4

So net wages ratio = (5 × 3) : (4 × 2) : (3 × 4)

$= 15 : 8 : 12$

Sum of the ration = 15 + 8 + 12 = 35

$\therefore$ *Daily wage of daughter* $= \text{Tk.}\left(105\times\frac{12}{35}\times\frac{1}{4}\right)$

$= Tk.\ 9$

26. On a 2 km road, a total of 201 trees are planted on the side of the road at equal distance. How many such trees will be planted on a 50 km road such that the distance between two consecutive trees is the same as that of the consecutive tress on the 2 km road?

ⓐ 501 ⓑ 5001
ⓒ 5000 ⓓ 1000

Hints :

Gap between 2 consecutive trees $= \frac{2\times1000}{200}$ *meters*

$= 10$ *meters*

$\therefore$ *201 trees have 200 gaps between them.*

$\therefore$ *Required number of trees* $= \left(\frac{50\times1000}{10}+1\right)$

$= 5001$

27. A and B started a business jointly. A's investment was thrice the investment of B and the period of his investment was two times the period of investment of B. If B received Tk. 4,000 as profit, then what was their total profit?

ⓐ Tk. 16,000 ⓑ Tk. 20,000
ⓒ Tk. 24,000 ⓓ Tk. 28,000

Hints : *Let, B investment Tk. x for y months.*

Then A investment Tk. 3x for 2y month.

Now A : B = (3x × 2y) : (x × y)

$= 6xy : xy = 6 : 1$

$\therefore$ *B's profit : total profit = 1 : 7*

Let, the total profit Tk. x

ATQ, $\frac{1}{7} = \frac{4000}{x}$

$\therefore x = Tk.\ 28000$

28. A merchant has 1,000 kg of sugar, part of which he sells at 8% and the remaining at 18% profit. He gains 14% on the whole. Find the quantity of sugar that he sold at 18% profit.

ⓐ 400 kg ⓑ 5600 kg
ⓒ 600 kg ⓓ 640 kg

Hints : *Let the cost price of sugar Tk. x per kg.*

Then cost price = Tk. 1000x

Ans.

24	c
25	a
26	b
27	d
28	c

Let, the sugar sold at 8% gain by y kg.

Then, sugar sold at 18% gain = (1000 – y) kg

ATQ,

$\left(\frac{108}{100}\times xy\right)+\frac{118}{100}\times x(1000-y)=\frac{114}{100}\times1000x$

$\Rightarrow \frac{108y}{100}+\frac{118(1000-y)}{100}=1140$

$\Rightarrow \frac{108y}{100}+\frac{118000-118y}{100}=1140$

$\Rightarrow \frac{108y+118000-118y}{100}=1140$

$\Rightarrow 118000-10y=114000$

$\Rightarrow 10y=118000-114000$

$\Rightarrow 10y=4000$

$\therefore y=400$

$\therefore$ *Quantity of sugar sold at 18% gain*

$= (1000 - 400)\ kg$

$= 600\ kg$

29. A student obtained 60, 75 and 85 marks respectively in 3 monthly examinations in physics and 95 marks in the final examination. The 3 monthly examinations are the equal weight age whereas the final examination is weighted twice as much as monthly examination. What is his average mark in physics?

ⓐ 82 ⓑ 75
ⓒ 79 ⓓ 78.75

Solution : *Average marks in physics*

$=\frac{60\times1+75\times1+85\times1+95\times2}{1+1+1+2}$

$=\frac{60+75+85+190}{5}$

$=\frac{410}{5}=82$

30. If interest rate on a savings account is paid monthly at an annual rate of 6.25 percent and if the interest is not reinvested, then how many years will the total amount of interest earned equal the amount of money saved in the account?

ⓐ 12 ⓑ 16
ⓒ 20 ⓓ 24

Hints : *Here, Interest = Principal*

Given that, Rate = 6.25% $= \frac{6.25}{100}$

we know,

Interest = Principal × Time × Rate

$\Rightarrow$ *Interest = Principal × Time ×* $\frac{6.25}{100}$

$\Rightarrow$ *Time* $= \frac{100}{6.25}$

$\Rightarrow$ *Time = 16*

31. The average monthly income of a family of four earning members was Tk. 15,130. One of the daughters in the family got married and left home, so the average monthly income of the family came down to Tk. 14,560. What was the monthly income of the married daughter?

ⓐ Tk. 12,000 ⓑ Tk. 15,350
ⓒ Tk. 16,540 ⓓ Cannot be determined

Hints : *Monthly income of the married daughter*

$= Tk\ (4\times15130 - 3\times14560)$

$= Tk\ (60520 - 43680)$

$= Tk\ 16840$

32. If the numerator of a fraction is increased by 150% and the denominator of the fraction is increased by 300%, the resultant fraction is $\frac{5}{18}$. What is the original fraction?

ⓐ $\frac{4}{9}$ ⓑ $\frac{4}{5}$
ⓒ $\frac{8}{9}$ ⓓ $\frac{8}{11}$

Hints : *Let, the numerator be x and denominator be y.*

So the original fraction $= \frac{x}{y}$

ATQ, $= \frac{x+150\%\ of\ x}{y+300\%\ of\ y}=\frac{5}{18}$

$\Rightarrow \frac{x+\frac{150\times x}{100}}{y+\frac{300\times y}{100}}=\frac{5}{18}$

$\Rightarrow \frac{x+\frac{3x}{2}}{y+3y}=\frac{5}{18}$

Ans.

29	a
30	b
31	d
32	a

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

$\Rightarrow \frac{\frac{5x}{2}}{4y} = \frac{5}{18}$

$\Rightarrow \frac{5x}{2} \times \frac{1}{4y} = \frac{5}{18}$

$\Rightarrow \frac{5x}{8y} = \frac{5}{18}$

$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{5}{18} \times \frac{8}{5}$

$\therefore \frac{x}{y} = \frac{4}{9}$

33. Anita had to do a multiplication. Instead of taking 35 as one of the multipliers, she took 53. As a result, the product went up by 540. What is the new product?

ⓐ 1,050 ⓑ 1,250
ⓒ 1,440 ⓓ 1,590

Hints : *Let, the number be x*

ATQ, $53x - 35x = 540$

$\Rightarrow 18x = 540$

$\therefore x = 30$

so, the new product = $53 \times 30 = 1590$

34. A passenger paid 50% customs duty on accompanied baggage items. He paid another 20% sales tax on the total value of the items plus the custom duty paid. The total custom duty and sales tax is Tk. 350. What is the value of the item's custom duty and sales tax?

ⓐ Tk. 400 ⓑ Tk. 450
ⓒ Tk. 500 ⓓ None

Hints : *Total paid = (50 + 20) % = 70%*

ATQ, 70% = 350

$\therefore 1\% = \frac{350}{70}$

$\therefore 100\% = \frac{350 \times 100}{70}$

$= 500$ Tk.

35. A person's present age is two-fifth of the age of his mother. After 8 years, he will be one-half of the age of his mother. What is the present age of the mother?

ⓐ 30 ⓑ 35
ⓒ 40 ⓓ 50

Hints : *Let, the persent age of mother = x years so, the present age of the person $= \frac{2x}{5}$ years*

ATQ, $\frac{x+8}{2} = \frac{2x}{5} + 8$

$\Rightarrow \frac{x+8}{2} - \frac{2x}{5} = 8$

$\Rightarrow \frac{5(x+8) - 4x}{10} = 8$

$\Rightarrow \frac{5x + 40 - 4x}{10} = 8$

$\Rightarrow x + 40 = 80$

$\therefore x = 40$

∴ The present age of mother = 40 years

36. What is the smallest number of apples that can be distributed equally (without cutting any apple) among 6, 10, 14 and 18 boys?

ⓐ 1260 ⓑ 630
ⓒ 360 ⓓ 315

Solution : *Here,*

$2 \mid 6,\ 10,\ 14,\ 18$
$3 \mid 3,\ 5,\ 7,\ 9$
$1,\ 5,\ 7,\ 3$

∴ L.C.M = $2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 3 = 630$

∴ Smallest numbers of apple = 630

37. A square room is a square carpet symmetrically placed in it. This leaves an uncovered area of 9 meter². The area of the whole room is 25 meter². What is the length of one side of the carpet?

ⓐ 2 meters ⓑ 4 meters
ⓒ 6 meters ⓓ 8 meters

Hints : *Given that, uncovered area = $9m^2$ and whole room area = $25m^2$*

So, carpet area = $(25 - 9)\ m^2 = 16m^2$

∴ The length of one side of the carpet $= \sqrt{16}m = 4m$

38. If the length of a certain rectangle is decreased by 4 cm and width is increased by 3 cm, a square with the same area as the original rectangle would result. Find the perimeter of the original rectangle.

ⓐ 16 cm ⓑ 9 cm
ⓒ 144 cm ⓓ 50 cm

Ans.
33 d
34 c
35 c
36 b
37 b
38 d

Hints : *Let the length and width of the rectangle be x cm and y cm respectively.*

1st condition,

$x - 4 = y + 3$

$\Rightarrow x = y + 7$ ... (i)

2nd condition,

$(x - 4)(y + 3) = xy$

$\Rightarrow xy + 3x - 4y - 12 = xy$

$\Rightarrow 3x - 4y = 12$

$\Rightarrow 3(y + 7) - 4y = 12$ *[From equ. (i)]*

$\Rightarrow 3y + 21 - 4y = 12$

$\Rightarrow 4y - 3y = 21 - 12$

$\therefore y = 9$

Putting the value of y in (i) we get,

$x = 9 + 7 = 16$

∴ The perimeter of the original rectangle = 2 (x + y) cm

$= 2\ (16 + 9)$ *cm*

$= 50$ *cm*

39. Let A denote the area of a circular region. What of the following denotes the circumference of that circular region?

ⓐ $\frac{2}{\sqrt{\frac{A}{\pi}}}$ ⓑ $\frac{2A}{\sqrt{\pi}}$

ⓒ $2\pi\sqrt{A}$ ⓓ $2\sqrt{\pi A}$

[Note : *correct answer is* $2\pi\sqrt{\frac{A}{\pi}}$

Let, The radius of the circle = r

∴ Area of circle $= \pi r^2$

And circumference of circle $= 2\pi r$

ATQ,

$A = \pi r^2$

$\Rightarrow r^2 = \frac{A}{\pi}$

$\therefore r = \sqrt{\frac{A}{\pi}}$

∴ Circumference of circle $= 2\pi\sqrt{\frac{A}{\pi}}$ *]*

40. The length of the side of an equilateral triangle is 6 cm. What is its area in sq. cm?

ⓐ $3\sqrt{3}$ ⓑ $4\sqrt{3}$
ⓒ $6\sqrt{3}$ ⓓ $9\sqrt{3}$

Hints : *Given that,*

The length of the one side of equilateral triangle, a = 6 cm.

we know,

Area of equilateral triangle $= \frac{\sqrt{3}}{4}a^2$

$= \frac{\sqrt{3}}{4} \times 6^2$ sq.cm

$= 9\sqrt{3}$ sq.cm

Section C : Analytical Ability and Intelligence Quotient

Q. (41 - 43) Answer the questions based on the following information.

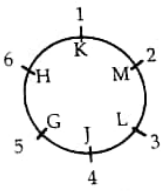
A bus has six stoppages on its circular route in Dhaka City. The bus stops at the stoppages in the order from one to six. After leaving stoppage six, the bus returns to the stoppage one and continues around the circular route again. The stoppages are at six locations: G, H, J, K, L and M. It is also given that—

i. L is stoppage three.
ii. H is stoppage six.
iii. K is immediately before M.
iv. J is immediately before G.

41. If a passenger gets on the bus at K and gets off at L, which of the following must be true?

ⓐ K is stoppage five
ⓑ M is stoppage three
ⓒ J is immediately before M
ⓓ J is immediately before G

Hints :



In the (iv) conditions it is given that, J is immediately before G. So the correct answer is option (d).

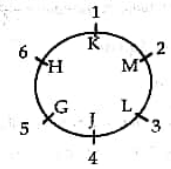
Ans.
39 Note
40 d
41 d

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

42. If J is stoppage four, which of the following must be the stoppage immediately before L?

ⓐ K ⓑ M ⓒ J ⓓ K

Hints :

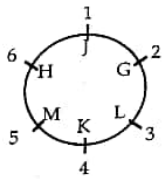


If J is stoppage four, M must be the stoppage immediately before L. Because, stoppage six is fixed for H and stoppage K must be immediately before stoppage M.

43. If G is stoppage two, which of the following must be the stoppage immediately before H?

ⓐ J ⓑ G ⓒ M ⓓ K

Hints :



If G is stoppage two, M must be the stoppage immediately before H. Because, stoppage three (L) and six (H) is fixed, and stoppage K must be immediately before stoppage M.

Q. (44 - 45) Read the information and answer the questions.

44. Consumer has the right to know the market information and company claims that it does customers service by giving information to the customer. Which of the following statement, it true would most strongly refute the above claim?

ⓐ Consumer does not have access to any source of information other than advertising.

ⓑ Consumer heavily relies on advertising as a credible source of information.

ⓒ Companies are legally requires to advertise for their product.

ⓓ Both (a) & (c)

Hints : *Option (a) and (c) both strongly refute the above claim. Because, in option (a) advertising is not the only authentic source to know about the market. In option (c) the information is contradict with the above statement.*

45. Stock analyst : 'We believe company A's stock will appreciate at 35% a year for the next 5 to 7 years. Company A just became the leader in its industry and we expect its sales to grow at 8% a year'. Commentator : "But how can the stock's price be expected in grow more quickly than the company's underlying sales? Which of the following facts would best support the stock analyst?

ⓐ The company's expenses will be declining over the next 5 to 10 years.

ⓑ The company just won a patent on a new product.

ⓒ Company A's stock is currently overvalued by a significant amount.

ⓓ The 5 to 7 years time frame is too long for anyone to accurately forecast.

Hints : *Option (a) would best support the stock analyst. Because, if the company's expenses will decline, the product price will reduce and the sell of the product will increase.*

46. If PALE is coded as 2134, EARTH is coded as 41590, then how can PEARL be coded in that language?

ⓐ 25430 ⓑ 24530

ⓒ 24413 ⓓ 24153

Hints : Here,

P	A	L	E
2	1	3	4

and

E	A	R	T	H
4	1	5	9	0

Then

P	E	A	R	L
2	4	1	5	3

Ans.	
42	b
43	c
44	d
45	a
46	d

47. Which number should come next in this series? 25, 24, 22, 19, 15, —

ⓐ 14 ⓑ 5

ⓒ 30 ⓓ 10

Hints : *Here, 25 – 1 = 24; 24 – 2 = 22; 22 – 3 = 19; 19 – 4 = 15.*

So, the next numbers is, 15 – 5 = 10.

48. A watch was correct at noon, after which it started to lose 17 minutes per hour and stopped completely at 2.52 pm. What time is it now?

ⓐ 3.30 pm ⓑ 4.00 pm

ⓒ 4.30 pm ⓓ 5.00 pm

Hints : *Here, at noon means 12.00 pm.*

The running time of the watch is, 2 hour and 52 minute = (120 + 52) minute = 172 minute. The watch lose 17 minutes per hour. That means, at 1 hour or 60 minutes, the real running time of the watch is, (60 – 17) = 43 minutes.

∴ Actual time elapsed at 172 minutes is,

$\frac{172}{43} = 4$ hour.

Now, it's time on the clock is, (12 + 4) = 4.00 pm.

49. In a group, P is smarter than R. Q is duller than T. P is smarter than T. Who is the smartest?

ⓐ P ⓑ R

ⓒ Q ⓓ T

Hints : *Here, Q is duller that T, that means T is smarter than Q.*

P > R, T > Q and P > T.

∴ P > T > Q.

So, P is the smartest.

50. Which figures best represent the relationship amongst the three classes- doctor, teacher, women?

ⓐ 

ⓑ 

ⓒ 

ⓓ 

Hints : *A woman can be both a doctor and a teacher. In case of medical college, a doctor can also be a teacher and a teacher can also be a doctor. So, option (b) expresses the best relationship among them.*

51. The book titled 'Memories Never Die' was launched as a tribute to—

ⓐ Atal Bihari Vajpayee

ⓑ Dr APJ Abdul Kalam

ⓒ Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman

ⓓ None

Hints : *ভারতের সাবেক রাষ্ট্রপতি ও মিসাইলম্যানখ্যাত বিশিষ্ট বিজ্ঞানী ড. এ পি জে আবদুল কালামের আত্মজীবনীভিত্তিক গ্রন্থ 'Memories Never Die.' ড. নাজিমা মারায়কায়ার এবং ড. রাজন যৌথভাবে গ্রন্থটি রচনা করেছেন।*

52. In which year Kabaddi was adopted as the National Game of Bangladesh?

ⓐ 1971 ⓑ 1974

ⓒ 1972 ⓓ 1976

Hints : *১৯৭২ সালে হাডুডুকে 'কাবাডি' নামকরণ করে বাংলাদেশের জাতীয় খেলার স্বীকৃতি দেওয়া হয়।*

53. What is the date of birth of the national poet of Bangladesh?

ⓐ August 29, 1899 ⓑ May 24, 1899

ⓒ August 29, 1888 ⓓ May 24, 1888

Hints : *২৪ মে ১৮৯৯ (১৩০৬ বঙ্গাব্দের ১১ জ্যৈষ্ঠ) বাংলাদেশের জাতীয় কবি ও বিদ্রোহী কবি খ্যাত কাজী নজরুল ইসলাম পশ্চিমবঙ্গের বর্ধমান জেলার আসানসোলের চুরুলিয়া গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। আর ২৯ আগস্ট ১৯৭৬ তিনি ঢাকায় মৃত্যুবরণ করেন।*

54. "Borobudur" the world's largest Buddhist temple and a UNESCO World Heritage Site, is located in-

ⓐ Indonesia ⓑ Egypt

ⓒ South Africa ⓓ South Korea

Hints : *বিশ্বের বৃহত্তম বৌদ্ধ মন্দির 'বরোবুদুর' ইন্দোনেশিয়ার জাভা দ্বীপে অবস্থিত। নবম শতকে শৈলেন্দ্র রাজবংশের শাসনকালে এই মহাযান আকৃতির বৌদ্ধ মন্দিরটি নির্মিত হয়।*

Ans.	
47	d
48	b
49	a
50	b
51	b
52	c
53	b
54	a

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

55. **The hottest month ever recorded on Earth was—**
ⓐ June 1968 ⓑ July 1968
ⓒ June 2023 ⓓ July 2023
Hints : *যুক্তরাষ্ট্রের মহাকাশ গবেষণা সংস্থা নাসা'র Goddard Institute for Space Studies (GISS) কর্তৃক প্রকাশিত তথ্যানুসারে, জুলাই ২০২৩ ছিল বিশ্বের সবচেয়ে উষ্ণতম মাস।*

56. **The 2024 Summer Olympics will be hosted in—**
ⓐ China ⓑ France
ⓒ United Kingdom ⓓ United States
Hints : *২০২৪ সালে ৩৩তম গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিক গেমস 'আলোর শহর' নামে পরিচিত ফ্রান্সের রাজধানী প্যারিসে অনুষ্ঠিত হবে। উল্লেখ্য, ২০২৮ সালে ৩৪তম অলিম্পিক গেমস যুক্তরাষ্ট্রের লস এঞ্জেলসে অনুষ্ঠিত হবে।*

57. **Which region of the moon is known as the "far side of the moon"?**
ⓐ South pole ⓑ Equator
ⓒ North Pole ⓓ Great Spot
Hints : *চাঁদের দক্ষিণ মেরুকে বলা হয় কুমেরু (Far side of the moon)। চাঁদের রহস্যময় দক্ষিণ মেরু হিমশীতল, ছড়ানো ছিটানো গর্তে ভরা। উল্লেখ্য, ২৩ আগস্ট ২০২৩ ভারতের 'চন্দ্রযান-৩' এর ল্যান্ডার বিক্রম প্রথম ল্যান্ডার হিসেবে চাঁদের দক্ষিণ মেরুতে অবতরণ করে।*

58. **"All parties state language movement committee" was formed on—**
ⓐ 18 February, 1952
ⓑ 20 February, 1952
ⓒ 2 February, 1952
ⓓ 31 January, 1952
[Note : *৩০ জানুয়ারি ১৯৫২ কাজী গোলাম মাহবুবকে আহ্বায়ক করে সর্বদলীয় কেন্দ্রীয় রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ বা কমিটি গঠিত হয়। [সূত্র বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধ : দলিলপত্র] আর ৯ম-১০ম শ্রেণির বাংলাদেশ ও বিশ্ব পরিচয় বই অনুসারে, ৩১ জানুয়ারি ১৯৫২ সর্বদলীয় কেন্দ্রীয় রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ গঠিত হয়।]*

59. **Who is called the father of Modern education?**
ⓐ Horace Mann
ⓑ John Amos Comenius
ⓒ Henry Fisched
ⓓ Greg Barclay
Hints : *জন অ্যামোস কোমেনিয়াসকে 'আধুনিক শিক্ষার' জনক বলা হয়। ১৫৯২ সালে তিনি বর্তমান চেক রিপাবলিকে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি বিদ্যমান শিক্ষাব্যবস্থার সংস্কার ও নতুন শিক্ষা পদ্ধতি প্রবর্তনে যুগান্তকারী ভূমিকা পালন করেন। তার রচিত প্রসিদ্ধ গ্রন্থ 'The Gate of Languages Unlocked'।*

60. **Which of the following revolutions is related to Egg production?**
ⓐ Round Revolution
ⓑ Yellow Revolution
ⓒ Red Revolution
ⓓ Silver Revolution
Hints : *ভারতে সংঘটিত 'সিলভার রেভ্যুলিউশনের' সাথে ডিম উৎপাদন বৃদ্ধি ও পোল্ট্রি খাতের বৈপ্লবিক পরিবর্তনের সম্পৃক্ততা রয়েছে। ভারতে কৃষিভিত্তিক আরও কয়েকটি বিপ্লব হলো : হলুদ বিপ্লব– সরিষা ও সূর্যমুখী তেল উৎপাদন, লাল বিপ্লব– মাংস ও টমেটো উৎপাদন, সবুজ বিপ্লব– খাদ্য-শস্য উৎপাদন এবং সাদা বিপ্লব– দুধ উৎপাদনের সাথে সম্পৃক্ত।*

Ans.

55	d
56	b
57	a
58	d
59	b
60	d

PUBALI BANK PLC.
Senior Officer (PSO) 2023
Examination Held On : 30.09.2023; Time : 1 Hours; Total Marks : 100

[প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য .২৫ নম্বর কাটা যাবে।]

০১. **কোনটি তদ্ভব শব্দ?**
ক বাড়ি খ আবহাওয়া
গ আকাশ ঘ জীবন
Hints : *তদ্ভব একটি পারিভাষিক শব্দ। যেসব শব্দের মূল সংস্কৃত ভাষায় পাওয়া যায়, কিন্তু ভাষার স্বাভাবিক বিবর্তন ধারায় প্রাকৃতের মাধ্যমে পরিবর্তিত হয়ে আধুনিক বাংলা ভাষায় স্থান করে নিয়েছে, সেসব শব্দকে বলা হয় তদ্ভব শব্দ। যেমন : বাড়ি, হাত, পা, কান ইত্যাদি। অন্যদিকে 'আবহাওয়া' ফারসি শব্দ, 'আকাশ' ও 'জীবন' সংস্কৃত শব্দ।*

০২. **কোনটি ব্যঞ্জনসন্ধির নিয়মে হয়েছে?**
ক রমেশ খ ণিজন্ত
গ মনোযোগ ঘ বিদ্যালয়
Hints : *'ণিজন্ত' শব্দটি ব্যঞ্জনসন্ধির নিয়মে হয়েছে। ক, চ, ট, ত, প-এর পরে স্বরধ্বনি থাকলে সেগুলো যথাক্রমে গ, জ, ড (ড়), দ, ব হয়। পরবর্তী স্বরধ্বনিটি পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনধ্বনির সঙ্গে যুক্ত হয়। অন্যদিকে রমা + ঈশ = রমেশ, বিদ্যা + আলয় = বিদ্যালয় স্বরসন্ধি এবং মনঃ + যোগ = মনোযোগ বিসর্গ সন্ধির উদাহরণ।*

০৩. **শব্দমধ্যস্থিত দুটি সমধ্বনির একটির পরিবর্তনকে বলে—**
ক বিষমীভবন খ সমীভবন
গ সমীকরণ ঘ বিপ্রকর্ষ
Hints : *শব্দমধ্যস্থিত দু'টি সমধ্বনির একটির পরিবর্তনকে বিষমীভবন বলে। যেমন– শরীর > শরীল, লাল > নাল। শব্দমধ্যস্থ দুটি ভিন্ন ধ্বনি একে অপরের প্রভাবে অল্প-বিস্তর সমতা লাভ করলে তাকে সমীভবন বলে। যেমন– জন্ম > জম্ম। সমীভবনের অন্য নামই 'সমীকরণ'। মধ্যস্বরাগমকে 'বিপ্রকর্ষ' বলা হয়। যেমন– রত্ন > রতন, গ্রাম > গেরাম।*

০৪. **কোন শব্দে নিত্য মূর্ধন্য 'ণ' আছে?**
ক গৃহিণী খ সুভাষিণী
গ পাণিনি ঘ পূজারিণী
Hints : *'পাণিনি' শব্দে নিত্য মূর্ধন্য 'ণ' আছে। একই পদের মধ্যে প্রথমে ঋ, ষ, র-এর পরে যদি স্বরবর্ণ, ক-বর্গ, প-বর্গ, য-ব-হ এবং অনুস্বারের ব্যবধান থাকে তা 'ন' পরিবর্তিত হয়ে 'ণ' হবে। যেমন– গৃহিণী। 'ষ' ও 'র'-এর পর 'ণ' হয়। যেমন– সুভাষিণী, পূজারিণী।*

০৫. **'র' হচ্ছে—**
ক উষ্মধ্বনি খ তাড়নজাত ধ্বনি
গ কম্পনজাত ধ্বনি ঘ ঘর্ষণজাত ধ্বনি
Hints : *'র' হচ্ছে কম্পনজাত ধ্বনি। 'র' বর্ণে দ্যোতিত ধ্বনি সাধারণত জিহ্বার অগ্রভাগকে কম্পিত করে এবং তার দ্বারা দন্তমূলকে একাধিকবার দ্রুত আঘাত করে উচ্চারিত হয়। জিহ্বাগ্রকে কম্পিত করা হয় বলে এ ধ্বনিকে কম্পনজাত ধ্বনি বলে। অন্যদিকে ড়, ঢ় তাড়নজাত; শ, ষ ও স উষ্ম বা শিশধ্বনি বা ঘর্ষণজাত ধ্বনি।*

০৬. **ইংরেজি ভাষায় বাংলা ব্যাকরণ রচনা করেছেন কে?**
ক নাথানিয়েল ব্র্যাসি হ্যালহেড
খ রামমোহন রায়
গ হেনরি পিটস ফরস্টার
ঘ মনোএল দা আসসুম্পসাঁও
Hints : *ইংরেজি ভাষায় প্রথম বাংলা ব্যাকরণ রচনা করেছেন নাথানিয়েল ব্র্যাসি হ্যালহেড। ১৭৭৮ সালে প্রকাশিত তার 'A Grammar of the Bengal Language' বইটি ইংরেজি ভাষায় রচিত প্রথম বাংলা ব্যাকরণ। পর্তুগিজ ভাষায় প্রথম বাংলা ব্যাকরণ মনোএল দা আসসুম্পসাঁও-এর রচনায় প্রকাশিত হয়, যার নাম 'ভোকাবুলারিও এম ইদিওমা বেনগল্লা ই পর্তুগিজ'। ১৮৩৩ সালে রাজা রামমোহন রায় রচিত 'গৌড়ীয় ব্যাকরণ' বাংলা ভাষায় রচিত প্রথম বাংলা ব্যাকরণ। হেনরি পিটস ফরস্টার সংস্কৃত ভাষায় ব্যাকরণ রচনা করেন।*

০৭. **কোনটি শুদ্ধ?**
ক ছেলেটি দুর্দান্ত মেধাবী খ সূর্য উদয় হয়েছে
গ দৈন্য প্রশংসনীয় নয় ঘ সকল ছাত্ররা উপস্থিত আছে
Hints : *'দৈন্য প্রশংসনীয় নয়' এ বাক্যটি শুদ্ধ। অন্য বাক্যগুলোর শুদ্ধরূপ যথাক্রমে– ছেলেটি অত্যন্ত মেধাবী, সূর্য উদিত হয়েছে, ছাত্ররা উপস্থিত আছে।*

০৮. **'নীলিমা' শব্দটি গঠিত হয়েছে—**
ক সন্ধিযোগে খ সমাসযোগে
গ প্রত্যয়যোগে ঘ উপসর্গযোগে

Ans.

০১	ক
০২	খ
০৩	ক
০৪	গ
০৫	গ
০৬	ক
০৭	গ
০৮	গ

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Hints : *'নীলিমা' শব্দটি গঠিত হয়েছে প্রত্যয়যোগে। 'নীল + ইমন = নীলিমা' এভাবে শব্দটি গঠিত হয়েছে। 'ইমন' প্রত্যয়যোগে গঠিত আরও শব্দ– মহৎ + ইমন = মহিমা, চন্দ্র + ইমন = চন্দ্রিমা। সন্ধিযোগে গঠিত শব্দ : সিংহ + আসন = সিংহাসন; দুঃ + ঘটনা = দুর্ঘটনা; সমাসযোগে গঠিত শব্দ : সিংহ চিহ্নিত আসন = সিংহাসন; উপসর্গযোগে গঠিত শব্দ : অনা - অনাবৃষ্টি, অনাচার; নি - নিখুঁত, নিরেট।*

০৯. কোনটি উপমান কর্মধারয় সমাস?

ক যৌবনসূর্য খ অরুণরাঙা
গ বিলাতফেরত ঘ বাহুলতা

Hints : *প্রত্যক্ষ কোনো বস্তুর সাথে পরোক্ষ কোনো বস্তুর তুলনা করলে প্রত্যক্ষ বস্তুটিকে উপমেয় এবং যার সাথে তুলনা করা হয়েছে তাকে উপমান বলা হয়। সাধারণ ধর্মবাচক পদের সাথে উপমানবাচক পদের যে সমাস হয় তাকে উপমান কর্মধারয় সমাস বলে। 'অরুণের ন্যায় রাঙা = অরুণরাঙা' এটি উপমান কর্মধারয় সমাস। 'যৌবনসূর্য' রূপক কর্মধারয় ও 'বাহুলতা' উপমিত কর্মধারয় এবং 'বিলাতফেরত' পঞ্চমী তৎপুরুষ সমাস।*

১০. 'এমন দিনে তারে বলা যায়'– এই বাক্যের নেতিবাচক রূপ হবে–

ক এমন দিনে তারে বলা যায় না
খ এমন দিনে তারে যায় না বলা
গ এমন দিনে তারে বলা যায় কি
ঘ এমন দিনে তারে না বলে পারা যায় না

Hints : *'এমন দিনে তারে বলা যায়' একটি অস্তিবাচক বাক্য যার নেতিবাচক রূপ 'এমন দিনে তারে না বলে পারা যায় না'। আরও উদাহরণ–*
অস্তিবাচক– জন্মভূমিকে সবাই ভালোবাসে
নেতিবাচক– জন্মভূমিকে ভালোবাসে না এমন লোক নেই।

১১. 'পাতিহাঁস' শব্দে পাতি উপসর্গটি কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

ক কম খ অভাব গ নেতি ঘ ক্ষুদ্র

Hints : *'পাতিহাঁস' শব্দে 'পাতি' উপসর্গটি 'ক্ষুদ্র' অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে। 'পাতি' উপসর্গযোগে গঠিত আরও শব্দ– পাতিশিয়াল, পাতিলেবু। 'কম' অর্থে ব্যবহৃত হয় 'উন' উপসর্গ। যেমন– উনপাঁজুরে। 'অভাব' অর্থে ব্যবহৃত হয় 'হা' উপসর্গ। যেমন– হাভাতে। 'নাই', 'নেতি' অর্থে ব্যবহৃত হয় 'নি' উপসর্গ। যেমন– নিখুঁত।*

১২. 'জিহ্বা' শব্দের উচ্চারণ হচ্ছে—

ক জিউবা খ জিউভা গ জিওভা ঘ জিওবা

Hints : *'জিহ্বা' শব্দের উচ্চারণ 'জিউভা'। আরও কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ শব্দের উচ্চারণ : আহ্বান (আওভান), ভবিষ্যত (ভোবিশ্‌শত্), দারিদ্র্য (দারিদ্দ্রো)।*

১৩. 'ভারত, ভারত খ্যাত আপনার গুণে' –উক্ত চরণে কোন অলঙ্কার ব্যবহৃত হয়েছে?

ক শ্লেষ খ যমক গ উপমা ঘ বক্রোক্তি

Hints : *একই শব্দ একই স্বরধ্বনিযোগে একই ক্রমে ভিন্ন ভিন্ন অর্থে একাধিকবার ব্যবহারের ফলে যে অলঙ্কারের সৃষ্টি হয় তাকে যমক বলে। 'ভারত ভারত খ্যাত আপনার গুণে' একটি যমক অলঙ্কার। একটি শব্দ একাধিক অর্থে একবার মাত্র ব্যবহারের ফলে অলঙ্কারের সৃষ্টি হলে তাকে শ্লেষ বলে। যেমন– কে বলে ঈশ্বর গুপ্ত ব্যাপ্ত চরাচর/যাহার প্রভায় প্রভা পায় প্রভাকর। একই বাক্যে দুটি বিজাতীয় বস্তুর মধ্যে তুলনা করে যে চমৎকারিত্ব সৃষ্টি করা হয় তাকে উপমা বলে। যেমন– পাখির নীড়ের মতো চোখ তুলে নাটোরের বনলতা সেন। সরাসরি না বলে বাঁকাভাবে বলায় সৃষ্টি হয় বক্রোক্তি অলঙ্কার। যেমন– আমি কি ডরাই, সখি, ভিখারী রাঘবে?*

১৪. 'হতে, থেকে, চেয়ে', বাংলা ব্যাকরণ অনুযায়ী কোন বিভক্তি?

ক পঞ্চমী খ দ্বিতীয়া গ তৃতীয়া ঘ সপ্তমী

Hints : *'হতে, থেকে, চেয়ে' বাংলা ব্যাকরণ অনুযায়ী পঞ্চমী বিভক্তি। দ্বিতীয়া বিভক্তির চিহ্ন 'কে, রে'; তৃতীয়া বিভক্তির চিহ্ন 'দ্বারা, দিয়া, কর্তৃক'; সপ্তমী বিভক্তির চিহ্ন 'এ, য়, তে, এতে'।*

১৫. 'ভূতের বেগার খাটা' বাগধারাটির দ্বারা কী বুঝায়?

ক অকাজে সময় নষ্ট করা খ কঠোর পরিশ্রম করা
গ সর্বস্বান্ত করা ঘ নিষ্ফল পরিশ্রম করা

Hints : *'ভূতের বেগার খাটা' বাগধারাটির অর্থ 'নিষ্ফল পরিশ্রম করা'। অকাজে সময় নষ্ট করা অর্থে 'ঘোড়ার ঘাস কাটা' বাগধারা ব্যবহৃত হয়। কঠোর পরিশ্রম করা অর্থে 'মাথার ঘাম পায়ে ফেলা' বাগধারা এবং সর্বস্বান্ত করা অর্থে 'ভিটায় ঘুঘু চরানো' বাগধারা ব্যবহৃত হয়।*

১৬. প্রমথ চৌধুরী সম্পাদিত সাহিত্য পত্রিকার নাম কী?

ক ভারতী খ সাধনা গ বঙ্গদর্শন ঘ সবুজপত্র

Hints : *প্রথম চৌধুরী সম্পাদিত সাহিত্য পত্রিকার নাম 'সবুজপত্র' (১৯১৪)। প্রমথ চৌধুরী প্রবর্তিত 'বীরবলী ভাষা' এ পত্রিকার মাধ্যমেই জনপ্রিয়তা লাভ করে। বাংলা চলিত রূপের প্রবর্তনে এ পত্রিকার ভূমিকা ছিল প্রধান। 'ভারতী' একটি মাসিক পত্রিকা, যার সম্পাদক ছিলেন দ্বিজেন্দ্রনাথ ঠাকুর। 'সাধনা' ছিল জোড়াসাঁকোর ঠাকুর পরিবারের তরুণ-বংশধরদের সম্পাদিত একটি পত্রিকা। 'বঙ্গদর্শন' একটি মাসিক সাহিত্য পত্রিকা ছিল, যার সম্পাদক ছিলেন বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।*

১৭. কাহ্নপা কয়টি পদ রচনা করেছেন?

ক ১২টি খ সাড়ে ১২টি
গ ১৩টি ঘ ১০টি

Hints : *চর্যাপদের সবচেয়ে বেশি (১৩টি) পদ রচনা করেছেন কাহ্নপা। এজন্য অনেকেই তাকে চর্যাপদের শ্রেষ্ঠ কবি অভিহিত করেন। ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ'র মতে, খ্রিষ্টীয় অষ্টম শতকে কাহ্নপার আবির্ভাব ঘটেছিল। ৮৪ জন বৌদ্ধ মহাসিদ্ধদের একজন ছিলেন কাহ্নপা। তিনি 'সিদ্ধাচার্য, মঙ্গলাচার্য' প্রভৃতি উপাধিতে ভূষিত হন।*

১৮. কোনটি মঙ্গলকাব্য নয়?

ক চণ্ডীমঙ্গল খ মুসলমানমঙ্গল
গ কালিকামঙ্গল ঘ বাশুলীমঙ্গল

Hints : *'মুসলমানমঙ্গল' মঙ্গলকাব্যের অন্তর্ভুক্ত নয়। 'চণ্ডীমঙ্গল' চণ্ডীদেবীর কাহিনি নিয়ে রচিত মঙ্গলকাব্য। মুকুন্দরাম চক্রবর্তী, মানিক দত্ত, দ্বিজ মাধব প্রমুখ এ মঙ্গলকাব্যের কবি। বিদ্যাসুন্দরের প্রেমকাহিনিভিত্তিক মঙ্গলকাব্য হলো কালিকামঙ্গল। চণ্ডীমঙ্গলের একটি ধারা হলো বাশুলীমঙ্গল, যার কবি মুকুন্দ মিশ্র।*

১৯. সনেটের প্রথম অংশকে কী বলে?

ক অষ্টক খ ষষ্টক গ ষষ্ঠী ঘ ত্রিপদী

Hints : *'সনেট' হলো চৌদ্দ চরণবিশিষ্ট বিশেষ ধরনের কবিতা। এর বাংলা প্রতিশব্দ 'চতুর্দশপদী কবিতা'। 'সনেট' শব্দটি ইতালিয় শব্দ 'সনেটো' থেকে এসেছে, যার অর্থ 'গীতিস্পন্দিত মৃদুধ্বনি'। সনেটের জন্ম ইতালিতে। এ কবিতার দুটি অংশ থাকে। প্রথম অংশকে 'অষ্টক' এবং দ্বিতীয় অংশকে 'ষষ্টক' বলে। 'অষ্টক'-এ ভাবের প্রস্তাবনা এবং 'ষষ্টক'-এ ভাবের পরিণতি থাকে। মাইকেল মধুসূদন দত্তের 'বঙ্গভাষা' বিখ্যাত একটি সনেট এবং তিনি বাংলা সাহিত্যে সনেটের প্রবর্তক।*

২০. কে মধ্যযুগের কবি নন?

ক মুকুন্দরাম চক্রবর্তী খ জয়নন্দী
গ চণ্ডীদাস ঘ কানা হরিদত্ত

Hints : *জয়নন্দী বা জয়নন্দীপা প্রাচীন যুগের কবি। তিনি চর্যাপদের ৪৬তম পদের রচয়িতা। মুকুন্দরাম চক্রবর্তী, চণ্ডীদাস ও কানা হরিদত্ত তিনজনই মধ্যযুগের কবি। 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' কাব্যের কবি চণ্ডীদাস। মুকুন্দরাম চক্রবর্তী চণ্ডীমঙ্গল কাব্যের প্রধান কবি এবং কানা হরিদত্ত মনসামঙ্গল কাব্যের আদি কবি।*

২১. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস কোনটি?

ক কালো বরফ খ আরেক ফাল্গুন
গ রাইফেল রোটি আওরাত ঘ অগ্নিসাক্ষী

Hints : *আনোয়ার পাশা রচিত মুক্তিযুদ্ধের প্রথম উপন্যাস 'রাইফেল রোটি আওরাত' (১৯৭৩)। ১৯৭১-এ মুক্তিযুদ্ধ চলাকালীন এপ্রিল থেকে জুন পর্যন্ত উপন্যাসটি রচিত হয়। ২৫ মার্চ কালরাত্রির ভয়াবহ গণহত্যা, লুটপাট, নারী নির্যাতনসহ অন্যান্য অমানবিকতার চিত্র উঠে এসেছে এ উপন্যাসে। 'কালো বরফ, আরেক ফাল্গুন, অগ্নিসাক্ষী' উপন্যাসগুলোর রচয়িতা যথাক্রমে মাহমুদুল হক, জহির রায়হান ও অ্যাডভোকেট জহিরুল ইসলাম।*

২২. 'কল্লোল' পত্রিকার প্রকাশকাল কত?

ক ১৯২৩ খ ১৯২২ গ ১৯২৫ ঘ ১৯২১

Hints : *১৯২৩ সালে প্রকাশিত 'কল্লোল' পত্রিকা বাংলা সাহিত্যের ঐতিহাসিক একটি পত্রিকা। ত্রিশের দশকের সাহিত্যচর্চায় এ পত্রিকার গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা ছিল। এ পত্রিকাকে ঘিরেই একটি যুগ সৃষ্টি হয়েছিল যার নাম 'কল্লোল যুগ'। এ পত্রিকার প্রথম সম্পাদক ছিলেন দীনেশরঞ্জন দাশ। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর, কাজী নজরুল ইসলাম, প্রেমেন্দ্র মিত্র, জীবনানন্দ দাশ, বুদ্ধদেব বসু প্রমুখ সাহিত্যিকগণ কল্লোল পত্রিকার নিয়মিত লেখক ছিলেন। ১৯২৫ সাল থেকে এ পত্রিকার সম্পাদনার দায়িত্ব নেন অচিন্ত্যকুমার সেনগুপ্ত। পত্রিকাটি সাত বছরে টিকেছিল।*

২৩. কাজী নজরুল ইসলামের 'বিদ্রোহী' কবিতার কত বছর উদ্‌যাপিত হয়েছে?

ক সার্ধশতবর্ষ খ একশত বিশ বছর
গ দুইশত বছর ঘ শতবর্ষ

Hints : *বিদ্রোহী কবি কাজী নজরুল ইসলামের বিখ্যাত কবিতা 'বিদ্রোহী'-র শতবর্ষ উদ্‌যাপিত হয়েছে। ১৯২১ সালে নজরুল এ বিখ্যাত কবিতাটি রচনা করেন যেদিক থেকে এ কবিতাটি রচনার শতবর্ষ উদ্‌যাপিত হয়েছে ২০২১ সালে। ১৯২২ সালে 'বিজলী' পত্রিকায় কবিতাটি প্রকাশিত হয় তাই প্রকাশের দিক থেকে ২০২২ সালে এর শতবর্ষ উদ্‌যাপিত হয়েছে।*

২৪. ভাষা-আন্দোলনভিত্তিক নাটক কোনটি?

ক কোকিলারা খ বর্ণচোরা
গ বিবাহ ঘ ওরা কদম আলী

Hints : *ভাষা আন্দোলনভিত্তিক নাটক 'বিবাহ' (১৯৮৮) মমতাজউদ্দীন আহমদের রচিত একটি নাটক। 'বর্ণচোরা' মমতাজউদ্দীন আহমদের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক নাটক। আবদুল্লাহ আল মামুনের 'কোকিলারা' (১৯৯০) একক চরিত্র নির্ভর নাটকটি বাংলাদেশের নারীদের তিনটি স্তরের তিনটি রূপ প্রকাশ করে। মামুনুর রশীদের প্রথম নাটক 'ওরা কদম আলী' (১৯৭৮) তে বাংলার শোষিত, বঞ্চিত মানুষের শ্রেণিসংগ্রাম ফুটে উঠেছে।*

Ans.

০৯	খ
১০	ঘ
১১	ঘ
১২	খ
১৩	খ
১৪	ক
১৫	ঘ
১৬	ঘ
১৭	গ
১৮	খ
১৯	ক
২০	খ
২১	গ
২২	ক
২৩	ঘ
২৪	গ

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

২৫. 'বঙ্গভাষা ও সাহিত্য' নামের বইটির লেখক কে?
ক দীনেশচন্দ্র সেন খ মুহম্মদ এনামুল হক
গ সুকুমার সেন ঘ মুহম্মদ শহীদুল্লাহ্
Hints : *বাংলা সাহিত্যের প্রথম ইতিহাস গ্রন্থ 'বঙ্গভাষা ও সাহিত্য' (১৮৯৬) বইটির লেখক দীনেশচন্দ্র সেন। তার আরেকটি বিখ্যাত বই 'বৃহৎ বঙ্গ'। মুহম্মদ এনামুল হকের নামকরা বই 'ব্যাকরণ মঞ্জরী'; সুকুমার সেনের 'বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাস', বাঙ্গালা সাহিত্যের কথা, ভাষার ইতিবৃত্ত গুরুত্বপূর্ণ বই; মুহম্মদ শহীদুল্লাহ্‌র বিখ্যাত বই 'বাঙ্গালা ভাষার ইতিবৃত্ত, বাঙ্গলা সাহিত্যের কথা, ভাষা ও সাহিত্য।'*

Fill in the blanks with the correct alternative :

২৬. How much longer — this book?
ক you are needing
খ will you be needing
গ will you have needed
ঘ have you needed
Hints : *উপর্যুক্ত option-গুলোর মধ্যে option (খ) gramatically সঠিক। কারণ will you be needing-এর মাধ্যমে এখানে যথাযথ future tense-এর ব্যবহার হয়েছে।*

২৭. The news was — good to be true.
ক very খ too
গ so ঘ as
Hints : *Sub + v + too + adj + to + v_1 / এই structure অনুযায়ী সঠিক উত্তর (খ)। তাছাড়া too... to যুক্ত বাক্যটি negative অর্থ প্রদান করে।*

২৮. — you hear the President's speec
ক Have খ Has
গ Had ঘ Did
Hints : *প্রদত্ত option-সমূহের মধ্যে did ব্যতীত বাকি option-সমূহ gramatically ভুল। যেহেতু বাক্যটিতে verb 'hear' রয়েছে, সেহেতু শুধুমাত্র 'did' ব্যবহারেই যথাযথ অর্থ প্রকাশ পায়। প্রদত্ত বাক্যটি past indefinite tense-এ গঠিত।*

২৯. She has only — friends.
ক fewer খ less
গ more ঘ a few
Hints : *A few দ্বারা হ্যাঁ-বোধক ধারণা প্রদান করে। প্রদত্ত বাক্যে যেহেতু only রয়েছে, তাই a few-ই উপযুক্ত শব্দ। A few যোগে বাক্যটির অর্থ : তার শুধুমাত্র অল্পসংখ্যক বন্ধু রয়েছে।*

৩০. I — to the movies with some friends last night.
ক have gone খ went
গ am gone ঘ am going
Hints : *প্রদত্ত sentence-এ last night উল্লেখ থাকায় এটি past tense। সুতরাং option (খ) went-ই সঠিক উত্তর।*

Out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word.

৩১. Spirited
ক heated খ drunk
গ enthusiastic ঘ possessed
Hints : *Spirited (adj) অর্থ তেজস্বী; উদ্দীপ্ত Enthusiastic অর্থও উদ্যমী; ব্যগ্র। অন্যদিকে, heated অর্থ উত্তপ্ত, উত্তেজিত; drunk অর্থ মাতাল, possessed অর্থ আচ্ছন্ন, আবিষ্ট।*

৩২. Magnificent
ক magnanimous খ modest
গ generous ঘ splendid
Hints : *Magnificent (adj) অর্থ জাঁকালো, splendid অর্থও জমকালো; জাঁকালো। Magnanimous অর্থ মহৎ, modest অর্থ বিনয়ী, generous অর্থ উদার।*

৩৩. Grumble
ক to scold খ to complain
গ to sheer ঘ to fight
Hints : *Grumble (n) অর্থ নালিশ, অভিযোগ; যা to complain-এর মাধ্যমে প্রকাশ পায়। অন্যদিকে, to scold to sheer এবং to fight এর অর্থ যথাক্রমে তিরস্কার করা, বিপথগামী করা এবং লড়াই করা।*

৩৪. Gloomy
ক misty খ obscure
গ murky ঘ shadowy
Hints : *Gloomy অর্থ অন্ধকারাচ্ছন্ন, অনুরূপভাবে shadowy অর্থও অন্ধকারাচ্ছন্ন। এছাড়া misty - কুয়াশাচ্ছন্ন, murky - অস্পষ্ট, obscure - অস্পষ্ট/দুর্বোধ্য।*

৩৫. Crude
ক unrefined খ cruel
গ rude ঘ savage
Hints : *Crude (adj) অর্থ অপরিশোধিত, যা unrefined দ্বারা প্রকাশ পায়। অন্যদিকে, cruel অর্থ নিষ্ঠুর, rude অর্থ অভদ্র, savage অর্থ অসভ্য।*

Ans.
২৫ ক
২৬ ঘ
২৭ খ
২৮ ঘ
২৯ ঘ
৩০ খ
৩১ গ
৩২ ঘ
৩৩ খ
৩৪ ঘ
৩৫ ক

Choose the word opposite in meaning to the given word.

৩৬. Detest
ক test খ dislike গ like ঘ interest
Hints : *Detest (v) অর্থ ঘৃণা করা। অন্যদিকে, like অর্থ পছন্দ করা। সুতরাং সঠিক উত্তর (গ)। Test - পরীক্ষা, dislike - অপছন্দ, interest - আগ্রহ।*

৩৭. Commence
ক start খ schedule
গ conclude ঘ controvert
Hints : *Commence (v) অর্থ শুরু করা। যার বিপরীত শব্দ conclude (শেষ করা)। Start - শুরু করা, schedule - কর্মপরিকল্পনা, controvert - বিরোধিতা করা।*

৩৮. Intentional
ক accidental খ undecided
গ concentrated ঘ broken
Hints : *Intentional (adj) অর্থ ইচ্ছাকৃতভাবে, যার বিপরীত শব্দ accidental (আকস্মিক)। Undecided - সিদ্ধান্তহীন, concentrated - নিবিষ্ট, broken - ভাঙা।*

৩৯. Expand
ক contract খ contrast
গ consist ঘ controvert
Hints : *Expand (v) অর্থ বিস্তৃত করা। এর বিপরীত শব্দ contract (সংকুচিত করা)। Contrast, consist, controvert-এর অর্থ যথাক্রমে বিপরীত, গঠিত হওয়া, আপত্তি করা।*

৪০. Prosperity
ক propriety খ property
গ adversity ঘ perspicacity
Hints : *Prosperity (n) অর্থ সমৃদ্ধি, উন্নয়ন। এর বিপরীত শব্দ adversity (দুর্দশা, দুর্ভাগ্য)। এছাড়া property অর্থ সম্পত্তি, propriety অর্থ সঙ্গতি, perspicacity অর্থ ব্যক্তিগত সম্পত্তি; স্বচ্ছদৃষ্টি।*

Groups of four word are given. Find the correctly spelled word in each group.

৪১. ক hypocrisy খ hypocresy
গ hypocricy ঘ hipocrecy
Hints : *সঠিক বানান hypocrisy। এর অর্থ ভণ্ডামি; কপটতা।*

৪২. ক indipendence খ independence
গ independens ঘ independance
Hints : *সঠিক বানান independence, যার অর্থ স্বাধীনতা।*

৪৩. ক aeroplane খ airoplain
গ aeroplain ঘ airoplane
Hints : *সঠিক বানান aeroplane (বিমান)।*

৪৪. ক cerimony খ ceremoney
গ ceremony ঘ cerimoney
Hints : *সঠিক বানান ceremony, যার অর্থ অনুষ্ঠান।*

৪৫. ক loanly খ lonly গ lonelie ঘ lonely
Hints : *সঠিক বানান lonely, যার অর্থ একাকী।*

Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words.

৪৬. The Government by the nobility.
ক Bureaucracy খ Aristocracy
গ Cavalry ঘ Crusade
Hints : *The Government by the nobility is called an aristocracy. অর্থাৎ, অভিজাততন্ত্র দ্বারা শাসিত রাষ্ট্রব্যবস্থা aristocracy নামে পরিচিত। Bureaucracy - আমলাতন্ত্র, Autocracy - একনায়কতন্ত্র, Oligarchy - গোষ্ঠীশাসন।*

৪৭. A war of religions
ক Calligraphy খ Contraband
গ Cavalry ঘ Crusade
Hints : *A war of religions is called crusade। অর্থাৎ, ধর্মের জন্য যুদ্ধকে crusade (ধর্মযুদ্ধ) বলা হয়। এছাড়া Calligraphy, contraband এবং cavalry-এর অর্থ যথাক্রমে - লিপিবিদ্যা, চোরাচালান এবং অশ্বারোহী সৈন্য।*

৪৮. To store and stock
ক Hail খ Hide
গ Hoard ঘ Horde
Hints : *মজুদ বা জমা করে রাখা (To store and stock)-কে hoard বলে। Hail — প্রীতিসম্ভাষণ জানানো, Hide - লুকানো, Horde - বড় দল।*

৪৯. Weal and woe
ক Ups and downs খ Joys and sorrows
গ Whole heartedly ঘ Under suspicion
Hints : *Weal and woe অর্থ সুখ-দুঃখ যা option (খ) এর joys and sorrow দ্বারা প্রকাশ পায়।*

৫০. Boundary of an area
ক Porch খ Periphery
গ Balcony ঘ Verandah
Hints : *Periphery অর্থ কোনো এলাকার পরিধি (boundary of an area)।*

Ans.
৩৬ গ
৩৭ গ
৩৮ ক
৩৯ ক
৪০ গ
৪১ ক
৪২ খ
৪৩ ক
৪৪ গ
৪৫ ঘ
৪৬ খ
৪৭ ঘ
৪৮ গ
৪৯ খ
৫০ খ

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

৫১. Which cryptographic algorithm is widely used for securing internet communications, including websites, by providing secure, encrypted connections?

ⓚ Rivest-Shamir-Adleman (RSA)
ⓚ Advanced Encryption Standard (AES)
ⓖ Data Encryption Standard (DES)
ⓖ Message-Digest Algorithm 5 (MD5)

Hints : *Advanced Encryption Standard (AES) ডেটা Encryption-এর একটি বিশ্বস্ত অ্যালগরিদম। ডেটা Encryption এর জন্য এটি ১২৮, ১৯২ বা ২৫৬ বিটের Key ব্যবহার করে।*

৫২. Which desert is the largest in the world and spans multiple African countries?

ⓚ Sahara Desert ⓚ Atacama Desert
ⓖ Kalahari Desert ⓖ Namib Desert

Hints : *বিশ্বের বৃহত্তম মরুভূমি ও 'আফ্রিকার দুঃখ' হিসেবে পরিচিত সাহারা মরুভূমি। এটি উত্তর আফ্রিকার ১১টি দেশ জুড়ে বিস্তৃত। কালাহারি মরুভূমি আফ্রিকা মহাদেশে অবস্থিত। আর 'আতাকামা মরুভূমি' পৃথিবীর দীর্ঘতম শুষ্ক মরুভূমি, যা দক্ষিণ আমেরিকার দেশ চিলিতে অবস্থিত।*

৫৩. Which global organization focuses on protecting and promoting children's rights, including the right to education and healthcare?

ⓚ UNESCO ⓚ UNICEF
ⓖ WHO ⓖ UNFPA

Hints : *১১ ডিসেম্বর ১৯৪৬ United Nations Children's Fund (UNICEF) প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদর দপ্তর যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্কে অবস্থিত। সংস্থাটি শিশু অধিকার সুরক্ষা, শিশুদের শিক্ষা, স্বাস্থ্যের উন্নয়ন ও মননশীলতা বিকাশে বিশ্বব্যাপী কাজ করে। শিশু অধিকার সুরক্ষায় অনন্য অবদানের জন্য সংস্থাটি ১৯৬৫ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করে।*

৫৪. Which open-source operating system is based on the Linux kernel and is known for its security, stability, and use in server environments?

ⓚ Ubuntu ⓚ Windows
ⓖ CentOS ⓖ macOS

Hints : *Ubuntu ও CentOS এই দুটিই Lixux-ভিত্তিক অপারেটিং সিস্টেম কিন্তু CentOS অধিক সুরক্ষিত এবং স্থিতিশীল এবং সার্ভারে কাজের উপযোগী।*

৫৫. What is the primay function of a firewall in network secutity?

ⓚ Detecting and removing malware
ⓚ Encrypting data transmissions
ⓖ Monitoring network traffic and blocking unauthorized access
ⓖ Backing up data to a secure location

Hints : *Firewall হলো এক বিশেষ নিরাপত্তা ব্যবস্থা, যা নেটওয়ার্কে ইনকামিং এবং আউটগোয়িং ডেটাপ্রবাহ নিয়ন্ত্রণ ও প্রয়োজনে ফিল্টার করে। ব্যবহারকারীকে কোনো নেটওয়ার্কে প্রবেশের অনুমতি বা বাধা দেয়।*

৫৬. The concept of 'cultural appropriation' is primarily concerned with —

ⓚ Protecting indigenous languages
ⓚ Promoting cultural exchange
ⓖ preventing the spread of culture
ⓖ The inappropriate use of elements from one culture by members of another culture.

Hints : *সাংস্কৃতিক অধিকৃতকরণ (Cultural appropriation) হলো কোনো নির্দিষ্ট গোষ্ঠীর সাংস্কৃতিক উপাদান (পোশাক, সঙ্গীত, প্রতীক, নৃত্য, খাদ্য)-কে ভিন্ন কোনো গোষ্ঠীর সদস্য যথাযথভাবে গ্রহণ না করে অনুপযুক্ত ব্যবহার করা। যেমন— ঐতিহ্যগতভাবে আরব পুরুষরা তাদের মাথায় 'Keffiyeh' (কাফ) পরিধান করে, যা আরব সংস্কৃতির প্রতীক। তবে কোনো অনারব পুরুষ যদি ভুলভাবে তা পরিধান করে তবে তাকে 'Cultural Appropriation' বলা হবে।*

৫৭. In cloud computing, what type of service provides virtualized computing resoures, such as servers and strorage, on a pay-as-you-go basis?

ⓚ Infrastructure as a Service (IasS)
ⓚ Platform as a Service (PasS)
ⓖ Software as a Service (SaaS)
ⓖ Functions as a Service (FaaS)

Hints : *ক্লাউড সার্ভিস মডেলের IaaS অংশ সার্ভার, মেশিন, স্টোরেজ ও নেটওয়ার্কের সমন্বিত রূপ। কোনো তথ্য স্টোরেজ করার কাজে IaaS ব্যবহৃত হয়।*

৫৮. What international agreement, entered into force in 2016, aims to limit global warming to well below 2 degree Celsius above pre-industrial levels, with an aspirational target of 1.5 degrees Celsius?

ⓚ Paris Agreement ⓚ Kyoto Protocol
ⓖ Montreal Protocol ⓖ Compenhagen Accord

Ans.

৫১	খ
৫২	ক
৫৩	খ
৫৪	গ
৫৫	গ
৫৬	ঘ
৫৭	ক
৫৮	ক

Hints : *২০১৫ সালে প্যারিসে অনুষ্ঠিত জলবায়ু সম্মেলনে (কপ ২১) অংশগ্রহণকারী দেশগুলো জলবায়ুর বিপর্যয় এড়াতে প্যারিস চুক্তিতে বৈশ্বিক উষ্ণতা প্রাক-শিল্পায়ন যুগের চেয়ে ২ ডিগ্রি সেলসিয়াসের বেশি যাতে বৃদ্ধি না পায়, সে ব্যাপারে সম্মত হয় এবং এটিই প্যারিস চুক্তি। এ চুক্তির মূল লক্ষ্য হলো ২০৫০ সালের মধ্যে কার্বন নিঃসরণ কার্যত শূন্যে নামিয়ে আনার চেষ্টা করা। তাপমাত্রা ১.৫ ডিগ্রি বৃদ্ধির মধ্যে সীমিত রাখতে সকলে সম্মত হয়।*

৫৯. Which historic site, dating back to the 8th century, is known for its ancient Buddhist Vihara and is considered a UNESCO World Heritage Site in Bangladesh?

ⓚ Sompur Mahavihara
ⓚ Odantapura Mahavihara
ⓖ Mahasthangarh
ⓖ Jagaddalahant

Hints : *সোমপুর বিহার বা পাহাড়পুর বৌদ্ধবিহার নির্মিত হয় অষ্টম শতকের শেষের দিকে বা নবম শতকে। এটির প্রতিষ্ঠাতা হলেন পালবংশের দ্বিতীয় রাজা শ্রী ধর্মপাল দেব। ১৮৭৯ সালে স্যার কানিংহাম এ বিশাল কীর্তি আবিষ্কার করেন। ১৯৮৫ সালে ইউনেস্কো এটিকে বিশ্ব ঐতিহ্য হিসেবে স্বীকৃতি দেয়। উল্লেখ্য, ইউনেস্কো স্বীকৃত বাংলাদেশের অন্য দুটি বিশ্ব ঐতিহ্য হলো— (i) ষাট গম্বুজ মসজিদ ও (ii) সুন্দরবন।*

৬০. Which modern invention, popularized by companies like Airbnb and Uber, enables peer-to-peer sharing of resources such as accommodations and transportation?

ⓚ Gig economy ⓚ Sharing economy
ⓖ Subscription economy ⓖ Barter system

Hints : *শেয়ারিং অর্থনীতি পারস্পরিক সহযোগিতার মাধ্যমে কাজ করে। এক্ষেত্রে মানুষ বিভিন্ন ধরনের ডিজিটাল প্লাটফর্মের (ওয়েবসাইট বা অ্যাপ) মাধ্যমে অলস সম্পদ, পরিষেবা বা পণ্য ভাগাভাগি করে ব্যবহারে অংশগ্রহণ করে। Uber, Airbnb-এর উদাহরণ।*

৬১. Which European country is known for its fjords, a type of long narrow inlet with steep cliffs or mountains on either side?

ⓚ Switzerland ⓚ Norway
ⓖ Belgium ⓖ Austria

Hints : *উত্তর ইউরোপের দেশ নরওয়েতে প্রায় ১,৭০০ নয়নাভিরাম খাড়ি রয়েছে। অপার প্রাকৃতিক সৌন্দর্যের জন্য নরওয়ে 'Land of great beauty' হিসেবে পরিচিত। fjord বা খাড়ি (in-let) হলো কোনো বৃহৎ জলরাশি (যেমন— সাগর, হ্রদ) থেকে স্থলভাগের অভ্যন্তরে প্রবিষ্ট কিংবা দুই বা ততোধিক দ্বীপের মধ্যবর্তী সংকীর্ণ জলরাশি।*

৬২. Which economic theory suggests that government spending and tax cuts can stimulate economic growth during a recession?

ⓚ Austerity economics
ⓚ Monetarism
ⓖ Supply-side economics
ⓖ Keynesian economics

Hints : *সাপ্লাই সাইড ইকোনমিক্স একটি অর্থনৈতিক তত্ত্ব যা ব্যক্ত করে যে, কর হ্রাস ও সরকারি বিধি-নিষেধ কমানোর মাধ্যমে সবচেয়ে কার্যকরভাবে অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি সৃষ্টি করা যায়।*

৬৩. In web development, what scripting language is commonly used for client-side functionality and intcraetivity in web pages?

ⓚ Phython ⓚ PHP
ⓖ Javascript ⓖ Ruby

Hints : *Javascript একটি ক্লায়েন্ট সাইড Scripting language. ক্লায়েন্ট সাইড Scripting language-গুলো front end এ ব্যবহৃত হয় এবং ব্যবহারকারী এর মাধ্যমে ওয়েব পেজের সাথে যোগাযোগ স্থাপন করে।*

৬৪. What was the name of the military campaign undertaken by Pakistan in 1971, which resulted in widespread atrocities and ultimately led to the Bangladesh Liberation War?

ⓚ Operation Trident ⓚ Operation Jackpot
ⓖ Operation Searchlight ⓖ Operation Vijay

Hints : *১৯৭১ সালের ২৫ মার্চ রাতে পাকিস্তানি সেনাবাহিনী কর্তৃক পরিচালিত পরিকল্পিত গণহত্যার সাংকেতিক নাম ছিল 'অপারেশন সার্চলাইট'। আর ১৯৭১ সালের ২৫ মার্চ রাতে বঙ্গবন্ধুকে গ্রেপ্তারের জন্য পরিচালিত হয় 'অপারেশন বিগ বার্ড' এবং গ্রেপ্তারের পর রেডিও বার্তায় জানানো হয় 'Big Bird in Cage'।*

Ans.

৫৯	ক
৬০	খ
৬১	খ
৬২	গ
৬৩	গ
৬৪	গ

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

৬৫. What term is used to denote a type of computer malware that can spread and infect other computers on a network without any user intervention?

ⓚ Vima ⓛ Worm
ⓜ Trojan horse ⓝ Spyware

Hints : *Worm ম্যালওয়্যার দ্বারা আক্রান্ত কোনো কম্পিউটার সিস্টেম থেকে কোনো ফাইল যখন ইন্টারনেটের মাধ্যমে অন্য কম্পিউটারে যায় তখন কম্পিউটারগুলোর পাশাপাশি নেটওয়ার্ক সিস্টেম ও worm দ্বারা আক্রান্ত হয়।*

৬৬. Which of the following countries does not have a coastline along the mediterranean Sea?

ⓚ Spain ⓛ Syria
ⓜ Libya ⓝ Portugal

Hints : *দক্ষিণ ইউরোপের দেশ পর্তুগাল আটলান্টিক মহাসাগরের তীরে অবস্থিত। ভূমধ্যসাগরের সাথে পর্তুগালের কোনো সীমারেখা নেই। ভূমধ্যসাগরের তীরে সবচেয়ে বেশি সংখ্যক (২১টি) দেশ অবস্থিত। ভূমধ্যসাগরের তীরে অবস্থিত কয়েকটি উল্লেখযোগ্য দেশ হলো– স্পেন, সিরিয়া, লিবিয়া, তুরস্ক, মিসর, ফ্রান্স, গ্রিস ও ইতালি।*

৬৭. What term describes the act or intentionally spreading false information, often with the intent to deceive or manipulate public opinion?

ⓚ Misinformation ⓛ Disinformation
ⓜ Malinformation ⓝ Information overload

Hints : *ইচ্ছাকৃতভাবে মিথ্যা তথ্য প্রচারকে Disinformation বা গুজব বলে। অনিচ্ছাকৃতভাবে ভুল তথ্য প্রচারকে Misinformation বলে।*

৬৮. What technology allows wireless communication between devices in close proximity, often used for file sharing and wireless payments?

ⓚ Near Field Communication
ⓛ Blue tooth
ⓜ Wireless Fidelity
ⓝ Radio Frequency Identification

Hints : *Near field communication হলো এমন একটি wireless যোগাযোগ ব্যবস্থা, যেখানে খুবই কম দূরত্বের (কয়েক সেন্টিমিটার) দুটি ডিভাইসের মধ্যে তথ্য আদান-প্রদান করা যায়। এর প্রধান সুবিধা হলো পাওয়ার consumption কম। ওয়্যারলেস পেমেন্ট সিস্টেমের জন্য বহুল ব্যবহৃত প্রযুক্তি হলো NFC।*

৬৯. Which networking protocol is commonly used to retrieve email from a mail server to a client device?

ⓚ FTP ⓛ SMTP
ⓜ POP3 ⓝ HTTP

Hints : *POP3 (Post Office Protocol) ব্যবহৃত হয় প্রাপকের মেইল সার্ভার থেকে প্রাপকের ডিভাইসে ই-মেইল সংগ্রহ করতে। অন্যদিকে, প্রেরকের ডিভাইস থেকে প্রাপকের মেইল সার্ভারে ই-মেইল পাঠানোর জন্য SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) প্রটোকল ব্যবহৃত হয়।*

৭০. What technological innovation developed by SpaceX revolutionized the space industry?

ⓚ Solar sails ⓛ Space tourism
ⓜ Reusable rockets ⓝ Warp drive

Hints : *'রকেট সাইন্সের' দিকপালখ্যাত ইলন মাস্কের কোম্পানি 'স্পেস এক্স' পুনরায় ব্যবহারযোগ্য রকেট উদ্ভাবনের মাধ্যমে মহাকাশ বিজ্ঞানের জগতে যুগান্তকারী পরিবর্তন সূচিত হয়। জুন ২০১০ বিশ্বের প্রথম পুনরায় ব্যবহারযোগ্য রকেট ফ্যালকন-৯ প্রথম উৎক্ষেপণ করা হয়। উল্লেখ্য, ইলন মাস্কের মালিকানাধীন উল্লেখযোগ্য আরও কয়েকটি কোম্পানি হলো– বৈদ্যুতিক গাড়ি উৎপাদনকারী কোম্পানি 'টেসলা', সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম 'এক্স' (পূর্বের নাম টুইটার), স্যাটেলাইটের মাধ্যমে ইন্টারনেট সেবা প্রদানকারী কোম্পানি 'Neuralink' প্রভৃতি।*

৭১. The Large Hadron Collider (LHC), the world's largest and most powerful particle accelerator, is located at which research facility?

ⓚ Fermilab (USA)
ⓛ CERN (Switzerland / France)
ⓜ JINR (Russia) ⓝ KEK (Japan)

Hints : *১৯৫৪ সালে প্রতিষ্ঠিত পদার্থবিজ্ঞানের জন্য বিশ্বের বৃহত্তম গবেষণাগার ইউরোপিয়ান অর্গানাইজেশন ফর নিউক্লিয়ার রিসার্চ (সার্ন) ফ্রান্স ও সুইজারল্যান্ডের সীমান্তে অবস্থিত। এই গবেষণাগারে বিশ্বের বৃহত্তম 'Particle accelerator' অবস্থিত। এছাড়া World Wide Web (www)-এর সূচনা, ইন্টারনেটের বিকাশ এবং ঈশ্বরকণা নামে পরিচিত হিগস-বোসন কণার অস্তিত্ব প্রমাণিত হয় এই গবেষণাগারে।*

Ans.

৬৫	খ
৬৬	ঘ
৬৭	খ
৬৮	ক
৬৯	গ
৭০	গ
৭১	খ

৭২. Which technology, often used in virtual reality (VR) and augmented reality (AR) applications, provides a sense of touch and texture in the virtual world?

ⓚ Holography ⓛ Tactile Feedback
ⓜ Augmented Audio ⓝ Quantum Computing

Hints : *কোনো ভার্চুয়াল বস্তুকে স্পর্শ করার অনুভূতি দেয় Tactile Feedback। এটি ইলেকট্রনিক ডিভাইস থেকে ব্যবহারকারীর কাছে Physical response ট্রান্সমিট করে।*

৭৩. What technology, often associated with gaming, immerses users in a digital environment using specialized headsets and motion tracking?

ⓚ Virtual Reality (VR)
ⓛ Augmented Reality (AR)
ⓜ Holography ⓝ 3D printing

Hints : *ভার্চুয়াল রিয়েলিটিতে মূলত কম্পিউটার নিয়ন্ত্রিত সিমুলেশনের মাধ্যমে একটি কৃত্রিম ত্রিমাত্রিক পরিবেশ তৈরি করা হয় যেখানে বাস্তবের ন্যায় অনুভূতি পাওয়া যায়। Augmented Reality হলো বাস্তব ও কল্পনার সংমিশ্রণে তৈরি একটি পরিবেশ।*

৭৪. Which critically endangered species of Asian rhinoceros is known for its two horns.

ⓚ White rhinoceros ⓛ Black rhinoceros
ⓜ Sumatran rhinoceros ⓝ Indian rhinoceros

Hints : *৫ অক্টোবর ১৯৪৮ বিশ্বের জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণবাদী সংস্থা International Union for the Conservation of Nature (IUCN) প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদর দপ্তর সুইজারল্যান্ডের গ্লান্ডে অবস্থিত। সংস্থাটি 'Sumatran rhinoceros (এক ধরনের গণ্ডার) কে বিপন্নের সম্মুখীন হওয়া প্রজাতি হিসেবে তালিকাভুক্ত করে। এই প্রজাতির গণ্ডার ভারতের আসাম, ইন্দোচীন (কম্বোডিয়া, লাওস ও ভিয়েতনাম), মালয়েশিয়া, থাইল্যান্ড ও ইন্দোনেশিয়ার সুমাত্রা ও বোর্নিও দ্বীপে পাওয়া যায়।*

৭৫. The Nobel Prize in Physiology Medicine in 2020 was awarded for the discovery of which hepatitis virus, leading to the development of blood tests and vaccines?

ⓚ Hepatitis A virus ⓛ Hepatitis B virus
ⓜ Hepatitis C virus ⓝ Hepatitis D virus

Hints : *২০২০ সালে 'হেপাটাইটিস 'সি' ভাইরাস আবিষ্কারের জন্য তিনজন বিজ্ঞানী নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। তারা হলেন : হার্ভে জে অল্টার, চার্লস এম রাইস এবং মাইকেল হিউটন। মালয়েশিয়া হেপাটাইটিস সি'র ওষুধ আবিষ্কার করে। উল্লেখ্য, ২০২৩ সালে চিকিৎসা বিজ্ঞানে যৌথভাবে নোবেল পুরস্কার পান ক্যাটালিন কারিকো ও ড্রিউ ওয়াইজম্যান। তারা করোনা প্রতিরোধী 'এমআরএনএ' ভ্যাকসিন উদ্ভাবনে গুরুত্বপূর্ণ অবদান রাখায় এ পুরস্কার পান।*

৭৬. The sum of the first five prime number is :

ⓚ 11 ⓛ 18 ⓜ 26 ⓝ 28

Hints : *১ম পাঁচটি মৌলিক সংখ্যা হলো : 2, 3, 5, 7, 11*
∴ এদের যোগফল = 2 + 3 + 5 + 7 + 11 = 28

৭৭. What least number must be added to 1056, so that the sum is completely divisible by 23?

ⓚ 2 ⓛ 3 ⓜ 18 ⓝ 21

Hints :

23)1056 (45
92
136
115
21

∴ নির্ণেয় সর্বনিম্ন সংখ্যা = (23 – 21) = 2

৭৮. The difference between the local value and the face value of 7 in the numeral 32675149 is—

ⓚ 75142 ⓛ 64851
ⓜ 5149 ⓝ 69993

Hints : *32675149 এ 7 এর face value = 7*
এবং 7 " local " = 70000
∴ পার্থক্য = 70000 – 7 = 69993

৭৯. What decimal of an hour is a second?

ⓚ 0.0025 ⓛ .0256 ⓜ .00027 ⓝ .000126

Hints : *আমরা জানি, 1 ঘণ্টা = 3600 সেকেন্ড*
এখন, 3600 সেকেন্ড = 1 ঘণ্টা
∴ 1 " = $\frac{1}{3600}$ "
= 0.00027 ঘণ্টা

৮০. The value of 1001 + 11 of 13 is:

ⓚ 7 ⓛ 91 ⓜ 143 ⓝ 169

Hints : *1001 + 11 of 13*
= 1001 + 143 = 7

Ans.

৭২	খ
৭৩	ক
৭৪	গ
৭৫	গ
৭৬	ঘ
৭৭	ক
৭৮	ঘ
৭৯	গ
৮০	ক

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

৮২. The least number by which 294 must be multiplied to make it a perfect square is :
ⓐ 2 ⓑ 3 ⓒ 6 ⓓ 24
Hints :

2 | 294
3 | 147
7 | 49
7

$294 = 2 \times 3 \times 7 \times 7 = 2 \times 3 \times (7 \times 7)$
294 সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ নয়। সুতরাং সংখ্যাটিকে (2 × 3) বা 6 দ্বারা গুণ করলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ হবে।

৮৩. Find the highest common factor of 36 and 84.
ⓐ 4 ⓑ 6 ⓒ 12 ⓓ 18
Hints : নির্ণেয় গুরুত্তম সাধারণ ভাজক 36 এবং 84 এর ল.সা.গু.

36 | 84 | 2
72
12 | 36 | 3
36
0

∴ নির্ণেয় গুরুত্তম সংখ্যা = 12

৮৪. The product of two numbers is 2028, and their H. C. F is 13. The number of such pairs is :
ⓐ 1 ⓑ 2 ⓒ 3 ⓓ 4
Hints : ধরি, সংখ্যা দুটি 13x এবং 13y
প্রশ্নমতে, $13x \times 13y = 2028$

বা, $xy = \frac{2028}{13^2}$

∴ $xy = 12$

এক্ষেত্রে 12 এর সহ-মৌলিক সংখ্যা দুটি হবে (1, 12) এবং (3, 4)
সুতরাং সংখ্যা দুটি (13 × 1, 13 × 12) এবং (13 × 3, 13 × 4)
অতএব এক্ষেত্রে জোড়া সংখ্যা আছে 2টি। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ)

৮৫. What is the square root of 0.16?
ⓐ 0.004 ⓑ 0.04 ⓒ 0.4 ⓓ 4
Hints : $\sqrt{0.16} = \sqrt{0.4 \times 0.4} = 0.4$

৮৬. A positive number, when decreased by 4, is equal to 21 times the reciprocal of the number. The number is :
ⓐ 3 ⓑ 5 ⓒ 7 ⓓ 9
Hints : ধরি, সংখ্যাটি = x
প্রশ্নমতে, $x - 4 = 21 \times \frac{1}{x}$

বা, $x^2 - 4x = 21$
বা, $x^2 - 4x - 21 = 0$
বা, $x^2 - 7x + 3x - 21 = 0$
বা, $x(x - 7) + 3(x - 7) = 0$
বা, $(x - 7)(x + 3) = 0$
হয়, $x - 7 = 0$ অথবা, $x + 3 = 0$
∴ $x = 7$ ∴ $x = -3$ (গ্রহণযোগ্য নয়)
যেহেতু সংখ্যাটি ধনাত্মক। ∴ $x = 7$

৮৭. At present, the ratio between the ages of Karim and Rahim is 4 : 3. After 6 years, Karim's age will be 26 years. What is the age of Rahim at present?
ⓐ 12 years ⓑ 15 years
ⓒ $19\frac{1}{2}$ years ⓓ 21 years
Hints : ধরি, করিমের বর্তমান বয়স = 4x বছর
এবং রহিমের বর্তমান বয়স = 3x বছর
প্রশ্নমতে, $4x + 6 = 26$
বা, $4x = 26 - 6$
বা, $4x = 20$
∴ $x = 5$
∴ রহিমের বর্তমান বয়স = $3x = 3 \times 5 = 15$ বছর

৮৮. $49 \times 49 \times 49 \times 49 = 7^?$
ⓐ 4 ⓑ 7 ⓒ 8 ⓓ 16
Hints : $49 \times 49 \times 49 \times 49 = 7^?$
বা, $7^2 \times 7^2 \times 7^2 \times 7^2 = 7^?$
বা, $7^{2+2+2+2} = 7^?$
বা, $7^8 = 7^?$
∴ ? = 8

৮৯. The smallest number added to 680621 to make the sum a perfect square is :
ⓐ 4 ⓑ 5 ⓒ 6 ⓓ 8
Hints : 680621 + 4 = 680625

680625 | 825
64
162 | 406
324
1645 | 8225
8225
0

৯০. The average of 20 numbers is zero. Of them, at the most, how many may be greater than zero?
ⓐ 0 ⓑ 1 ⓒ 10 ⓓ 19
Hints : 20 টি সংখ্যার মধ্যে সর্বোচ্চ 19 টি সংখ্যা বড় হতে পারে। কারণ প্রথম 19 টি সংখ্যার যোগফল ধনাত্মক হলে এবং 20 তম সংখ্যার মান যদি (– P) হয় তাহলে 20 টি সংখ্যার গড় শূন্য হবে। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ)

৯১. A number is doubled and 9 is added. If the resultant is trebled, it becomes 75. What is that number?
ⓐ 3.5 ⓑ 6
ⓒ 8 ⓓ None of these
Hints : ধরি, সংখ্যাটি = x
প্রশ্নমতে, $3(2x + 9) = 75$
বা, $2x + 9 = 25$
বা, $2x = 16$
∴ $x = 8$

৯২. An article when sold at a gain of 5% yields Tk. 15 more than when sold at a loss of 5%. Its cost price would be :
ⓐ Tk. 150 ⓑ Tk. 200
ⓒ Tk. 250 ⓓ Tk. 300
Hints : ধরি, ক্রয়মূল্য 100 টাকা
5% লাভে বিক্রয়মূল্য = 100 + 5 টাকা = 105 টাকা
5% ক্ষতিতে " = 100 – 5 টাকা = 95 টাকা
∴ বিক্রয়মূল্য বেশি = (105 – 95) টাকা = 10 টাকা
বিক্রয়মূল্য 10 টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য 100 টাকা
" 1 " " " $\frac{100}{10}$ "
" 15 " " " $\frac{100 \times 15}{10}$ "
= 150 টাকা

৯৩. Two numbers are in the ratio 3 : 5. If 9 is subtracted from each, the new numbers are in the ratio 12 : 23. the smaller number is :
ⓐ 27 ⓑ 33 ⓒ 49 ⓓ 55
Hints : মনে করি, সংখ্যা দুটি 3x এবং 5x
প্রশ্নমতে, $\frac{3x - 9}{5x - 9} = \frac{12}{23}$
বা, $69x - 108 = 60x - 207$
বা, $69x - 60x = 207 - 108$
বা, $9x = 99$
বা, $x = 11$
∴ ছোট সংখ্যাটি = $3x = 3 \times 11 = 33$

৯৫. Reena and Shaloo are partners in a business, Reena invest Tk. 35,000 for 8 months and Shallo invest Tk. 42,000 for 10 months. Out of a profit of Tk. 31,570, Reena's share is :
ⓐ Tk. 9471 ⓑ Tk. 12,628
ⓒ Tk. 18,040 ⓓ Tk. 18,942
Hints : লিনা : শালো = (35000 × 8) : (42000 × 10)
= 280000 : 420000
= 28 : 42
= 2 : 3
অনুপাতভয়ের যোগফল = 2 + 3 = 5
∴ লিনার লাভের পরিমাণ = $31570 \times \frac{2}{5}$ টাকা
= 12,628 টাকা

৯৪. If 50% of (x – y) = 30% of (x + y), then what percent of x is y?
ⓐ 25 ⓑ 30
ⓒ 35 ⓓ 40
Hints : দেওয়া আছে,
50% (x – y) = 30% of (x + y)
বা, $\frac{50}{100}(x - y) = \frac{30}{100}(x + y)$
বা, $\frac{x - y}{2} = \frac{3(x + y)}{10}$
বা, $10(x - y) = 6(x + y)$
বা, $10x - 10y = 6x + 6y$
বা, $10y + 6y = 10x - 6x$
বা, $16y = 4x$
বা, $y = \frac{4x}{16}$
∴ $y = (\frac{x}{4} \times 100)\% = 25\%$ of x

৯৫. 0.01 is what percent of 0.1?
ⓐ $\frac{1}{100}$ ⓑ $\frac{1}{10}$
ⓒ 10 ⓓ 100

৮১ গ	৯১ ক
৮২ গ	৯২ গ
৮৩ খ	৯৩ ক
৮৪ গ	৯৪ খ
৮৫ খ	৯৫ খ
৮৬ গ	৯৬ ক
৮৭ গ	৯৭ গ
৮৮ ক	৯৮ গ
	৯৯ ক
	৯০ গ
	৯১ ক
	৯২ খ
	৯৩ খ
	৯৪ ক
	৯৫ গ

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Hints : ধরি, সংখ্যাটি x
শর্তমতে, $0.1 \times x\% = 0.01$
বা, $\frac{1}{10} \times \frac{x}{100} = \frac{1}{100}$
বা, $x = \frac{10 \times 100}{100}$
$\therefore x = 10$

৯৬. If a number x is 10% less than another number y and y is 10% more than 125, then x is equal to :
ⓚ 123.75 ⓛ 140.55
ⓜ 143 ⓝ 150

Hints : $x = y - y \times \frac{10}{100}$
$\therefore x = y - \frac{y}{10} = \frac{9y}{10}$
এবং $y = 125 + 125 \times \frac{10}{100}$
$= 125 + 12.5$
$= 137.5$
$\therefore x = \frac{9 \times 137.5}{10}$
$= 123.75$

৯৭. A sells an article which costs him Tk. 400 to B at a profit of 20%. B then sells it to C, making a profit of 10% on the price he paid to A. How much does C pay to B?
ⓚ Tk. 472 ⓛ Tk. 476
ⓜ Tk. 528 ⓝ Tk. 532

Hints : এখানে, A এর বিক্রয়মূল্য = B এর ক্রয়মূল্য
মনে করি, ক্রয়মূল্য = 100 টাকা
B এর ক্রয়মূল্য $= \left(\frac{120 \times 400}{100}\right)$ টাকা
$= 480$ টাকা
আবার, B এর বিক্রয়মূল্য = C এর ক্রয়মূল্য
B এর 10% লাভের ক্ষেত্রে
C এর ক্রয়মূল্য $= \left(\frac{110 \times 480}{100}\right)$ টাকা
$= 528$ টাকা
$\therefore$ C, B কে পরিশোধ করবে 528 টাকা।

৯৮. In a camp, there is a meal for 120 men or 200 children. If 150 children have taken the meal, how many men will be catered to with the remaining meal?
ⓚ 20 ⓛ 30 ⓜ 40 ⓝ 50

Hints : এখানে, 200 জন শিশুর খাবার আছে
$\therefore$ খাবার বাকি আছে = (200 − 150) জন শিশুর
= 50 জন শিশুর
200 জন শিশু = 120 জন পুরুষ
$\therefore 1$ " " $= \frac{120}{200}$ " "
$\therefore 50$ " " $= \frac{120 \times 50}{200}$ " "
$= 30$ জন পুরুষ
$\therefore$ অবশিষ্ট খাবার 30 জন পুরুষকে খাওয়ানো যাবে।

৯৯. A person crosses a 600 m long street in 5 minutes. What is his speed in km per hour?
ⓚ 3.6 ⓛ 7.2 ⓜ 8.4 ⓝ 10

Hints : গতিবেগ $= \frac{\text{দূরত্ব}}{\text{সময়}}$
$= \frac{600}{5 \times 60}$ m/s
$= 2$ m/s
$= \left(2 \times \frac{18}{5}\right)$ km/h
$= 7.2$ km/h

১০০. A takes twice as much time as B or thrice as much time as C to finish a piece of work. Working together, they can finish the work in 2 days. B can do the work alone in :
ⓚ 4 days ⓛ 6 days
ⓜ 8 days ⓝ 12 days

Hints : মনে করি,
B কাজটি করতে পারে $3x$ দিনে
$\therefore A$ " " " $(3x \times 2)$ বা $6x$ দিনে
এবং C " " " $2x$ দিনে
শর্তমতে, $\frac{1}{6x} + \frac{1}{3x} + \frac{1}{2x} = \frac{1}{2}$
বা, $\frac{1+2+3}{6x} = \frac{1}{2}$
বা, $\frac{6}{6x} = \frac{1}{2}$
বা, $\frac{1}{x} = \frac{1}{2}$
বা, $x = 2$
$\therefore 3x = 6$
$\therefore$ B কাজটি করতে পারে 6 দিনে।

Ans.
৯৬ ক
৯৭ গ
৯৮ খ
৯৯ খ
১০০ খ

PUBALI BANK PLC
Junior Officer (PJO) 2023
Examination Held On : 30.09.2023; Time : 1 Hours; Total Marks : 100

[প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য .২৫ নম্বর কাটা যাবে।]

১. বাংলা বর্ণমালায় পূর্ণমাত্রার বর্ণ কয়টি?
ⓚ ২৮টি ⓛ ৩২টি
ⓜ ২৬টি ⓝ ৩০টি

Hints : বাংলা বর্ণমালায় পূর্ণমাত্রার বর্ণ ৩২টি। এর মধ্যে ব্যঞ্জনবর্ণ ২৬টি এবং স্বরবর্ণ ৬টি। স্বরবর্ণ– অ, আ, ই, ঈ, উ, ঊ। ব্যঞ্জনবর্ণ – ক, ঘ, চ, ছ, জ, ঝ, ট, ঠ, ড, ত, দ, ন, ন, ফ, ব, ভ, ম, য, র, ল, ষ, স, হ, ড়, ঢ, য়। মনে রাখার উপায় : "মাত্রাসহ বত্রিশ বর্ণ মাত্রাবিহীন দশ, অর্ধমাত্রার আটটি ধরে, মোট বর্ণ পঞ্চাশ।"

২. কোনটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের লেখা?
ⓚ সঞ্চিতা ⓛ কালান্তর
ⓜ মহাপৃথিবী ⓝ কাঁদো নদী কাঁদো

Hints : 'কালান্তর' (১৯৩৭) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত ভারতীয় রাজনৈতিক সমস্যাবিষয়ক একটি প্রবন্ধগ্রন্থ। অন্যদিকে, 'সঞ্চিতা' (১৯২৮) কাজী নজরুল ইসলাম রচিত কাব্য সংকলন, যা তিনি বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরকে উৎসর্গ করেন; 'মহাপৃথিবী' (১৯৪৪) জীবনানন্দ দাশ রচিত একটি কাব্যগ্রন্থ; 'কাঁদো নদী কাঁদো' (১৯৬৮) সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ রচিত উপন্যাস।

৩. বাংলা সাহিত্যের প্রথম মহিলা কবি কে?
ⓚ চন্দ্রাবতী ⓛ স্বর্ণকুমারী দেবী
ⓜ সুফিয়া কামাল ⓝ বেগম রোকেয়া

Hints : চন্দ্রাবতী বাংলা সাহিত্যের প্রথম মহিলা কবি। তিনি মনসামঙ্গলের কবি দ্বিজ বংশীদাসের মেয়ে ছিলেন। পিতার আদেশে তিনি 'রামায়ণ' রচনা করেন। অন্যদিকে, বাংলা সাহিত্যের প্রথম মহিলা ঔপন্যাসিক স্বর্ণকুমারী দেবী। তিনি মহর্ষি দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুরের দশম সন্তান ছিলেন। বাংলাদেশের প্রথম আধুনিক মহিলা কবি সুফিয়া কামালকে 'জননী সাহসিকা' বলা হয়। বাঙালি মুসলিম নারী জাগরণের অগ্রদূত ছিলেন বেগম রোকেয়া।

৪. 'বন্দী শিবির থেকে' কাব্যটি কে লিখেছেন?
ⓚ আলাউদ্দিন আল আজাদ
ⓛ সৈয়দ শামসুল হক
ⓜ হাসান হাফিজুর রহমান
ⓝ শামসুর রাহমান

Hints : 'বন্দী শিবির থেকে' শামসুর রাহমান রচিত বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ। ১৯৭২ সালে কলকাতা থেকে গ্রন্থটি প্রথম প্রকাশিত হয়। মুক্তিযুদ্ধের বাস্তবতার প্রেক্ষাপটে কাব্যগ্রন্থটি রচিত হয়েছিল। আলাউদ্দিন আল আজাদ রচিত মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক কবিতা 'স্মৃতিসৌধ'। সৈয়দ শামসুল হক রচিত মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক কাব্যনাট্য 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়'। হাসান হাফিজুর রহমান ছিলেন 'একুশে ফেব্রুয়ারি' নামক সাহিত্য সংকলনের সম্পাদক, যা ভাষা আন্দোলনের চেতনার প্রতীক।

৫. কোনটি উপন্যাস?
ⓚ জন্ম যদি তব বঙ্গে ⓛ জাহান্নম হইতে বিদায়
ⓜ ঈশ্বরের প্রতিদ্বন্দ্বী ⓝ মনিব ও তাহার কুকুর

Hints : শওকত ওসমান রচিত বিখ্যাত উপন্যাস 'জাহান্নম হইতে বিদায়' (১৯৭১)। ১৯৭১-এর সেপ্টেম্বরে কলকাতায় থাকাকালীন উপন্যাসটি রচনা করেন। মুক্তিযুদ্ধের প্রত্যক্ষ অভিজ্ঞতায় উপন্যাসটি রচিত হয়েছে। তার মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক অন্যান্য গ্রন্থ– নেকড়ে অরণ্য, দুই সৈনিক, জলাঙ্গী। 'জন্ম যদি তব বঙ্গে' তার মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক গল্পগ্রন্থ। 'ঈশ্বরের প্রতিদ্বন্দ্বী, মনিব ও তাহার কুকুর' এ দুটিও তার গল্পগ্রন্থ।

৬. 'পদ্মাবতী' কাব্যের লেখক কে?
ⓚ দৌলত কাজী ⓛ মুহম্মদ কবীর
ⓜ আলাওল ⓝ সাবিরিদ খান

Hints : মধ্যযুগের অন্যতম শ্রেষ্ঠ কবি আলাওল রচিত 'পদ্মাবতী' বিখ্যাত একটি কাব্য। প্রখ্যাত হিন্দি কবি মালিক মুহাম্মদ জায়সীর 'পদুমাবৎ' কাব্য অবলম্বনে আলাওল 'পদ্মাবতী' রচনা করেন। জায়সী ১৫৪০ সালে 'পদুমাবৎ' রচনা করেন এবং আলাওল ১৬৪৮ সালে আরাকান রাজ্যের প্রধানমন্ত্রী কোরেশী মাগন ঠাকুরের অনুরোধে 'পদ্মাবতী' রচনা করেন। দৌলত কাজী, মুহম্মদ কবীর, সাবিরিদ খান তিনজনই মধ্যযুগের কবি।

৭. 'চর্যাপদ' আবিষ্কৃত হয় কত সালে?
ⓚ ১৯০৭ ⓛ ১৯১৬
ⓜ ১৯১০ ⓝ ১৯০৬

Ans.
০১ খ
০২ খ
০৩ ক
০৪ ঘ
০৫ খ
০৬ গ
০৭ ক

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Hints : বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন নিদর্শন 'চর্যাপদ'। ১৯০৭ সালে মহামহোপাধ্যায় হরপ্রসাদ শাস্ত্রী নেপালের রাজদরবারের গ্রন্থাগার থেকে এটি আবিষ্কার করেন। ১৯১৬ সালে তাঁরই সম্পাদনায় 'হাজার বছরের পুরাণ বাঙ্গলা ভাষায় বৌদ্ধগান ও দোহা' নামে বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদ কর্তৃক এটি প্রকাশিত হয়। চর্যাপদে ৪৬টি পূর্ণাঙ্গ এবং একটি খণ্ডিত পুঁথি পাওয়া যায়। চর্যাপদের টীকাকারের নাম মুনিদত্ত।

৮. 'শূন্যপুরাণ' কোন যুগের সাহিত্যিক নিদর্শন?
ক প্রাচীন যুগ খ আধুনিক যুগ
গ মধ্যযুগ ঘ অন্ধকার যুগ

Hints : বাংলা সাহিত্যে ১২০১ থেকে ১৩৫০ এই দেড়শো বছর সময়কালকে অন্ধকার যুগ বলা হয়। এ সময়কালে উল্লেখযোগ্য সাহিত্যকর্ম রচিত হয়নি বলে একে অন্ধকার যুগ বলা হয়। তবে এ সময়েও কিছু সাহিত্যকর্মের নমুনা পাওয়া যায়। যেমন– রামাই পণ্ডিতের 'শূন্যপুরাণ'। এটি একটি চম্পুকাব্য। এতে ৫১টি অধ্যায় আছে যার প্রথম ৫টিতে সৃষ্টিতত্ত্বের কথা বলা হয়েছে। বাংলা সাহিত্যে যুগ বিভাগ : প্রাচীন যুগ ৬৫০-১২০০ পর্যন্ত, মধ্যযুগ ১২০১ – ১৮০০ পর্যন্ত এবং আধুনিক যুগ ১৮০১ – বর্তমান পর্যন্ত।

৯. 'বাংলা গদ্যের জনক' বলা হয় কাকে?
ক রামমোহন রায় খ ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
গ বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ঘ উইলিয়াম কেরি

Hints : বাংলা গদ্যের জনক ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর। বাংলা গদ্যের অবয়ব নির্মাণে ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর বিশিষ্ট ভূমিকা পালন করেন। তার বলিষ্ঠ প্রতিভার জাদুস্পর্শে বাংলা গদ্য উৎকর্ষের এক উচ্চতর পরিসীমায় উন্নীত হয়। রাজা রামমোহন রায় বাংলা গদ্যে অবদান রাখেন এবং প্রথম বাংলা ব্যাকরণ 'গৌড়ীয় ব্যাকরণ' রচনা করেন। বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় সার্থক বাংলা উপন্যাসের জনক। উইলিয়াম কেরি মিশনারি ও বাংলায় গদ্য পাঠ্যপুস্তকের প্রবর্তক।

১০. ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের বাংলা বিভাগের অধ্যক্ষ কে ছিলেন?
ক রামরাম বসু খ মৃত্যুঞ্জয় বিদ্যালঙ্কার
গ উইলিয়াম কেরি ঘ হরপ্রসাদ রায়

Hints : ফোর্ট উইলিয়াম কলেজ ব্রিটিশ ভারতের গভর্নর জেনারেল লর্ড ওয়েলেসলি প্রতিষ্ঠিত একটি প্রাচ্যবিদ্যার শিক্ষাকেন্দ্র। ১৮০০ সালে কলকাতার ফোর্ট উইলিয়াম চত্বরে এই কলেজ স্থাপিত হয়। ১৮০১ সালে কলেজে বাংলা বিভাগ চালু হয় এবং উইলিয়াম কেরি এ বিভাগে অধ্যক্ষ নিযুক্ত হন। তিনি ১৮০১-১৮৩১ পর্যন্ত শিক্ষকতা করেন। ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের পণ্ডিত রামরাম বসুকে 'কেরি সাহেবের মুন্সি' বলা হয় এবং তিনি বাংলা ভাষায় মুদ্রিত মৌলিক গ্রন্থ 'রাজা প্রতাপাদিত্য চরিত্র' রচনা করেন। মৃত্যুঞ্জয় বিদ্যালঙ্কার ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের সর্বাধিক গ্রন্থপ্রণেতা।

১১. 'তাসের ঘর' অর্থ কী?
ক তাস খেলার ঘর খ পূর্ণস্থায়ী
গ দীর্ঘস্থায়ী ঘ ক্ষণস্থায়ী

Hints : 'তাসের ঘর' বাগধারার অর্থ 'ক্ষণস্থায়ী'। বাক্যে প্রয়োগ- এই দুনিয়া তাসের ঘর, এত অহংকার করে কী লাভ! আরও গুরুত্বপূর্ণ বাগধারা : ইতরবিশেষ– পার্থক্য, গড্ডলিকা প্রবাহ– অন্ধ অনুকরণ, কাক ভূশণ্ডি– দীর্ঘায়ু ব্যক্তি।

১২. কোনটি খাঁটি বাংলা উপসর্গ?
ক অতি খ ইতি
গ পরি ঘ অব

Hints : 'ইতি' খাঁটি বাংলা উপসর্গ। 'ইতি' উপসর্গের ব্যবহার– 'এ' বা 'এর' অর্থদ্যোতকতায় 'ইতিকর্তব্য, ইতঃপূর্বে' এবং 'পুরনো' অর্থদ্যোতকতায় 'ইতিহাস, ইতিকথা' ইত্যাদি। 'অতি, পরি, অব' তৎসম উপসর্গ।

১৩. 'আহ্বান' শব্দের উচ্চারণ–
ক আওভান খ আওবান্
গ আউভান ঘ আহভান

Hints : 'আহ্বান' শব্দের উচ্চারণ 'আওভান'। আরও গুরুত্বপূর্ণ শব্দের উচ্চারণ : একাত্ম-একাত্‌তো, দারিদ্র্য– দারিদ্‌দ্রো, উদ্দেশ্য-উদ্‌দেশ্শো।

১৪. কোনটি ধ্বনিতত্ত্বের আলোচ্য বিষয় নয়?
ক উপসর্গ খ সন্ধি
গ ধ্বনি পরিবর্তন ঘ ণত্ব ও ষত্ব বিধান

Hints : 'উপসর্গ' রূপতত্ত্বের আলোচ্য বিষয়, এটি ধ্বনিতত্ত্বের বিষয় নয়। 'সন্ধি, ধ্বনি পরিবর্তন, বাগ্‌যন্ত্র, ণত্ব ও ষত্ব বিধান' ধ্বনিতত্ত্বের আলোচ্য বিষয়। এ দুটি ছাড়াও ব্যাকরণে বাক্যতত্ত্ব এবং অর্থতত্ত্ব বা বাগর্থবিজ্ঞান নামে আরও দুটি আলোচ্য বিষয় রয়েছে।

১৫. 'রিতু পড়ে'–এ বাক্যে 'পড়ে' কোন ধরনের ক্রিয়া?
ক সমাপিকা খ সকর্মক
গ অসমাপিকা ঘ অকর্মক

Hints : 'রিতু পড়ে' এ বাক্যে 'পড়ে' অকর্মক ক্রিয়ার উদাহরণ। যে ক্রিয়ার কোনো কর্ম নেই তাকে অকর্মক ক্রিয়া বলে। 'রিতু পড়ে' বাক্যে 'কী পড়ে' প্রশ্ন করলে কোনো উত্তর পাওয়া যায় না। তাই 'পড়ে'

অকর্মক ক্রিয়া। যে ক্রিয়ায় বাক্যের পরিসমাপ্তি ঘটে তাকে সমাপিকা ক্রিয়া বলে। যে ক্রিয়ার কর্মপদ আছে তাকে সকর্মক ক্রিয়া বলে। যে ক্রিয়া দ্বারা বাক্যের পরিসমাপ্তি ঘটে না তাকে অসমাপিকা ক্রিয়া বলে।

১৬. 'আমি জানি যে সে চলে যাবে'– কোন ধরনের বাক্য?
ক খণ্ড খ জটিল
গ যৌগিক ঘ সরল

Hints : যে বাক্যে একটি প্রধান খণ্ডবাক্যের এক বা একাধিক আশ্রিত বাক্য পরস্পর সাপেক্ষভাবে ব্যবহৃত হয় তাকে জটিল বাক্য বলে। 'আমি জানি যে সে চলে যাবে' এটি একটি জটিল বা মিশ্র বাক্য। খণ্ডবাক্য জটিল বাক্যেরই একটি অংশ। পরস্পর নিরপেক্ষ দুই বা ততোধিক সরল বা মিশ্র বাক্য মিলে যে বাক্য গঠিত হয় তাকে যৌগিক বাক্য বলে। যে বাক্যে একটিমাত্র কর্তা ও একটিমাত্র সমাপিকা ক্রিয়া থাকে তাকে সরল বাক্য বলে।

১৭. 'ধূমকেতু' কী?
ক কাব্য খ উপন্যাস
গ নাটক ঘ অর্ধ-সাপ্তাহিক পত্রিকা

Hints : 'ধূমকেতু' কাজী নজরুল ইসলাম সম্পাদিত একটি অর্ধ-সাপ্তাহিক পত্রিকা। ১৯২২ সালে পত্রিকাটি আত্মপ্রকাশ করে। নজরুলের 'ধূমকেতু' কবিতাটি এ পত্রিকার প্রথম সংখ্যায় প্রকাশিত হয়। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের একটি বাণী এ পত্রিকার প্রতি সংখ্যার শিরোনামের নিচে ছাপা হতো। এ পত্রিকার 'আগমনী' সংখ্যায় নজরুলের 'আনন্দময়ীর আগমনে' কবিতাটি ছাপা হলে সেই সংখ্যাটি নিষিদ্ধ হয় এবং তার বিরুদ্ধে দেশদ্রোহিতার অভিযোগ আনা হয়।

১৮. ওষ্ঠ্য বর্ণ কোনগুলো?
ক প, ফ, ব, ভ, ম খ চ, ছ, জ, ঝ, ঞ
গ ট, ঠ, ড, ঢ, ণ ঘ ত, থ, দ, ধ, ন

Hints : বাংলা ভাষায় 'প, ফ, ব, ভ, ম' এ বর্ণগুলোকে উচ্চারণস্থান অনুযায়ী ওষ্ঠ্য বর্ণ বলে। 'চ, ছ, জ, ঝ, ঞ' তালব্য বর্ণ। 'ট, ঠ, ড, ঢ, ণ' মূর্ধন্য বর্ণ। 'ত, থ, দ, ধ, ন' দন্ত্য বর্ণ।

১৯. 'বাংলাদেশ' শব্দে অক্ষর কয়টি?
ক ৫টি খ ৬টি
গ ৪টি ঘ ৩টি

Hints : 'বাংলাদেশ' শব্দে অক্ষর ৩টি– বাং + লা + দেশ। বাগ্‌যন্ত্রের স্বল্পতম প্রয়াসে উচ্চারিত ধ্বনি বা ধ্বনিগুচ্ছকে অক্ষর বলে। ইংরেজিতে আমরা যাকে Syllable বলি বাংলায় সেটাই অক্ষর। আরও উদাহরণ : বন্ধন = বন্ + ধন্। এখানে দুটো অক্ষর আছে। অর্থাৎ শব্দে যতটি Syllable থাকবে ততটিই অক্ষর থাকবে।

২০. পূর্বপদের বিভক্তির লোপ হয় না কোন সমাসে?
ক নিত্য খ দ্বন্দ্ব
গ অলুক ঘ দ্বিগু

Hints : পূর্বপদের বিভক্তি লোপ হয় না 'অলুক' সমাসে। যেমন : গায়ে পড়া = গায়েপড়া– অলুক তৎপুরুষ সমাস। যে সমাসে সমস্যমান পদগুলো নিত্য সমাসবদ্ধ থাকে তাকে নিত্য সমাস বলে। যে সমাসে সমাহার, সমষ্টি বা মিলন অর্থে সংখ্যাবাচক শব্দের সঙ্গে বিশেষ্য পদের যে সমাস হয় তাকে দ্বিগু সমাস বলে। যে সমাসে প্রত্যেকটি সমস্যমান পদের অর্থ সমানভাবে প্রাধান্য পায় তাকে দ্বন্দ্ব সমাস বলে।

২১. 'যিনি বক্তৃতা দানে পটু' তাকে বলে–
ক সুবক্তা খ বাকপটু
গ অনলবর্ষী ঘ বাগ্মী

[**Note :** 'যিনি বক্তৃতা দানে পটু' তাকে 'বাগ্মী, সুবক্তা, বাকপটু' বলা হয়। এমন আরও বাক্য সংকোচন : যে অল্প কথা বলে– স্বল্পভাষী, যে বেশি কথা বলে– বাচাল, যে নারী প্রিয় কথা বলে– প্রিয়ংবদা।]

২২. 'চপল'-এর বিপরীতার্থক শব্দ–
ক গম্ভীর খ রাশভারী
গ ঠান্ডা ঘ স্তব্ধ

Hints : 'চপল'-এর বিপরীতার্থক শব্দ 'গম্ভীর' ও 'রাশভারী' দুটোই। 'ঠান্ডা'-র বিপরীত 'গরম' এবং 'স্তব্ধ'-র বিপরীত 'মুখর'।

২৩. 'নিরাময়' শব্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ–
ক নিঃ + আময় খ নির + ময়
গ নিরা + ময় ঘ নির + আময়

Hints : অ ও আ ভিন্ন অন্য স্বরের পরে বিসর্গ থাকলে এবং তার সঙ্গে অ, আ, বর্গীয় ঘোষ অল্পপ্রাণ ও ঘোষ মহাপ্রাণ নাসিক্য ধ্বনি কিংবা য, র, ল, ব, হ-এর সন্ধি হলে বিসর্গ স্থানে 'র' হয়। যেমন : নিঃ + আময় = নিরাময়, নিঃ + আকার = নিরাকার, দুঃ + যোগ = দুর্যোগ ইত্যাদি।

২৪. কোন বানানটি শুদ্ধ নয়?
ক গণনা খ পূর্ব পরিচিত
গ কাহিনি ঘ কৃষিজীবী

Hints : 'গণনা' কাহিনি, কৃষিজীবী' তিনটি বানানই শুদ্ধ। 'পূর্ব পরিচিত' শব্দের শুদ্ধ রূপ 'পূর্বপরিচিতি'। আরও গুরুত্বপূর্ণ শব্দের শুদ্ধরূপ – মুমূর্ষু, মুহুর্মুহু, নীলিমা, দ্বন্দ্ব, গীতাঞ্জলি।

২৫. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক সরকারী খ পদবী
গ খেয়ালি ঘ মিতালী

Ans.
০৮ ঘ
০৯ খ
১০ গ
১১ ঘ
১২ খ
১৩ ক
১৪ ক
১৫ ঘ

Ans.
১৬ খ
১৭ ঘ
১৮ ক
১৯ ঘ
২০ গ
২১ Note
২২ ক,খ
২৩ ক
২৪ খ
২৫ গ

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Hints : বাংলা বানানের নিয়মে সকল অতৎসম অর্থাৎ তদ্ভব, দেশি, বিদেশি, মিশ্র শব্দে কেবল ই এবং ঊ এবং এদের কারচিহ্ন ি ু ব্যবহৃত হবে। এ নিয়মানুসারে আরবি শব্দ 'খেয়ালি' বানানটি সঠিক। অন্যদিকে ফারসি শব্দ 'সরকারী' হবে 'সরকারি' এবং বাংলা শব্দ 'মিতালী' হবে 'মিতালি'। উল্লেখ্য বাংলা একাডেমির ব্যবহারিক অভিধান অনুযায়ী 'পদবি' ও 'পদবী' দুটি বানানই সঠিক।

Choose the odd one from the following :

২৬. (ক) Biscuits (খ) Chocolate
(গ) Cake (ঘ) Bread

Hints : অপশনসমূহের মধ্যে *chocolate* ব্যতীত *biscuits, cake* এবং *bread*-এর প্রস্তুত প্রণালীতে আটা-ময়দা ইত্যাদি উপকরণ হিসেবে ব্যবহার করা হয়। কিন্তু *chocolate* তৈরি করা হয় *coco powder* দিয়ে। তাই *chocolate* বাকি তিনটির চেয়ে ভিন্ন।

২৭. (ক) Actor (খ) Artist
(গ) Musician (ঘ) Poet

Hints : *Poet* ব্যতীত বাকি অপশনসমূহের (*actor, artist, musician*) সবাই *stage*-এ *perform* করে। তাই *poet* আলাদা।

২৮. (ক) Violet (খ) Blue
(গ) Green (ঘ) White

Hints : *Violet, blue* এবং *green* রংধনুতে দেখা গেলেও *white* দেখা যায় না। সাদা (*white*) রঙে সব আলো প্রতিফলিত হলেও বাকি রংগুলোতে সব আলো প্রতিফলিত হয় না। তাই *white* আলাদা।

২৯. (ক) Book (খ) Paper
(গ) Pencil (ঘ) Pen

Hints : কাগজ, কলম, পেনসিল লেখার জন্য ব্যবহার করা হয়, কিন্তু বই পড়া হয়। তাই *Book* বাকি তিনটি থেকে আলাদা।

৩০. (ক) Asia (খ) Argentina
(গ) Africa (ঘ) Australia

Hints : *Asia, Africa, Australia* তিনটি মহাদেশের নাম, কিন্তু *Argentina* একটি দেশের নাম।

Select the word that is most closely opposite to the word in capital letter :

৩১. **FALSE**
(ক) inaccurate (খ) incorrect
(গ) true (ঘ) defective

Hints : *False* – মিথ্যা, অন্যদিকে *true* – সত্য। এছাড়া *inaccurate* – বেঠিক, *incorrect* – ভুল, *defective* – ত্রুটিপূর্ণ।

৩২. **DISPLAY**
(ক) exhibit (খ) show
(গ) demonstrate (ঘ) conceal

Hints : *Display* অর্থ প্রদর্শন, যার বিপরীত হলো *conceal* (গোপন)। *Exhibit* – প্রদর্শন করা, *show* – প্রদর্শন। *demonstrate* – প্রদর্শন।

৩৩. **LIBERAL**
(ক) tolerant (খ) educated
(গ) progressive (ঘ) miser

Hints : *Liberal* অর্থ উদার; অকৃপণ, অন্যদিকে *miser* অর্থ কৃপণ। এছাড়া *Tolerant* – সহনশীল, *educated* – শিক্ষিত, *progressive* – উন্নতিশীল।

৩৪. **SPOIL**
(ক) improve (খ) blemish
(গ) destroy (ঘ) blight

Hints : *Spoil* অর্থ ধ্বংস করা, যার বিপরীত *improve* (উন্নত করা)। অন্যদিকে *Blemish* – কলঙ্ক, *destroy* – ধ্বংস করা, *blight* – ক্ষয় করা।

৩৫. **ASSIST**
(ক) aid (খ) help
(গ) hinder (ঘ) facilitate

Hints : *Assist* অর্থ সাহায্য করা, যার বিপরীত *hinder* (বাধা দেওয়া)। এছাড়া *Aid* – সাহায্য, *help* – সাহায্য করা, *facilitate*– সহজ করা।

Select from the alternatives that convey the same meaning as the word given in capital letters :

৩৬. **NAUTICAL**
(ক) perverse (খ) disgusting
(গ) naval (ঘ) unaffected

Hints : *Nautical* অর্থ নৌ বা নাবিক সংক্রান্ত; *Naval* অর্থও নৌ সম্বন্ধীয়। এছাড়া *perverse* – বিপথগামী, *disgusting* – বিরক্তিকর, *unaffected* – অক্ষুণ্ন।

৩৭. **HANDSOME**
(ক) polite (খ) noble
(গ) gentle (ঘ) good-looking

Hints : *Handsome* অর্থ সুদর্শন, যার সমার্থক *good - looking*। অন্যদিকে *polite* – ভদ্র, *noble* – সদাশয়, *gentle* – ভদ্র।

৩৮. **GRAPHIC**
(ক) pictorial (খ) squarish
(গ) geometrical (ঘ) mathematica

Hints : *Graphic* অর্থ চিত্রলেখসংক্রান্ত যার সমার্থক *pictorial* (চিত্রসম্বন্ধীয়)। এছাড়া *squarish* – বর্গাকৃতি, *geometrical* – জ্যামিতিক, *mathematica* – গণিত।

Ans.

২৬	খ
২৭	ঘ
২৮	ঘ
২৯	ক
৩০	খ
৩১	গ
৩২	ঘ
৩৩	ঘ
৩৪	ক
৩৫	গ
৩৬	গ
৩৭	ঘ
৩৮	ক

৩৯. **RIVAL**
(ক) friend (খ) partner
(গ) associate (ঘ) opponent

Hints : *Rival* অর্থ প্রতিদ্বন্দ্বী; *opponent* অর্থও প্রতিদ্বন্দ্বী। এছাড়া *friend* – বন্ধু, *partner* – অংশীদার, *associate* – সহযোগী।

৪০. **PLEASURE**
(ক) disappointment (খ) happiness
(গ) grief (ঘ) anxiety

Hints : *Pleasure* (আনন্দ)-এর সমার্থক *happiness*। *disappointment* – হতাশা, *grief* – বিষাদ, *anxiety* – উদ্বেগ।

Each sentence has one or two blanks. Choose the word or set of words that best completes the sentence meaningfully.

৪১. **The ties that bind us together in common activity are so — that they can disappear anytime.**
(ক) tentative (খ) tenuous
(গ) consistent (ঘ) restrictive

ব্যাখ্যা "যে বন্ধন আমাদের সাধারণ ক্রিয়াকলাপকে অটুট রাখে তা এতটাই হালকা যে যে-কোনো মুহূর্তে ছিন্ন হয়ে যেতে পারে।" প্রদত্ত *sentence*-টির যথোপযুক্ত অর্থ প্রকাশের জন্য অপশন (খ) *tenuous*-ই সঠিক। এছাড়া *tentative* অর্থ সম্ভাব্য, *consistent* অর্থ সামঞ্জস্যপূর্ণ, *restrictive* অর্থ নিয়ন্ত্রক।

৪২. **He went to the library — to find that it was closed.**
(ক) seldom (খ) never
(গ) only (ঘ) solely

Hints : "সে লাইব্রেরিতে গিয়ে দেখতে পেয়েছিল যে এটি বন্ধ রয়েছে"। উপর্যুক্ত *sentence*-টিতে *only* ব্যতীত অন্য অপশনসমূহ বসালে অর্থ সম্পূর্ণ হবে না।

৪৩. **Her reaction to his proposal was — She rejected it —.**
(ক) inevitable-vehemently (খ) subtle-violently
(গ) clever-abruptly (ঘ) sympathetic-angrily

Hints : *Her reaction to his proposal was inevitable* (অবশ্যম্ভাবী), *she rejected it vehemently* (তীব্রভাবে)। এছাড়া *subtle* – সূক্ষ্ম, *violently* – হিংস্রভাবে, *clever* – চালাক, *abruptly* – আচমকা, *sympathetic* – সহানুভূতিশীল, *angrily* – রাগান্বিতভাবে।

৪৪. **It would be difficult for one so — to believe that all men are equal irrespective of caste, race and religion.**
(ক) emotional (খ) democratic
(গ) intolerant (ঘ) liberal

Hints : *'Intolerant'* অর্থ সংকীর্ণমনা; যে পরের ধর্ম ও মতের প্রতি অসহিষ্ণু। উপর্যুক্ত শূন্যস্থানে *intolerant* বসালে *sentence*-টির সঠিক অর্থ হয়– "এত সংকীর্ণমনা ব্যক্তির পক্ষে এটি বিশ্বাস করা কঠিন হবে যে জাতি, বর্ণ, ধর্ম নির্বিশেষে সমস্ত মানুষ সমান।"

৪৫. **His — directions misled us we did not know which of the two roads to take.**
(ক) complicated (খ) ambiguous
(গ) narrow (ঘ) fantastic

Hints : *"His ambiguous* (অনিশ্চিত) *directions misled us we did not know which of the two roads to take."* অন্যদিকে *complicated* – জটিল, *narrow* – সংকীর্ণ, *fantastic* – চমৎকার।

From the following choose the correct spelling :

৪৬. (ক) FEASIBEL (খ) FEASIBLE
(গ) FASCIEBLE (ঘ) FEASEBLE

Hints : *Feasible (adj.)* – সম্ভাব্য।

৪৭. (ক) PARIMETER (খ) PERIMETER
(গ) PERIMOTOR (ঘ) PARIMETERE

Hints : *Perimeter (n)* – পরিসীমা।

৪৮. (ক) RELIGIAN (খ) RELIGOIN
(গ) RELIGION (ঘ) RELIGEN

Hints : *Religion (n)* – ধর্ম।

৪৯. (ক) FAVOURITE (খ) FAVOURET
(গ) FAVORETE (ঘ) FAVOURIET

Hints : *Favourite (adj.)* – প্রিয়।

৫০. (ক) VIOLENCE (খ) VOILENCE
(গ) VOLENCY (ঘ) VIOLANCE

Hints : *Violence (n)* – সহিংসতা।

৫১. **Which African country is known as the 'Rainbow Nation' due to its diverse population and history of apartheid?**
(ক) Kenya (খ) Nigeria
(গ) South Africa (ঘ) Ethiopia

Hints : দক্ষিণ আফ্রিকার ধর্মগুরু আর্চ বিশপ ডেসমন্ড টুটু দেশটির সকল নাগরিককে ঐক্যবদ্ধ করার প্রয়াস হিসেবে প্রথম *Rainbow Nation* (রংধনু জাতি) শব্দটি ব্যবহার করেন। দক্ষিণ আফ্রিকার জনসংখ্যা, সংস্কৃতি, ভাষা ও ইতিহাস-ঐতিহ্যের বৈচিত্র্যের কারণে দেশটিকে রংধনু জাতি হিসেবে অভিহিত করা হয়।

Ans.

৩৯	ঘ
৪০	খ
৪১	খ
৪২	গ
৪৩	ক
৪৪	গ
৪৫	খ
৪৬	খ
৪৭	খ
৪৮	গ
৪৯	ক
৫০	ক
৫১	গ

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

৫২. **Which term is used to describe the situation where the people are trapped in poverty due to lack of access to credit and other resources?**
ⓚ Poverty line ⓛ Poverty trap
ⓜ Poverty cycle ⓝ Poverty reduction
Hints : *অর্থনৈতিক উপাদানসমূহের (উৎপাদন, আয়, বিনিয়োগ ও মূলধন) স্বল্পতার কারণবশত যে আবর্তিত ও অনিয়ন্ত্রিত চক্র তৈরি হয়, তাকে দারিদ্র্যের দুষ্টচক্র (Poverty cycle) বলে।*

৫৩. **What is the world's most widely used web browser?**
ⓚ Firefox ⓛ Safari
ⓜ Edge ⓝ Chrome
Hints : *সবথেকে বেশি ব্যবহৃত ওয়েব ব্রাউজার হলো Google's Chrome। এরপরের অবস্থানে রয়েছে যথাক্রমে Apple's safari, Microsoft's Edge, Mozilla's Firefox। উল্লেখ্য, ২ সেপ্টেম্বর ২০০৮ Chrome প্রথম বাজারজাত করা হয়।*

৫৪. **What is the name of the international trade agreement that entered into force in 2022, creating the world's largest free trade area by population?**
ⓚ NAFTA (North American Free Trade Agreement)
ⓛ CETA (Comprehensive Economic and Trade Agreement)
ⓜ RCEP (Regional Comprehensive Economic Partnership)
ⓝ TPP (Trans-Pacific Partneship)
Hints : *১ জানুয়ারি ২০২২ বিশ্বের বৃহত্তম মুক্ত বাণিজ্য চুক্তি Regional Comprehensive Economic Partnership (RCEP) বা আঞ্চলিক সমন্বিত অর্থনৈতিক অংশীদারত্ব চুক্তি কার্যকর হয়। আর ১৫ নভেম্বর ২০২০ ভিয়েতনামের হ্যানয়ে অনুষ্ঠিত ভার্চুয়াল ASEAN সম্মেলনের মাধ্যমে এই চুক্তিটি স্বাক্ষরিত হয়। এই চুক্তিতে অন্তর্ভুক্ত দেশ ১৫টি।*

৫৫. **Which technology, commonly used for secure remote access to computer networks, requires multi-factor authentication and is often used by businesses for secure connections?**
ⓚ VPN (Virtual Private Network)
ⓛ FTP (File Transfer Protocol)
ⓜ HTTP (Hypertext Transfer Protocol)
ⓝ ISP (Internet Service Provider)
Hints : *VPN (Virtual Private Network) হলো এক ধরনের প্রাইভেট নেটওয়ার্ক, যা কোনো ডিভাইস থেকে নেটওয়ার্কে সুরক্ষিত ডেটা প্রবাহ নিশ্চিত করে। ডিভাইসের IP address মাস্কিং করে ফলে এর ব্রাউজিং হিস্টোরি, পরিচয়, স্থান ইত্যাদি শনাক্ত করা যায় না।*

৫৬. **Which telescope array was used to capture a black hole's first ever image?**
ⓚ Hubble Space Telescope
ⓛ Event Horizon Telescope
ⓜ James Webb Space Telescope
ⓝ Chandra X-ray Observatory
Hints : *ব্ল্যাক হোল বা মহাশূন্যের কৃষ্ণ গহ্বরের প্রথম ছবি প্রকাশ করে যুক্তরাষ্ট্রের ন্যাশনাল সাইন্স ফাউন্ডেশনের (NSF) জ্যোতির্বিজ্ঞানীরা। ১০ এপ্রিল ২০১৯ ইভেন্ট হরাইজন টেলিস্কোপের (EHT) গবেষণার ফলাফল হিসেবে মেসিয়ার ৮৭ (M 87) ছায়াপথে (গ্যালাক্সি) অবস্থানরত একটি বিশাল কৃষ্ণগহ্বরের তোলা ছবি প্রকাশ করে।*

৫৭. **What innovative device, introduced in 2007 by Apple, combined a phone, music player and internet communicator, changing how we communicate?**
ⓚ iPhone ⓛ iPod
ⓜ iPd ⓝ iMac
Hints : *২৯ জুন ২০০৭ সালে অ্যাপল কোম্পানি প্রথম iPhone বাজারজাত করে। এটি একটি সেলুলার ফোন যার সাহায্যে মিডিয়া প্লেয়ার, ইন্টারনেট সংযোগসহ আরও অনেক সুবিধা ভোগ করা যায়। iPod কোনো সেলুলার ফোন নয় এবং iMac হলো অ্যাপল কোম্পানির তৈরি PC।*

৫৮. **In which sea can you find the Galapagos Islands, known for their unique wildlife and Charles Darwins research?**
ⓚ Caribbean Sea ⓛ Mediterranean Sea
ⓜ Arabian Sea ⓝ Pacific Ocean
Hints : *পূর্ব প্রশান্ত মহাসাগরে অবস্থিত অনেকগুলো দ্বীপের সমন্বয়ে 'Galapagos' দ্বীপপুঞ্জ গড়ে উঠেছে। রাজনৈতিকভাবে গ্যালাপাগোস দক্ষিণ আমেরিকার দেশ ইকুয়েডরের অন্তর্ভুক্ত। চার্লস ডারউইন তার বিখ্যাত বিবর্তনবাদ তত্ত্ব তৈরিতে এখানকার প্রাণীদের পর্যবেক্ষণ করেছিলেন। বিবর্তনবাদ সম্পর্কে রচিত ডারউইনের বিখ্যাত গ্রন্থ 'The Origin of Species'।*

৫৯. **Which digital currency, introduced in 2009 by an anonymous person or group of people using the pseudonym Satoshi Nakamoto, is often called 'digital gold'?**
ⓚ Etherum ⓛ Litecoin
ⓜ Bitcoin ⓝ Ripple (XRP)
Hints : *জাপানের সাতোশি নাকামোতোকে বিটকয়েনের উদ্ভাবক বলা হয়। বিটকয়েন এক ধরনের ক্রিপ্টোকারেন্সি। পরিচয় গোপন রেখে এর মাধ্যমে লেনদেন করা যায়। কয়েন বিশারদরা অস্বাভাবিক মূল্যবৃদ্ধির জন্য একে 'ডিজিটাল গোল্ড' হিসেবে আখ্যায়িত করেন। বিশ্বের প্রথম দেশ হিসেবে 'বিটকয়েনকে' স্বীকৃতি দেয় এল সালভাদর। বিশ্বের কয়েকটি ক্রিপ্টোকারেন্সি হলো রিপল, লাইটকয়েন, ইথেরিয়াম, ড্যাশ, মোনেরো, জিক্যাশ প্রভৃতি।*

৬০. **What is the term for a sustained increase in the aggregate price level?**
ⓚ Recession ⓛ Stagflation
ⓜ Depression ⓝ Inflation
Hints : *একটি নির্দিষ্ট সময়ের ব্যবধানে পণ্য ও সেবার মূল্য স্থায়ীভাবে ক্রমাগত বৃদ্ধিকে মুদ্রাস্ফীতি (Inflation) বলে।*

৬১. **What handheld communication device, invented by martin Cooper in 1973, is considered the precursor to modern cell phones?**
ⓚ Pager ⓛ Walkie-Talkie
ⓜ Cordless phone ⓝ Brick phone
Hints : *যুক্তরাষ্ট্রের বিজ্ঞানী মার্টিন কুপার ১৯৭৩ সালে বিশ্বের প্রথম মোবাইল ফোন উদ্ভাবন করেন, যা 'Brick' ফোন নামে পরিচিত। এজন্য তাকে মোবাইল ফোনের জনক বলা হয়। বিশ্বের প্রথম বাণিজ্যিক মোবাইল ফোন বাজারে নিয়ে আসে মটোরোলা কোম্পানি, যার মডেল ছিল Dyna TAC 8000X।*

৬২. **Which global initiative, launched in 2000, focuses on reducing extreme poverty, improving healthcare, and promoting gender equality?**
ⓚ Global Initiative for Territorial Entities
ⓛ Sustainable Development Goals (SDGs)
ⓜ Millennium Development Goals (MDGs)
ⓝ Universal Declaration of Human Rights
Hints : *২০০০ সালের সেপ্টেম্বরে জাতিসংঘ আয়োজিত সহস্রাব্দ শীর্ষ বৈঠকে ২০১৫ সালের মধ্যে ৮টি লক্ষ্য পূরণের সিদ্ধান্ত গ্রহণ করা হয়, যা Millennium Development Goal (MDG) নামে পরিচিত। MDG-এর ৮টি লক্ষ্যের প্রথম লক্ষ্য হলো ক্ষুধা ও দারিদ্র্য দূর করা। উল্লেখ্য, MDG-এর মেয়াদ শেষ হওয়ায় ১৭টি লক্ষ্য পূরণের উদ্দেশ্যে SDG (২০১৬-৩০) বাস্তবায়ন শুরু হয়।*

৬৩. **In 2021, which country's space agency successfully landed its rover, Perseverance, on Mars, to search for signs of ancient life?**
ⓚ China ⓛ Russia
ⓜ United States ⓝ India
Hints : *২০২১ সালে যুক্তরাষ্ট্রের মহাকাশ গবেষণা সংস্থা National Aeronautics and Space Administration (NASA) প্রেরিত মহাকাশযান (রোভার) 'Perseverance' মঙ্গলগ্রহে পৌঁছায়। মঙ্গলগ্রহে নাসার এই মিশনের অন্যতম লক্ষ্য হলো অতীতে মঙ্গলগ্রহে প্রাণের অস্তিত্ব ছিল কিনা তা অনুসন্ধান করা।*

৬৪. **Which programming language is often used for developing mobile apps for iOS devices, such as iPhones and iPads?**
ⓚ Java ⓛ Python
ⓜ Swift ⓝ Ruby
Hints : *iOS ডিভাইসের অ্যাপ তৈরির জন্য Swift প্রোগ্রামিং ল্যাংগুয়েজ বেশি ব্যবহৃত হয়। Python, Java, Ruby সাধারণত Artificial Intelligence-এ বেশি ব্যবহৃত হয়।*

৬৫. **Which term describes the process of creating genetically identical copies of an organism, often using advanced biotechnology techniques?**
ⓚ Cloning ⓛ Mutation
ⓜ Hybridization ⓝ Evolution
Hints : *ক্লোন (clone) শব্দের অর্থ হুবহু প্রতিরূপ। একই জিনোটাইপ বিশিষ্ট একাধিক জীব বা জীবাংশকে ক্লোন বলা হয়। জিন ক্লোনিং এর মাধ্যমে কাঙ্ক্ষিত জিনকে হুবহু কপি বা সংখ্যাবৃদ্ধি করা যায়।*

৬৬. **Which Nobel Laureate was awarded their second Nobel Prize in Chemistry in December 2022?**
ⓚ K. Barry Shrapless
ⓛ William Bradford Shockley
ⓜ John Bardeen
ⓝ Walter Houser Brattain

Ans.
৫২ গ
৫৩ ঘ
৫৪ গ
৫৫ ক
৫৬ খ
৫৭ ক
৫৮ ঘ
৫৯ গ
৬০ ঘ
৬১ ঘ
৬২ গ
৬৩ গ
৬৪ গ
৬৫ ক
৬৬ ক

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Hints : *কে. ব্যারি শার্পলেস যৌথভাবে মর্টেন মেলডাল ও ক্যারোলিন আর. বার্তোজি এর সাথে ২০২২ সালে রসায়নে নোবেল পুরস্কার পান। তিনি পঞ্চম ব্যক্তি হিসেবে দ্বিতীয়বার নোবেল পুরস্কার লাভ করেন (প্রথমবার ২০০১ সালে)। উল্লেখ্য, রসায়নশাস্ত্রে ২০২৩ সালে নোবেল পুরস্কার অর্জনকারী তিন বিজ্ঞানী হলেন : মুঙ্গি বাওয়েন্ডি (ফ্রান্স), লুই ব্রুস (যুক্তরাষ্ট্র) ও অ্যালেক্সি ইয়াকিমভ (সাবেক সোভিয়েত ইউনিয়ন)। তারা কোয়ান্টাম ডট আবিষ্কার ও সংশ্লেষণের জন্য নোবেল পেয়েছেন।*

৬৭. What is the term for a type of cyberattack that involves tricking individuals into revealing sensitive information, such as passwords or credit card numbers, by posing as trustworthy?

ক MalWare খ Phishing
গ Ransomware ঘ Botnet

Hints : *কোনো সুপ্রতিষ্ঠিত ওয়েবসাইট সেজে প্রতারণার মাধ্যমে কারো কাছ থেকে ব্যক্তিগত তথ্য; যেমন : ক্রেডিট কার্ডের তথ্য, পাসওয়ার্ড ইত্যাদি সংগ্রহ করাকে phishing বলে। কম্পিউটারের জন্য ক্ষতিকারক প্রোগ্রাম যেমন– ভাইরাস, স্প্যাম, ওয়ার্ম ইত্যাদিকে ম্যালওয়্যার বলে। ম্যালওয়্যার ঢুকিয়ে অন্যের কম্পিউটারের ফাইল নিয়ন্ত্রণে নেওয়া এবং তা ফেরত পেতে টাকা চাওয়ার অপরাধ হলো র‍্যানসমওয়্যার।*

৬৮. What environmental issue involves the chemimls into bodies of water, causing oxygen depletion and harm to aquatic ecosystems?

ক Acid rain খ Eutrophication
গ Desertification ঘ Deforestation

Hints : *পানি দূষণজনিত কারণে জলাশয়ে অতিরিক্ত পুষ্টি উপাদান সৃষ্টির মাধ্যমে plankton-এর সংখ্যার অত্যধিক বৃদ্ধি ঘটে। যার ফলে জলাশয়ের গুণগত মানের ঘাটতি দেখা যায়, একে Eutrophication বলে। এর ফলে oxygen depletion ঘটে এবং জলজ Ecosystem ক্ষতিগ্রস্ত হয়।*

৬৯. What term is used to describe outsourcing business processes to companies in Bangladesh, which has become a key driver of the country's economic growth?

ক Insoursing খ Offshoring
গ Onshoring ঘ Homeshoring

Hints : *ব্যবসার মালিকের স্বদেশ ব্যতীত অন্য কোনো দেশে একটি কোম্পানি প্রতিষ্ঠা এবং ব্যবসা পরিচালনার কাজকে অফশোরিং (offshoring) বলে।*

৭০. What is the term for a network of interconnected devices and objects that can communicate and exchange data over the internet?

ক Internet of Things (IoT)
খ Artificial Intelligence (AI)
গ Quantum Computing
ঘ Virtual Reality (VR)

Hints : *IoT (Internet of Things) হলো নেটওয়ার্ক, প্রোগ্রাম সেন্সর আর মেশিনের সমন্বয়ে গঠিত একটি সিস্টেম যেটা দিয়ে ডিভাইসগুলো একে অপরের সাথে যোগাযোগ করতে পারে এবং ডেটা বিনিময় করতে পারে। যেমন : স্মার্ট হোম, স্মার্ট ফ্রীজ ইত্যাদি।*

৭১. Who served as the Prime Minister of Bangladesh from 12 Jan, 1972 to 25 January 1975?

ক Tajuddin Ahmad
খ Sheikh Mujibur Rahman
গ Muhammad Mansur Ali
ঘ Abu Sayeed Chowdhury

Hints : *বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১২ জানুয়ারি ১৯৭২ থেকে ২৫ জানুয়ারি ১৯৭৫ পর্যন্ত বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী হিসেবে দায়িত্বপালন করেন। আর ২৫ জানুয়ারি ১৯৭৫ বাংলাদেশের সংবিধানের চতুর্থ সংশোধনীর মাধ্যমে সংসদীয় শাসনপদ্ধতির পরিবর্তে রাষ্ট্রপতিশাসিত শাসনপদ্ধতি চালু হলে তিনি রাষ্ট্রপতি হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন।*

৭২. What term describes integrating digital information with the user's environment in real time, enhancing their perception of the physical world?

ক Artificial Intelligence খ Virtual Reality
গ Augmented Reality ঘ Mixed Reality

Hints : *AR বা Augmented Reality হলো ব্যবহারকারীর বাস্তব অভিজ্ঞতা বর্ধিত করার একটি প্রযুক্তি। এটি ভার্চুয়াল ও বাস্তব জগতের একটি সংমিশ্রণ। অন্যদিকে, VR বা Virtual Reality সম্পূর্ণই কাল্পনিক। এর জন্য হেডসেট, গ্লোভস ইত্যাদি ডিভাইস প্রয়োজন হয়।*

৭৩. What traditional Bengali sweet, made from chhana (cottage cheese) and often flavored with cardamom, is a popular dessert in Bangladesh?

ক Rasgulla খ Gulab Jamun
গ Jalebi ঘ Sandesh

Ans.
৬৭ খ
৬৮ খ
৬৯ খ
৭০ ক
৭১ খ
৭২ গ
৭৩ ঘ

Hints : *ঐতিহ্যবাহী বাঙালি বিচিত্র মিষ্টির মধ্যে সন্দেশ একটি জনপ্রিয় আইটেম। সন্দেশ তৈরির মূল উপাদান দুধ থেকে তৈরি ছানা। তবে এটিকে অধিক সুস্বাদু করার জন্য মেশানো হয় এলাচ গুঁড়া, চিনি, গাওয়া ও মাখন।*

৭৪. What does the acronym 'DNS' stand for in networking?

ক Digital Network Service
খ Data Network System
গ Domain Name System
ঘ Dynamic Network Server

Hints : *Domain Name System (DNS) কোনো ওয়েবসাইটের ডোমেইন নেম-কে IP Address-এ পরিবর্তিত করে। ICANN নামক প্রতিষ্ঠান সারা বিশ্বের সকল আইপি অ্যাড্রেস ও ডোমেইন নেম নিয়ন্ত্রণ করে।*

৭৫. As of 2022 which country was the world's largest importer of goods and services?

ক China খ Japan
গ USA ঘ India

Hints : *World Trade Statistical Review 2022 অনুযায়ী, আমদানিতে শীর্ষ দেশ যুক্তরাষ্ট্র।*

৭৬. 8597 – ? = 7429 – 4358

ক 5426 খ 5706
গ 5526 ঘ 5476

Hints : *ধরি, সংখ্যাটি x*
∴ 8597 – x = 7429 – 4358
বা, 8597 – x = 3071
বা, x = 8597 – 3071
∴ x = 5526

৭৭. 666 ÷ 6 ÷ 3 = ?

ক 37 খ 333
গ 111 ঘ 84

Hints : $666 \div 6 \div 3 = 666 \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{3} = 37$

৭৮. Find the highest common factor of 36 and 84.

ক 4 খ 6
গ 12 ঘ 18

Hints :
$36)\ 84(2$
$\underline{72}$
$12)\ 36\ (\ 3$
$\underline{36}$
0
∴ নির্ণেয় গ. সা. গু. = 12

৭৯. The ratio of two numbers is 3 : 4 and their H. C. F is 4. Their L. C. M is :

ক 12 খ 16
গ 24 ঘ 48

Hints : *দেওয়া আছে, সংখ্যা দুটির গ. সা. গু. = 4*
∴ সংখ্যাদ্বয় 3 × 4 = 12 এবং 4 × 4 = 16

$2 \mid 12, 16$
$2 \mid 6, 8$
$3, 4$

∴ 12 ও 16 এর ল. সা. গু. = 2 × 2 × 3 × 4 = 48

৮০. 12.1212 + 17.0005 – 9.1102 = ?

ক 20.0015 খ 20.0105
গ 20.0115 ঘ 20.1015

Hints : *12.1212 + 17.0005 – 9.1102*
= 29.1217 – 9.1102
= 20.0115

৮১. 0.014 × 0.014 = ?

ক 0.000196 খ 0.00196
গ 19.6 ঘ 196

Hints : *0.014 × 0.014 = 0.000196*

৮২. 100 × 10 – 100 + 2000 ÷ 100 = ?

ক 29 খ 780
গ 920 ঘ 979

Hints : *100 × 10 – 100 + 2000 ÷ 100*
= 100 × 10 – 100 + 20
= 1000 + 20 – 100
= 1020 – 100
= 920

৮৩. If 2 tables and 3 chairs cost Tk. 3500 and 3 tables and 2 chairs cost Tk. 4000, then how much does table cost?

ক Tk. 500 খ Tk. 750
গ Tk. 1000 ঘ Tk. 1500

Hints : *ধরি, টেবিলের মূল্য x টাকা এবং চেয়ারের মূল্য y টাকা*
প্রশ্নমতে, 2x + 3y = 3500 ... (i)
3x + 2y = 4000 ... (ii)
এখন, (i) × 2 – (ii) × 3 ⇒
4x + 6y – 9x – 6y = 7000 – 12000
⇒ – 5x = – 5000
∴ x = 1000

৮৪. The square root of ($272^2 - 128^2$) is :

ক 144 খ 200
গ 240 ঘ 256

Ans.
৭৪ গ
৭৫ গ
৭৬ গ
৭৭ ক
৭৮ গ
৭৯ ঘ
৮০ গ
৮১ ক
৮২ গ
৮৩ গ
৮৪ গ

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Hints : $272^2 - 128^2 = (272 + 128)(272 - 128)$
$= 400 \times 144$

$\therefore$ বর্গমূল $= \sqrt{400 \times 144} = 20 \times 12 = 240$

৮৫. The square root of $(7 + 3\sqrt{5})(7 - 3\sqrt{5})$:

ক $\sqrt{5}$ খ 2
গ 4 ঘ $3\sqrt{5}$

Hints : $(7+3\sqrt{5})(7-3\sqrt{5}) = (7)^2 - (3\sqrt{5})^2$
$= 49 - 45$
$= 4$

$\therefore$ বর্গমূল $= \sqrt{4} = 2$

৮৬. The average of 50 numbers is 30. If two numbers, 35 and 40, are discarded, then the average of the remaining numbers is nearly.

ক 28.32 খ 28.78
গ 29.27 ঘ 29.68

Hints : 35 ও 40 বাদে 48টি সংখ্যার যোগফল
$= (30 \times 50) - (35 + 40)$
$= 1500 - 75$
$= 1425$

$\therefore$ 48টি সংখ্যার গড় $= \frac{1425}{48} = 29.68$

৮৭. If one-third of one-fourth of a numbers is 15, then three-tenths of that number is :

ক 35 খ 36
গ 45 ঘ 54

Hints : ধরি, সংখ্যাটি x

শর্তমতে, $\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times x = 15$

বা, $x = 15 \times 3 \times 4$
$\therefore x = 180$

$\therefore$ x এর $\frac{3}{10} = 180 \times \frac{3}{10} = 54$

৮৮. The sum of the two numbers is 22. Five times one number is equal to 6 times the other. The bigger of the two numbers is :

ক 10 খ 12
গ 15 ঘ 16

Hints : ধরি, সংখ্যা দুটি x ও y; $x > y$

শর্তমতে, $x + y = 22$ ... (i)
এবং $5x = 6y$
বা, $5x - 6y = 0$ ... (ii)

(i) $\times 6$ + (ii)
$6x + 6y = 132$
$5x - 6y = 0$
$11x = 132$
বা, $x = \frac{132}{11}$
$\therefore x = 12$

x এর মান (i) নং এ বসিয়ে পাই,
$12 + y = 22$
$\therefore y = 10$
$\therefore$ বড় সংখ্যাটি 12।

৮৯. Eighteen years ago, a father was three times as old as his son. Now, the father is only twice as old as his son. Then, the sum of the present ages of the son and the father is :

ক 54 খ 72
গ 105 ঘ 108

Hints : মনে করি,
১৮ বছর পূর্বে পুত্রের বয়স ছিল $= x$ বছর
এবং ১৮ " " পিতার " " $= 3x$ বছর
বর্তমানে পুত্রের বয়স $= (x + 18)$ বছর
এবং " পিতার " $= (3x + 18)$ বছর

শর্তমতে, $3x + 18 = 2(x + 18)$
বা, $3x + 18 = 2x + 36$
বা, $3x - 2x = 36 - 18$
$\therefore x = 18$

$\therefore$ বর্তমানে পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি
$= (3x + 18 + x + 18)$ বছর
$= (4x + 36)$ বছর
$= (4 \times 18 + 36)$ বছর
$= 108$ বছর

৯০. $(17)^{3.5} \times (17)^{?} = 17^8$

ক 2.29 খ 2.75
গ 4.25 ঘ 4.5

Hints : $(17)^{3.5} \times (17)^{?} = 17^8$

বা, $(17)^{3.5+?} = (17)^8$ $\left[\because a^m \times a^n = a^{m+n}\right]$

বা, $3.5 + ? = 8$ $\left[\because a^x = a^y \text{ হলে } x = y\right]$
বা, $? = 8 - 3.5$
$\therefore ? = 4.5$

৯১. 88% of 370 + 24% of 210 – ? = 118. What stands for question mark?

ক 256 খ 258
গ 268 ঘ 358

Hints : 88% of 370 + 24% of 210 – ? = 118
বা, $\frac{88}{100} \times 370 + \frac{24}{100} \times 210 - ? = 118$
বা, $325.6 + 50.4 - ? = 118$
বা, $376 - ? = 118$
বা, $? = 376 - 118$
$\therefore ? = 258$

৯২. If a number x is 10% less than another number y and y is 10% more than 125, then x is equal to :

ক 123.75 খ 140.55
গ 143 ঘ 150

Hints : ১ম শর্তমতে,
$x = y - 10\%$ of y
বা, $x = y - \frac{10y}{100}$
বা, $x = y - \frac{y}{10}$
$\therefore x = \frac{9y}{10}$ ...(i)

২য় শর্তমতে,
$y = 125 + 10\%$ of 125
বা, $y = 125 + \frac{10 \times 125}{100}$
বা, $y = 125 + 12.5$
$\therefore y = 137.5$

y এর মান (i) নং এ বসিয়ে পাই,
$\therefore x = \frac{9y}{10} = \frac{9 \times 137.5}{10} = 123.75$

৯৩. The sale price of an article, including the sales tax is Tk. 616. The rate of sales tax is 10%. If the shopkeeper has made a profit of 12% then the cost price of the article is —

ক Tk. 500 খ Tk. 515
গ Tk. 550 ঘ Tk. 600

Hints : মনে করি, দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য x টাকা
$\therefore$ 12% লাভে দ্রব্যটির বিক্রয়মূল্য $= (x + x$ এর 12%) টাকা
$= \left(x + x \text{ এর } \frac{12}{100}\right)$ "
$= \left(x + \frac{3x}{25}\right)$ "
$= \frac{28x}{25}$ টাকা

শর্তমতে, $\frac{28x}{25} + \frac{28x}{25} \times 10\% = 616$
বা, $\frac{28x}{25} + \frac{28x}{25} \times \frac{10}{100} = 616$
বা, $\frac{28x}{25} + \frac{28x}{250} = 616$
বা, $\frac{280x + 28x}{250} = 616$
বা, $\frac{308x}{250} = 616$
বা, $x = \frac{616 \times 250}{308}$
$\therefore x = 500$
$\therefore$ দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য 500 টাকা।

৯৪. The length of the rectangular hall is 5 m more than its breadth. The area of the hall is 750 m^2. The length of the hall is :

ক 15 m খ 22.5 m
গ 25 m ঘ 30 m

Hints : মনে করি,
আয়তাকার ঘরের প্রস্থ $= x$ মিটার
এবং " " দৈর্ঘ্য $= (x + 5)$ "

শর্তমতে, $x(x + 5) = 750$
বা, $x^2 + 5x - 750 = 0$
বা, $x^2 + 30x - 25x - 750 = 0$
বা, $x(x + 30) - 25(x + 30) = 0$
বা, $(x + 30)(x - 25) = 0$
হয়, $x + 30 = 0$ অথবা, $x - 25 = 0$
$\therefore x = -30$ $\therefore x = 25$

কিন্তু $x \neq -30$, কারণ প্রস্থ ঋণাত্মক হতে পারে না।
$\therefore$ আয়তাকার ঘরের প্রস্থ $= 25$ মিটার
$\therefore$ " " দৈর্ঘ্য $= (25 + 5) = 30$ মিটার

৯৫. A and B invest in a business in a ratio of 3 : 2. If 5% of the total profit goes to charity. A's share is Tk. 855, the total profit is :

ক Tk. 1425 খ Tk. 1500
গ Tk. 1537.50 ঘ Tk. 1576

Hints : দেওয়া আছে,
A এবং B এর মূলধনের অনুপাত $= 3 : 2$
মনে করি,
A এর লাভের পরিমাণ $= 3x$ টাকা
এবং B " " " $= 2x$ টাকা
$\therefore$ মোট লাভ $= (3x + 2x)$ টাকা $= 5x$ টাকা
মোট লাভের 5% দাতব্য কাজে ব্যয় করা হয়।

Ans.
৮৫ খ
৮৬ ঘ
৮৭ ঘ
৮৮ খ
৮৯ ঘ
৯০ ঘ
৯১ খ
৯২ ক
৯৩ ক
৯৪ ঘ
৯৫ খ

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

শর্তমতে, $(100-5)\% \times 3x = 855$

বা, $95\% \times 3x = 855$

বা, $\frac{95 \times 3x}{100} = 855$

বা, $x = \frac{855 \times 100}{95 \times 3}$

$\therefore x = 300$

$\therefore$ মোট লাভ $= (5 \times 300)$ টাকা $= 1500$ টাকা।

৯৬. 36 men can complete a piece of work in 18 days. In how many days will 27 men complete the same work?

ক 12 খ 18

গ 22 ঘ 24

Hints : 36 জন লোক কাজটি করতে পারে 18 দিনে

$\therefore 1$ " " " " " 18×36 "

$\therefore 27$ " " " " " $\frac{18 \times 36}{27}$ "

$= 24$ দিনে

৯৭. A works twice as fast as B. If B can complete a work in 12 days independently, the number of days in which A and B can together finish the work is :

ক 4 days খ 6 days

গ 8 days ঘ 18 days

Hints : দেওয়া আছে, A, B এর চেয়ে দ্বিগুণ কর্মক্ষম।

যেহেতু B এর কাজটি শেষ করতে সময় লাগে 12 দিন

$\therefore A$ " " " " " " 6 দিন

A 6 দিনে করতে পারে কাজটির 1 অংশ

$\therefore A$ 1 " " " " $\frac{1}{6}$ "

আবার, B 12 দিনে করতে পারে কাজটির 1 অংশ

$\therefore$ B 1 " " " " $\frac{1}{12}$ "

A ও B একত্রে 1 দিনে করতে পারে কাজটির $= \left(\frac{1}{6}+\frac{1}{12}\right)$ অংশ

$= \left(\frac{2+1}{12}\right)$ অংশ

$= \left(\frac{3}{12}\right)$ অংশ

$= \frac{1}{4}$ অংশ

A ও B একত্রে $\frac{1}{4}$ অংশ কাজ করতে পারে 1 দিনে

$\therefore A$ ও B " 1 বা সম্পূর্ণ " " " " 1×4 "

$= 4$ দিনে

৯৮. A person crosses a 600 m long street in 5 minutes. What is his speed in km per hour?

ক 3.6 খ 7.2

গ 8.4 ঘ 10

Hints : ব্যক্তির গতিবেগ $= \frac{600}{5 \times 60}$ মি/ঘণ্টা

$= ২$ মি./ সে.

$= \left(2 \times \frac{18}{5}\right)$ কিমি/ঘণ্টা

$= 7.2$ কিমি/ঘণ্টা

৯৯. A train 240 m long passed a pole in 24 seconds. How long will it take to pass a platform 650 m long?

ক 65 sec খ 89 sec

গ 100 sec ঘ 150 sec

Hints : প্লাটফর্মটি অতিক্রম করতে হলে ট্রেনটিকে তার নিজের দৈর্ঘ্য ও প্লাটফর্মের দৈর্ঘ্য অর্থাৎ $(240+650)$ বা 890 মিটার দূরত্ব অতিক্রম করতে হবে।

ট্রেনটি 240 মিটার অতিক্রম করে 28 সেকেন্ডে

$\therefore$ " 1 " " " $\frac{24}{240}$ "

$\therefore$ " 890 " " " $\frac{24 \times 890}{240}$ "

$= 89$ সেকেন্ডে

১০০. In how many years, Tk. 150 will produce the same interest @ 8% as Tk. 800 produce in 3 years @ $4\frac{1}{2}\%$

ক 6 খ 8

গ 9 ঘ 12

Hints : আমরা জানি, $I = Prn$

শর্তমতে, $150 \times n \times 8\% = 800 \times 3 \times 4\frac{1}{2}$

বা, $150 \times n \times \frac{8}{100} = 800 \times 3 \times \frac{9}{2 \times 100}$

বা, $12n = 108$

বা, $n = \frac{108}{12}$

$\therefore n = 9$ বছর।

PUBALI BANK PLC
Probationary Officer (PO) 2023

Examination Held On : 30.09.2023. Time : 1 Hours. Total Marks : 100

বাংলা

০১. 'ক্ষ' যুক্তব্যঞ্জনে কী কী বর্ণ আছে?

ক ষ্ + ণ খ ষ্ + ন

গ ষ্ + এ ঘ ষ + ণ

Hints : একাধিক বর্ণ যুক্ত হয়ে তৈরি হয় যুক্তবর্ণ। 'ক্ষ' যুক্তব্যঞ্জনে 'ষ' ও 'ণ' বর্ণ আছে। আরও কয়েকটি যুক্তবর্ণের উদাহরণ : ক্ষ = ক্ + ষ, জ্ঞ = জ্ + এ, ঞ্চ = ঞ্ + চ, হ্ন = হ্ + ন, হ্ম = হ্ + ণ, হ্ম = হ্ + ম।

০২. মৌলিক স্বরধ্বনি কয়টি?

ক ০৫টি খ ০৭টি

গ ০৩টি ঘ ০৬টি

Hints : ভাষার ক্ষুদ্রতম একক হলো ধ্বনি। বাংলা ভাষায় ৩৭টি মৌলিক ধ্বনি রয়েছে। এর মধ্যে ৭টি মৌলিক স্বরধ্বনি আছে। যেমন : অ, আ, ই, উ, এ, অ্যা, ও। মৌলিক স্বরধ্বনিগুলো অন্য স্বরধ্বনির সাহায্য ছাড়াই উচ্চারিত হতে পারে।

০৩. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?

ক বাঙালী খ ইংরেজী

গ হিজরি ঘ হেঁয়ালী

Hints : বাংলা একাডেমির 'আধুনিক বাংলা অভিধান' অনুযায়ী সকল অতৎসম অর্থাৎ তদ্ভব, দেশি, বিদেশি, মিশ্র শব্দে কেবল ই ও উ এবং এদের কারচিহ্ন হিসেবে ি, ু ব্যবহৃত হবে। প্রশ্নের অপশনে 'হিজরি' বানানটি শুদ্ধ; কারণ এটি ফারসি শব্দ। অন্যদিকে, বাংলা শব্দ 'বাঙালী' এবং পর্তুগিজ শব্দ 'ইংরেজী'-এর শুদ্ধরূপ যথাক্রমে 'বাঙালি' ও 'ইংরেজি'। 'হেঁয়ালী' শব্দটি তৎসম বা সংস্কৃত শব্দ 'প্রহেলিকা' থেকে আগত যার শুদ্ধ বানান 'হেয়ালি'।

০৪. খাঁটি বাংলা উপসর্গ কয়টি?

ক ২০টি খ ২২টি

গ ২১টি ঘ ২৩টি

Hints : যে সকল অব্যয় শব্দ ধাতুর পূর্বে বসে নতুন নতুন শব্দ গঠন করে বাক্যের অর্থের সম্প্রসারণ, সংকোচন বা অন্য কোনো পরিবর্তন ঘটায় সেগুলোকে উপসর্গ বলে। বাংলা ভাষায় উপসর্গ মূলত তিন প্রকার। যথা : i. খাঁটি বাংলা উপসর্গ (সংখ্যা ২১টি), ii. তৎসম বা সংস্কৃত উপসর্গ (সংখ্যা ২০টি) এবং iii. বিদেশি উপসর্গ।

০৫. 'অন্বেষণ' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ হচ্ছে—

ক অনু + এষণ খ অনুঃ + এষণ

গ অনু + এষন ঘ অন্ + এষণা

Hints : উ-কার কিংবা ঊ-কারের পর উ-কার ও ঊ-কার ভিন্ন অন্য স্বর থাকলে উ বা ঊ স্থানে ব-ফলা হয় এবং লেখার সময় ব-ফলা পূর্ববর্তী বর্ণের সাথে লেখা হয়। যেমন : অনু + এষণ = অন্বেষণ, তনু + ঈ = তন্বী, অনু + ইত = অন্বিত, সু + আগত = স্বাগত, সু + অল্প = স্বল্প ইত্যাদি।

০৬. সন্ধিতে কীসের মিলন হয়?

ক বর্ণ খ শব্দ গ পদ ঘ ধ্বনি

Hints : সন্নিহিত দুটি ধ্বনির মিলনের নাম সন্ধি। যেমন : আশা + অতীত = আশাতীত। হিম + আলয় = হিমালয়। প্রথমটি আ + অ = আ (া) এবং দ্বিতীয়টিতে অ + আ = আ (া) হয়েছে। আবার, তৎ + মধ্যে = তন্মধ্যে, এখানে ত + ম = ন্ম হয়েছে।

০৭. নিচের কোনটি বাক্যের গুণ নয়?

ক যোগ্যতা খ আকাঙ্ক্ষা

গ আসক্তি ঘ আসত্তি

Hints : কতকগুলো পদের সমষ্টিতে বাক্য গঠিত হলেও যে কোনো পদসমষ্টিই বাক্য নয়। বাক্যের বিভিন্ন পদের মধ্যে পারস্পরিক সম্পর্ক বা অন্বয় থাকা প্রয়োজন। এ ছাড়া বাক্যের অন্তর্গত বিভিন্ন পদ দ্বারা মিলিতভাবে একটি অখণ্ড ভাব পূর্ণ রূপে প্রকাশিত হওয়া প্রয়োজন। তবেই তা বাক্য হবে। ভাষার বিচারে বাক্যের তিনটি গুণ থাকা প্রয়োজন। যেমন : i. আকাঙ্ক্ষা, ii. আসত্তি ও iii. যোগ্যতা। তাই 'আসক্তি' বাক্যের গুণ নয়।

০৮. নিচের কোনটি 'পানি' শব্দের সমার্থক?

ক ঢেউ খ তরঙ্গ

গ বারিধি ঘ বারি

Hints : 'পানি' শব্দের সমার্থক শব্দ : বারি, জল, সলিল, পয়ঃ, অম্বু, নীর, উদক, জীবন, অপ, অম্ভ, তোয়, অর্ণ ইত্যাদি। অন্যদিকে, ঢেউয়ের সমার্থক শব্দ– তরঙ্গ। 'বারিধি'-এর সমার্থক শব্দ হলো 'সাগর'।

০৯. নিচের কোন বাক্যটি অশুদ্ধ?

ক ক্ষমা একটি মহৎ গুণ খ বিপদগ্রস্থকে সাহায্য কর

গ তুমি নির্দোষ নও ঘ মাছগুলোর দাম কত?

Hints : 'বিপদগ্রস্থকে সাহায্য কর' বাক্যটিতে বানানঘটিত ভুল আছে। সঠিক বাক্যটি হবে– বিপদগ্রস্তকে সাহায্য কর।

Ans.

বাংলা	
০১	ক
০২	খ
০৩	গ
০৪	ঘ
০৫	ক
০৬	ঘ
০৭	গ
০৮	ঘ
০৯	খ

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

১০. কোনটি ভাববাচক বিশেষ্য?
ক আনন্দ খ সৌন্দর্য
গ জনতা ঘ বাঙালি
Hints : *যে বিশেষ্য পদে কোনো ক্রিয়ার ভাব বা কাজের ভাব প্রকাশিত হয়, তাকে ভাববাচক বিশেষ্য বলে। যেমন : আনন্দ, গমন, দর্শন, ভোজন, শয়ন, দেখা, শোনা ইত্যাদি। অন্যদিকে, সৌন্দর্য- গুণবাচক বিশেষ্য, জনতা- সমষ্টিবাচক বিশেষ্য এবং বাঙালি- জাতিবাচক বিশেষ্য।*

১১. নিচের কোন শব্দটি প্রাতিপদিক?
ক লেখা খ দম্পতি
গ সাধিত ঘ লাঙ্গল
Hints : *বিভক্তিহীন নামশব্দকে প্রাতিপদিক বলে। প্রাতিপদিক তদ্ধিত প্রত্যয়ের প্রকৃতি বলে প্রাতিপদিককে নাম-প্রকৃতিও বলা হয়। ধাতু যেমন- কৃৎ-প্রত্যয়ের প্রকৃতি, তেমনি প্রাতিপদিকও তদ্ধিত প্রত্যয়ের প্রকৃতি। প্রত্যয় যুক্ত হলে ধাতুকে বলা হয় ক্রিয়া প্রকৃতি এবং প্রাতিপদিককে বলা হয় নাম-প্রকৃতি। 'লাঙ্গল' ছাড়া প্রাতিপদিকের আরও কয়েকটি উদাহরণ হলো- লাজ, বড়, ঘর ইত্যাদি। অন্যদিকে, দম + পতি = দম্পতি, লিখ্ + অ + আ = লেখা, √সাধি + ত = সাধিত শব্দ তিনটি বিভক্তিযুক্ত এবং প্রত্যয়সাধিত শব্দ।*

১২. 'অধ্যাপক' শব্দের উচ্চারণ হচ্ছে—
ক অদ্‌ধাপোক্ খ ওদ্‌ধাপোক্
গ ওধ্যাপোক্ ঘ ওদ্‌ধাপক্
Hints : *'অধ্যাপক' শব্দের উচ্চারণ হলো- ওদ্‌ধাপক্। আরও কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ শব্দের উচ্চারণ হলো : কক্ষ- কোক্‌খো, ঐতিহ্য- ওইতিজ্‌ঝো, অধ্যবসায়- ওদ্‌ধোবশায়্, অভ্যাস-ওব্‌ভ্যাশ, প্রতীক্ষা- প্রোতিক্‌খা, যুগ্ম- জুগ্‌মো, পরীক্ষা- পোরিক্‌খা।*

১৩. কোন ছন্দে মুক্তাক্ষর ও বদ্ধাক্ষরকে এক মাত্রা গণনা করা হয়?
ক স্বরবৃত্ত খ অক্ষরবৃত্ত
গ অমিত্রাক্ষর ঘ মাত্রাবৃত্ত
Hints : *কবিতার নির্দিষ্ট একটি সুর বা গতি দেওয়ার জন্য ছন্দ ব্যাকরণ তৈরি হয়েছে। ছন্দ পর্ব ও মাত্রানির্ভর, তাই ছন্দের নামকরণ করা হয়েছে তিন ভাগে। যথা- অক্ষরবৃত্ত, মাত্রাবৃত্ত ও স্বরবৃত্ত। অক্ষরবৃত্ত ধীরগতির- তাই এর মাত্রা হবে মুক্তাক্ষর এক মাত্রা, বদ্ধাক্ষর এককভাবে দুই মাত্রা, শেষে দুই মাত্রা আর প্রথম ও মাঝে এক মাত্রা। মাত্রাবৃত্ত ছন্দে মুক্তাক্ষর এক মাত্রা ও বদ্ধাক্ষর দুই মাত্রার হয়। আর স্বরবৃত্ত ছন্দে মুক্তাক্ষর ও বদ্ধাক্ষর সবসময় এক মাত্রা গণনা করা হয়।'*

১৪. 'পদ্মা সেতু' বানানে কয়টি অক্ষর আছে?
ক পাঁচটি খ ছয়টি
গ চারটি ঘ সাতটি
Hints : *অক্ষর হচ্ছে বাগ্‌যন্ত্রের স্বল্পতম প্রয়াসে উচ্চারিত ধ্বনি বা ধ্বনিগুচ্ছ। আর বর্ণ বা হরফ হচ্ছে ধ্বনির চক্ষুগ্রাহ্য লিখিতরূপ বা ধ্বনি নির্দেশক চিহ্ন বা প্রতীক। ইংরেজিতে আমরা যাকে Syllable বলে অভিহিত করি, তা-ই অক্ষর। বাংলা 'বন্ধন' শব্দে বন্ + ধন্- এ দুটো অক্ষর। কিন্তু ব + ন্ + ধ + ন এগুলো অক্ষর নয়; এগুলো বর্ণ বা হরফ। বাংলা 'পদ্মা সেতু' শব্দেও পদ্ + দা সে + তু এই চারটি অক্ষর। কিন্তু প + দ্ + দা সে + তু-এগুলো অক্ষর নয়; এগুলো বর্ণ বা হরফ।*

১৫. 'হঠাৎ আলোর ঝলকানি' বইটির লেখক কে?
ক আবদুল্লাহ আবু সায়ীদ খ সৈয়দ শামসুল হক
গ বুদ্ধদেব বসু ঘ আবুল ফজল
Hints : *ত্রিশের দশকের 'পঞ্চপাণ্ডব'-দের মধ্যে অন্যতম কবি বুদ্ধদেব বসু (১৯০৮-১৯৭৪) রচিত প্রবন্ধ হলো- 'হঠাৎ আলোর ঝলকানি'। এছাড়া তাঁর আরও কয়েকটি প্রবন্ধ হলো- কালের পুতুল (১৯৪৬), সাহিত্যচর্চা (১৯৫৪), রবীন্দ্রনাথ কথাসাহিত্য (১৯৫৫), স্বদেশ ও সংস্কৃতি (১৯৫৭), সঙ্গ নিঃসঙ্গতা ও রবীন্দ্রনাথ (১৯৬৩)।*

১৬. ভারতীয় আর্য ভাষার স্তর কয়টি?
ক পাঁচটি খ চারটি
গ দুইটি ঘ তিনটি
Hints : *বাংলা ভাষা ইন্দো-ইউরোপীয় মূল ভাষাগোষ্ঠীর অন্তর্গত। ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ্ মনে করেছেন, আনুমানিক খ্রিষ্টপূর্ব পাঁচ হাজার বছর আগে এই মূল ভাষার অস্তিত্ব ছিল। আনুমানিক আড়াই হাজার খ্রিষ্টপূর্বাব্দে মূল ভাষা থেকে বিচ্ছিন্ন হয়ে যেসব প্রাচীন শাখার সৃষ্টি হয়, তার অন্যতম হলো আর্য শাখা। এ থেকেই ভারতীয় আর্য ভাষার সৃষ্টি। এর কাল ১২০০ খ্রিষ্টপূর্ব। ভারতীয় আর্য ভাষার তিনটি স্তর :*
ক. প্রাচীন ভারতীয় আর্যভাষা (বৈদিক-সংস্কৃত), খ্রিষ্টপূর্ব দ্বাদশ থেকে খ্রিষ্টপূর্ব ষষ্ঠ শতাব্দী পর্যন্ত।
খ. মধ্য ভারতীয় আর্যভাষা (পালি, প্রাকৃত ও অপভ্রংশ) খ্রিষ্টপূর্ব ষষ্ঠ শতাব্দী থেকে খ্রিষ্টীয় দশম শতক পর্যন্ত।
গ. নব্য ভারতীয় আর্যভাষা (বাংলা, হিন্দি, মারাঠি, আসামি) খ্রিষ্টীয় দশম শতক থেকে আধুনিক কাল পর্যন্ত।

Ans.	
১০	ক
১১	ঘ
১২	ঘ
১৩	ক
১৪	গ
১৫	গ
১৬	ঘ

১৭. নিচের কোনটি শব্দালংকার নয়?
ক যমক খ উপমা
গ অনুপ্রাস ঘ শ্লেষ
Hints : *কাব্যের সৌন্দর্যকে বৃদ্ধি করবার জন্য যা দ্বারা কাব্যকে সজ্জিত হয় তাই অলংকার। অলংকারকে ধ্বনিগত ও অর্থগতভাবে দুভাবে ভাগ করা যায়। যথা : i. শব্দালংকার ও ii. অর্থালংকার। যে অলংকার ধ্বনির সৌন্দর্য বৃদ্ধি করে যা শ্রুতিসৌকর্যবিধায়ক তাকেই বলা হয় শব্দালংকার। যমক, অনুপ্রাস, শ্লেষ, বক্রোক্তি হলো শব্দালংকার। অন্যদিকে, উপমা, রূপক, উৎপ্রেক্ষা, অপহ্নুতি, সমাসোক্তি ইত্যাদি হলো অর্থালংকার।*

১৮. 'মুসলিম সাহিত্য-সমাজ'-এর লেখক নন—
ক শেখ আবদুর রহিম খ কাজী আবদুল ওদুদ
গ আবুল হুসেন ঘ কাজী মোতাহার হোসেন
Hints : *ঢাকার 'মুসলিম সাহিত্য সমাজ' প্রতিষ্ঠিত হয়- ১৯২৬ সালের ১৯ জানুয়ারি; যার মূলমন্ত্র ছিল বুদ্ধির মুক্তি। কাজী আব্দুল ওদুদ ছিলেন এ সাহিত্য সমাজের অগ্রদূত। 'শিখা' পত্রিকা ছিল ঢাকা মুসলিম সাহিত্য সমাজের মুখপত্র, যা ১৯২৭ সালে প্রকাশিত হয়। এ পত্রিকার স্লোগান ছিল- 'জ্ঞান যেখানে সীমাবদ্ধ, বুদ্ধি সেখানে আড়ষ্ট, মুক্তি সেখানে অসম্ভব।' এর প্রধান সম্পাদক ছিলেন আবুল হুসেন। কাজী আবদুল ওদুদ, কাজী মোতাহার হোসেন, আবুল ফজল, মোতাহের হুসেন চৌধুরী এ পত্রিকায় নিয়মিত লিখতেন। অন্যদিকে, শেখ আবদুর রহিম 'সুধাকর' (১৮৯৪), 'মিহির' (১৮৯২), 'মোসলেম ভারত' (১৯০০) প্রভৃতি পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন।*

১৯. বাংলা লিপির উদ্ভব ব্রাহ্মী লিপির কোন শাখা থেকে?
ক ব্রহ্মী লিপি খ পূর্বী লিপি
গ পশ্চিমা লিপি ঘ মধ্যভারতীয় লিপি
Hints : *প্রায় আড়াই হাজার বছর আগে উপমহাদেশে ব্রাহ্মী লিপির জন্ম হয়। বাংলা লিপি ব্রাহ্মী লিপি থেকে উৎপন্ন। শুধু বাংলা নয় সকল ভারতীয় লিপিই এই ব্রাহ্মী লিপি থেকে জন্ম লাভ করেছে। অষ্টম শতাব্দীতে ব্রাহ্মী লিপি থেকে পশ্চিমা লিপি, মধ্যভারতীয় লিপি ও পূর্বী লিপি-এই তিনটি শাখার সৃষ্টি হয়। একাদশ-দ্বাদশ শতকের মধ্যেই এই পূর্বী লিপি থেকে বাংলা লিপির উদ্ভব হয়েছে।*

২০. বাংলা ভাষায় বৈষ্ণব পদাবলির আদি রচয়িতা কে?
ক বিদ্যাপতি খ জ্ঞানদাস
গ চণ্ডীদাস ঘ গোবিন্দদাস
Hints : *চণ্ডীদাস বাংলা ভাষায় বৈষ্ণব পদাবলির আদি রচয়িতা। তিনি চৈতন্যপূর্ব যুগের একজন বিখ্যাত বৈষ্ণব কবি এবং বাংলা সাহিত্যের প্রথম মানবতাবাদী কবি। তিনি পূর্বরাগ পর্যায়ের পদ রচনায় পাণ্ডিত্য দেখিয়েছেন। অন্যদিকে, অবাঙালি বিদ্যাপতি বৈষ্ণব পদাবলির আদি রচয়িতা যিনি ব্রজবুলি ভাষায় পদ রচনা করেন। বিদ্যাপতির শিষ্য গোবিন্দদাস চৈতন্যোত্তর পদাবলি কীর্তনের শ্রেষ্ঠ কবি ছিলেন। জ্ঞানদাসও চৈতন্যোত্তর বৈষ্ণব পদাবলির শ্রেষ্ঠ কবি ছিলেন।*

২১. 'কৃপার শাস্ত্রের অর্থভেদ' বইটি কোন হরফে মুদ্রিত হয়?
ক বাংলা খ রোমান
গ ইংরেজি ঘ পর্তুগিজ
Hints : *পর্তুগিজ খ্রিষ্টান মিশনারি মনোএল দ্য আসসুম্পসাঁউ কর্তৃক বাংলা গদ্যগ্রন্থ হলো 'কৃপার শাস্ত্রের অর্থভেদ'। লিসবন শহর থেকে ১৭৪৩ খ্রিষ্টাব্দে রোমান লিপিতে এটি মুদ্রিত হয়। এ গ্রন্থে গুরু শিষ্যের কথোপকথনের মধ্যে দিয়ে খ্রিষ্টধর্মের মহিমা কীর্তন প্রকাশ পেয়েছে। উল্লেখ্য, প্রথম বাংলা ব্যাকরণ গ্রন্থ (পর্তুগিজ ভাষায়)- Vocabulario em Idioma Bengala e Portuguez-এর লেখকও ছিলেন মনোএল দ্যা আসসুম্পসাঁউ।*

২২. 'চর্যাপদে'র কোন কবি বাঙালি ছিলেন?
ক আর্যদেব খ লুই পা
গ কাহ্ন পা ঘ ভুসুকু পা
Hints : *'আজি ভুসুকু বঙ্গালী ভইলী। নিজ ঘরিণী চণ্ডালে লেলী।' - ভুসুকুপার এ উক্তিকে প্রমাণস্বরূপ তাকে বাঙালি মনে করা হয়। তাঁর রচিত ৮টি পদ 'চর্যাপদ' গ্রন্থে সংগৃহীত হয়েছে, যা চর্যারীতি রচনায় সংখ্যাধিক্যে দ্বিতীয়। ভুসুকু নামটিকে ছদ্মনাম বলে মনে করা হয়। তাঁর প্রকৃত নাম শান্তিদেব। তিনি সৌরাষ্ট্রের রাজপুত্র ছিলেন এবং শেষ জীবনে নালন্দায় বৌদ্ধভিক্ষু হিসেবে নিঃসঙ্গভাবে অবস্থান করেন।*

২৩. নিচের কোনটি জীবনী সাহিত্য?
ক ধর্মমঙ্গল খ জঙ্গনামা
গ শ্রীকৃষ্ণকীর্তন ঘ চৈতন্যমঙ্গল
Hints : *কোনো বিখ্যাত ব্যক্তির জীবনীকে কেন্দ্র করে স্তুতিমূলক যে সাহিত্য রচিত হয়, তাই জীবনী সাহিত্য। বাংলা সাহিত্যে মধ্যযুগে শ্রীচৈতন্যদেব ও তার কতিপয় ভাব শিষ্যের জীবন কাহিনি নিয়ে সৃষ্টি হয় জীবনী সাহিত্য। বাংলা ভাষায় শ্রীচৈতন্যদেবের প্রথম জীবনীগ্রন্থ রচনা করেন বৃন্দাবন দাস (চৈতন্যভাগবত), দ্বিতীয় জীবনীগ্রন্থ রচনা করেন লোচন দাস (চৈতন্যমঙ্গল) এবং অদ্বিতীয় ও সর্বাপেক্ষা তথ্যবহুল শ্রীচৈতন্যজীবনী রচনা করেন কৃষ্ণদাস কবিরাজ (চৈতন্যচরিতামৃত)। অন্যদিকে, মধ্যযুগের সর্বজনস্বীকৃত প্রথম নিদর্শন হলো 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন';*

Ans.	
১৭	খ
১৮	ক
১৯	খ
২০	গ
২১	খ
২২	ঘ
২৩	ঘ

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

যেখানে রাধা-কৃষ্ণকথার আড়ালে ঈশ্বরের প্রতি জীবকুলের আকুলতা প্রকাশ পেয়েছে। 'জঙ্গনামা' হলো মধ্যযুগীয় বাংলা সাহিত্যে মুসলিম ঐতিহ্যভিত্তিক যুদ্ধবিষয়ক কাব্য। 'ধর্মমঙ্গল' হলো মঙ্গলকাব্যের একটি ধারা যেখানে ধর্মঠাকুরের মাহাত্ম্য ফুটে উঠেছে।

২৪. বাংলার মুসলমান কবিদের মধ্যে প্রাচীনতম হচ্ছেন—
ক শাহ মুহম্মদ সগীর খ সাবিরিদ খান
গ আলাওল ঘ দৌলত উজির বাহরাম খান

Hints : মধ্যযুগের প্রথম মুসলমান কবি তথা বাংলা সাহিত্যের প্রথম/প্রাচীন কবি হলেন শাহ মুহম্মদ সগীর। তিনি আনুমানিক চৌদ্দ শতক থেকে পনেরো শতকে জন্মগ্রহণ করেন। বাংলা সাহিত্যের প্রথম রোমান্টিক প্রণয়োপাখ্যান 'ইউসুফ-জোলেখা' তার রচনা। গৌড়ের সুলতান গিয়াসউদ্দিন আজম শাহের রাজত্বকালে তিনি এটি রচনা করেন। তার কাব্যে প্রাকৃত ভাবাপন্ন শব্দের বহুল ব্যবহার লক্ষণীয়।

২৫. 'চর্যাপদে'র মোট পদকর্তা কতজন?
ক ২৪ জন খ ২৬ জন
গ ২৩ জন ঘ ২৫ জন

[Note : বাংলা সাহিত্যের আদি নিদর্শন চর্যাপদের পদকর্তা ২৪ জন (মতান্তরে ২৩ জন)। চর্যাপদের মূল নাম 'চর্যাচর্যবিনিশ্চয়'। চর্যাপদের পদকর্তাদের মধ্যে সবচেয়ে বেশি পদ রচনা করেন কাহ্নপা (১৩টি)।]

English

Choose the one which mention the quality common to the three given words.

01. Wheat : Barley : Rice
ⓐ Food ⓑ Agriculture
ⓒ Grams ⓓ Cereals

Hints : *Wheat (গম) : Barley (যব) : Rice (চাল/ধান)* তিনটিই খাদ্যশস্য। অপশন (d)-তে থাকা *Cereals*– অর্থ খাদ্যশস্য থেকে উৎপাদিত এক জাতীয় খাদ্যশস্য। সুতরাং সঠিক উত্তর (d)।

02. Yeats : Ghalib : Kabir
ⓐ Reformers ⓑ Poets
ⓒ Saints ⓓ Leaders

Hints : *Yeats (আইরিশ কবি) : Ghalib (উর্দু ও ফারসি ভাষার ভারতীয় কবি) : Kabir (প্রাচীন ভারতীয় কবি)*। প্রশ্নোক্ত তিন জন ব্যক্তিই কবি ছিলেন। সুতরাং সঠিক উত্তর হবে অপশন (b) Poets।

03. Stool : Table : Chair
ⓐ Office ⓑ Carpet
ⓒ Bench ⓓ Furniture

Hints : *Stool (বসার টুল) : Table (টেবিল) : Chair (কেদারা, চেয়ার)* এই তিনটিই ঘরের আসবাব বা Furniture। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (d)।

04. Kerosene : Petrol : Diesel
ⓐ Firewood ⓑ Engine
ⓒ Fuel ⓓ Coal

Hints : প্রশ্নোক্ত *Kerosine (কেরোসিন), Petrol (পেট্রোল)* এবং *Diesel (ডিজেল)* তিনটিই জ্বালানি *(Fuel)*। তাই সঠিক উত্তর (c)।

05. Vote : Ballot : Poll
ⓐ Election ⓑ Nomination
ⓒ Selection ⓓ Participation

Hints : *Vote (মত প্রকাশ, নির্বাচনে ভোট দেওয়া), Ballot (গোপন ভোট পত্র), Poll– (ভোট কেন্দ্র)*। প্রশ্নোক্ত শব্দ তিনটিই *Election (নির্বাচন)*-এর সাথে সম্পৃক্ত। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (a)।

Choose the word which is least like the other words in the group.

06. ⓐ Zebra ⓑ Lion
ⓒ Tiger ⓓ Horse

Hints : *Zebra (জেব্রা), Lion (সিংহ), Tiger (বাঘ)* জঙ্গলে বাস করলেও *(Horse) (ঘোড়া)* গৃহপালিত প্রাণী। সুতরাং এখানে সঠিক উত্তর (d)।

07. ⓐ Parrot ⓑ Bat
ⓒ Crow ⓓ Sparrow

Hints : *Parrot (টিয়াপাখি), Crow (কাক), Sparrow (চড়ুই)* এদের দিনে দেখা গেলেও *Bat (বাদুড়)* হচ্ছে নিশাচর পাখি। *Bat* বাকি তিনটির থেকে আলাদা হওয়ায় সঠিক উত্তর অপশন (b)।

08. ⓐ January ⓑ May
ⓒ July ⓓ November

Hints : প্রশ্নোক্ত চারটি মাসের মধ্যে শুধু *November*-ই 30 দিনে। বাকি *January, May* এবং জুলাই 31 দিনে। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (d)।

09. ⓐ Ginger ⓑ Onion
ⓒ Beetroot ⓓ Coriander

Hints : *Ginger (আদা), Onion (পেঁয়াজ), Beetroot (বিট-পালং)* এই তিনটিই মাটির নিচে ফলে, কিন্তু *Coriander (ধনে পাতা)* মাটির ওপরে হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (d)।

10. ⓐ Cathedral ⓑ Mosque
ⓒ Church ⓓ Monastery

Ans.	
২৪	ক
২৫	Note
English	
01	d
02	b
03	d
04	c
05	a
06	d
07	b
08	d
09	d
10	d

Hints : *Cathedral (প্রধান গির্জা), Mosque (মসজিদ), Church (গির্জা)* এই তিনটি ধর্মীয় উপাসনালয় হলেও *Monestery (মঠ)*-এ উপাসনা করা হয় না বরং এখানে ধর্মীয় জ্ঞান চর্চা করা হয়। সুতরাং এটিই কিছুটা আলাদা। তাই সঠিক উত্তর (d)।

Select from the alternatives that conveys the same meaning as the word give in capital letters:

11. CURB
ⓐ medicinal ⓑ restriction
ⓒ participation ⓓ hunger

Hints : *Curb* –প্রতিবন্ধক। এর সাথে same meaning আছে অপশন (b) *restriction* (বাধা)-এর। অপশনের অন্য শব্দগুলোর অর্থ (a) *medicinal* (ঔষধি), (c) *participation* (অংশগ্রহণ) (d) *hunger* (ক্ষুধা)। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (b)।

12. MAGNANIMITY
ⓐ readiness ⓑ attachment
ⓒ generous ⓓ fairness

Hints : *Magnanimity* অর্থ উদারতা বা মহানুভবতা। যার সাথে মিল আছে অপশন (c) *generous* (মহানুভবতা)-এর। বাকি অপশনগুলোর অর্থ যথাক্রমে (a) *readiness* (তৎপরতা), (b) *attachment* (সংযুক্ত), (d) *fairness* (সততা)। সুতরাং সঠিক উত্তর (c)।

13. KUDOS
ⓐ notability ⓑ faith
ⓒ decoration ⓓ reputation

Hints : *Kudos* অর্থ প্রশংসা বা খ্যাতি। এর সাথে সামঞ্জস্য রয়েছে অপশন (a) *notability* (প্রখ্যাত)। বাকি অপশনগুলোর অর্থ যথাক্রমে (b) Faith – বিশ্বাস, (c) *decoration* – সাজ-সজ্জা, (d) *reputation* – সুনাম। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (a)।

14. KNOTTY
ⓐ terrible ⓑ mysterious
ⓒ confusing ⓓ difficult

Hints : *Knotty* – অর্থ কঠিন। অপশনের শব্দগুলোর অর্থ যথাক্রমে (a) terrible (ভয়ানক), (b) mysterious (রহস্যময়), (c) confusing (সংশয়), (d) difficult (কঠিন)। সুতরাং সঠিক উত্তর (d)।

15. ACCLAIMED
ⓐ magnify ⓑ highly praised
ⓒ intensify ⓓ favour

Hints : *Acclaimed* অর্থ প্রশংসিত। অপশনগুলোর অর্থ হলো– (a) *magnify* (বর্ধিত করা), (b) *highy praised* (প্রশংসিত করা), (c) *intensify* (প্রবল বা তীব্র), (d) *favour* (আনুকূল্য)। সুতরাং অর্থগত সামঞ্জস্যতার দিক থেকে এখানে অপশন (b) সঠিক উত্তর।

Select the word that is most closely opposite in meaning to the capitalized word.

16. AUTONOMOUS
ⓐ absolute ⓑ separate
ⓒ self-directed ⓓ dependent

Hints : *Autonomous* – অর্থ স্বায়ত্তশাসিত বা স্বশাসিত। এর বিপরীত শব্দ হিসেবে অপশন (d) *dependent* (পরাধীন) সঠিক। বাকি অপশনগুলোর অর্থ (a) *absolute* (সম্পূর্ণভাবে), (b) *seperate* (স্বতন্ত্র), (c) *self-directed* (স্বপরিচালিত)। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (d)।

17. INTIMATE
ⓐ declare ⓑ release
ⓒ close ⓓ distance

Hints : *Intimate* অর্থ ঘনিষ্ঠ। প্রদত্ত অপশনগুলোর অর্থ যথাক্রমে (a) *declare* (ঘোষণা), (b) *release* (মুক্তি), (c) *close* (নিকট), (d) *distance* (দূরত্ব)। *Intimate*-এর *opposite word* হিসেবে অপশন (d) সঠিক।

18. PROFOUND
ⓐ superficial ⓑ obscure
ⓒ intense ⓓ hidden

Hints : *Profound* অর্থ গভীর, অন্তর্নিহিত। অপশনের শব্দগুলোর অর্থ (a) *superficial* (ভাসা ভাসা, অগভীর), (b) *obscure* (অস্পষ্ট), (c) *intense* (তীব্র), (d) *hidden* (গোপন) অর্থের সংগতি রয়েছে অপশন (a) *superficial*-এর সাথে। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (a)।

19. FALSE
ⓐ inaccurate ⓑ incorrect
ⓒ true ⓓ defective

Hints : *False* – অর্থ মিথ্যা। এর *oppostite word* হিসেবে অপশনগুলোর মধ্যে True-ই সঠিক। কেননা *true* অর্থ সত্য। অপশনের বাকি শব্দগুলোর অর্থ (a) *inaccurate* (বেঠিক), (b) *incorrect* (ভুল, অশুদ্ধ), (d) *defective* (ত্রুটিযুক্ত)।

20. THRIVE
ⓐ survive ⓑ revive
ⓒ entertain ⓓ deteriorate

Hints : *Thrive* অর্থ উন্নতি বা প্রতিষ্ঠা লাভ করা। প্রদত্ত অপশনগুলোর অর্থ যথাক্রমে (a) *survive* – টিকে থাকা, (b) *revive* – পুনর্জীবিত করা, (c) *entertain* – (বিনোদন), (d) *deteriorate* – অবনতি। অর্থের সামঞ্জস্যতার দিক থেকে *thrive*-এর *opposite word* হিসেবে অপশন (d) *deteriorate*-ই যথার্থ।

Ans.	
11	b
12	c
13	a
14	d
15	b
16	d
17	d
18	a
19	c
20	d

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

In the following question find the correctly spelt word from each group.

21. ⓐ vacum ⓑ manoeuvr ⓒ reluctant ⓓ burocracy
Hints : প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে একমাত্র *reluctant*-ই সঠিক বানান। যার অর্থ– বিতৃষ্ণ, অনিচ্ছুক। অপশনের বাকি বানানগুলোর শুদ্ধরূপ– *(a) vacuum, (b) manoeuvre, (d) bureaucracy।*

22. ⓐ perepherel ⓑ peripheral ⓒ perepheral ⓓ periphrial
Hints : সীমান্তবর্তী, প্রান্তস্থ প্রভৃতি অর্থে প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে সঠিক বানান অপশন *(b)*।

23. ⓐ mathematician ⓑ mathamatisian ⓒ mathematican ⓓ mathematishen
Hints : উক্ত বানানগুলোর মধ্যে সঠিক বানান অপশন *(a) mathematician* যার অর্থ গণিতবিদ।

24. ⓐ ceremoneal ⓑ cerimoneal ⓒ ceremonal ⓓ ceremonial
Hints : 'আনুষ্ঠানিক অর্থে শুদ্ধ বানান *ceremonial*, যা অপশন *(d)* তে আছে। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন *(d)*।

25. ⓐ diffidence ⓑ rabit ⓒ ninty ⓓ avenu
Hints : প্রদত্ত বানানগুলোর মধ্যে অপশন *(a)*-এর *diffidence* সঠিক, যার অর্থ দ্বিধা। বাকি ভুল বানানগুলোর সঠিক বানান *(b) rabbit, (c) ninety, (d) avenue*।

General Knowledge

01. In cybersecurity, what does the acronym 'DDoS' stand for?
ⓐ Distributed Denial of Service
ⓑ Data Disclosure and Security
ⓒ Dynamic Domain of Systems
ⓓ Digital Data Overload System
Hints : *DDoS*-এর পূর্ণরূপ *Distributed Denial of Service*। এটা এক ধরনের সাইবার অপরাধ যেখানে মাল্টিপল ডিভাইস ব্যবহার করে একটি কমন টার্গেটে অ্যাটাক করা হয়। কোনো ওয়েবসাইটে যখন বহু রিকোয়েস্ট প্রেরণ করা হয় তখন সাইটটি ঠিকভাবে কাজ করতে পারে না এবং সাইটের বৈধ ব্যবহারকারীও সাইটে ঢুকতে পারে না।

02. During British colonial rule, what was the region that comprises modern-day Bangladesh known as?
ⓐ East Pakistan ⓑ Bengal Presidency
ⓒ West Bengal ⓓ Assam-Bengal
Hints : বর্তমান বাংলাদেশ ব্রিটিশ শাসনামলে 'বেঙ্গল প্রেসিডেন্সি' অঞ্চলের অন্তর্ভুক্ত ছিল। বেঙ্গল প্রেসিডেন্সি ছিল ব্রিটিশ শাসনকালে বৃহত্তম প্রশাসনিক বিভাগ। বিশাল আয়তনের বেঙ্গল প্রেসিডেন্সি শাসনকাজের সুবিধার্থে ১৯০৫ সালে বঙ্গভঙ্গের মাধ্যমে দুটি প্রদেশ সৃষ্টি করা হয়। যথা : 'পূর্ববঙ্গ ও আসাম' এবং 'পশ্চিমবঙ্গ'।

03. What is the world's largest landlocked country by land area?
ⓐ Kazakhstan ⓑ Mongolia
ⓒ Afghanistan ⓓ Chad
Hints : মধ্য এশিয়ার দেশ কাজাখস্তান বিশ্বের বৃহত্তম ভূবেষ্টিত (*Landlocked*) রাষ্ট্র। এটি আয়তনে বিশ্বের বৃহত্তম মুসলিম দেশ। এবং মধ্য এশিয়ার সর্বপূর্ব প্রজাতান্ত্রিক রাষ্ট্র এশিয়ার দেশ আফগানিস্তান ও মঙ্গোলিয়া এবং আফ্রিকার দেশ শাদ স্থলবেষ্টিত রাষ্ট্র।

04. What is the name of the world's largest river delta, of which the southern part is located in Bangladesh?
ⓐ Ganges-Brahmaputra Delta
ⓑ Bengal Delta
ⓒ Sundarbans Delta
ⓓ All of the above
Hints : বিশ্বের বৃহত্তম নদী অববাহিকায় গড়ে ওঠা *Delta (ব-দ্বীপ)* হলো গঙ্গা-ব্রহ্মপুত্র ডেল্টা বা গাঙ্গীয় ডেল্টা (ব-দ্বীপ)। এর আয়তন প্রায় এক লক্ষ বর্গ কিমি। যার দুই-তৃতীয়াংশ বাংলাদেশে অবস্থিত এবং অবশিষ্টাংশ ভারতের পশ্চিমবঙ্গে অবস্থিত। আর বিশ্বের বৃহত্তম ব-দ্বীপ রাষ্ট্র বাংলাদেশ।

05. In 2021, Bangladesh celebrated its 50th anniversary of independence. What significant economic milestone has the country achieved during this period?
ⓐ Becoming a high-income nation
ⓑ Achieving self-sufficiency in food production
ⓒ Becoming the world's largest rice exporter
ⓓ Rapid industrialization and export growth
Hints : বাংলাদেশ বর্তমানে প্রধান চারটি খাদ্য উৎপাদনে স্বয়ংসম্পূর্ণতা অর্জন করেছে। যথা : চাল, মাছ, মাংস ও সবজি। আর ১২টি কৃষিপণ্য উৎপাদনে বাংলাদেশ পৃথিবীর শীর্ষ ১০টি দেশের মধ্যে রয়েছে। ধান উৎপাদন বাংলাদেশ বর্তমানে বিশ্বের তৃতীয় অবস্থানে রয়েছে (২০২৩)।

Ans.	
21	c
22	b
23	a
24	d
25	a
GK	
01	a
02	b
03	a
04	a
05	b

06. Which is the busiest port in Bangladesh and the third in South Asia, serving as a key hub for the country's imports and exports?
ⓐ Mongla Seaport ⓑ Tamabil Land Port
ⓒ Benapole Land Port ⓓ Chittagong Seaport
Hints : চট্টগ্রাম বন্দর বাংলাদেশের সবচেয়ে ব্যস্ততম ও প্রধান সামুদ্রিক বন্দর। বাংলাদেশের আমদানি-রপ্তানি বাণিজ্যের প্রায় ৯০ শতাংশ চট্টগ্রাম বন্দরকে ঘিরে পরিচালিত হয়। বাংলাদেশের প্রথম গভীর সমুদ্রবন্দর 'মাতারবাড়ী গভীর সমুদ্রবন্দর' নির্মিত হচ্ছে কক্সবাজার জেলার মহেশখালীতে।

07. Which programming language is commonly used for artificial intelligence and machine learning applications, known for its simplicity and readability?
ⓐ Java ⓑ C++
ⓒ Python ⓓ Ruby
Hints : *Artificial intelligence*-এর জন্য *Python* খুবই জনপ্রিয় একটি প্রোগ্রামিং ভাষা। এটা একটি অবজেক্ট ওরিয়েন্টেড ল্যাংগুয়েজ। পাইথন নির্মাণ করার সময় প্রোগ্রামকে পঠনযোগ্যতার ওপর বেশি জোর দেওয়া হয়েছে।

08. Which mountain range separates Europe from Asia?
ⓐ Andes ⓑ Alps
ⓒ Ural Mountains ⓓ Carpathian Mountains
Hints : উরাল পর্বতমালা ইউরোপ এবং এশিয়া মহাদেশকে বিভাজন করেছে। এটি রাশিয়ার পশ্চিমাঞ্চলে প্রায় ২,৫০০ কিমি ব্যাপী বিস্তৃত। উল্লেখ্য, পৃথিবীর দীর্ঘতম পর্বতশ্রেণি 'আন্দিজ পর্বতমালা' দক্ষিণ আমেরিকায় অবস্থিত।

09. What is the term for a cryptographic technique used to secure the confidentiality and integrity of data by converting it into an unreadable format until it reaches its intended recipient?
ⓐ Digital signature ⓑ Hash function
ⓒ Encryption ⓓ Firewall
Hints : পাবলিক নেটওয়ার্ক দিয়ে ডেটা স্থানান্তরের সময় অনুমোদনহীন কেউ যেনো ডেটা বুঝতে না পারে এজন্য ডেটাকে এনক্রিপ্ট বা দুর্বোধ্য করা হয়। একে বলে এনক্রিপশন। নির্দিষ্ট প্রাপক এই এনক্রিপ্টেড ডেটাকে ব্যবহারের পূর্বে ডিক্রিপ্ট করে নেয়।

10. Which river is the longest in the world?
ⓐ Mississippi River ⓑ Nile River
ⓒ Amazon River ⓓ Yangtze River
Hints : বিশ্বের দীর্ঘতম নদী নীলনদ আফ্রিকা মহাদেশের ১১টি দেশের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়েছে। এটি ভিক্টোরিয়া হ্রদ হতে উৎপত্তি হয়ে ভূমধ্যসাগরে পতিত হয়েছে। উল্লেখ্য, বিশ্বের বৃহত্তম, ক্ষুদ্রতম ও গভীরতম নদী যথাক্রমে আমাজন, রো নদী ও কঙ্গো।

11. Which cutting-edge technology is expected to facilitate faster data transfer, lower latency, and enable innovations like autonomous vehicles and remote surgery?
ⓐ 5G ⓑ Wi-Fi 6
ⓒ Bluetooth 5.0 ⓓ LTE
Hints : 5G হলো উন্নত প্রযুক্তির ডিজিটাল সেলুলার নেটওয়ার্ক যা ১-১০ গিগাবিট/সেকেন্ড ডেটা ট্রান্সফারে সক্ষম। এর ল্যাটেন্সি ১০ মিলিসেকেন্ডের কম। শিল্পক্ষেত্রের IoT, রিমোট সার্জারি জরুরি যোগাযোগের ক্ষেত্রে ব্যক্তিগত নেটওয়ার্ক হিসেবে ৫জি-এর প্রয়োগের ব্যাপারে আশাবাদ ব্যক্ত হচ্ছে।

12. Which continent is known as the 'Land Down Under'?
ⓐ South America ⓑ Africa
ⓒ Australia ⓓ Europe
Hints : পৃথিবীর মানচিত্রের দক্ষিণ গোলার্ধের নিচের দিকে অস্ট্রেলিয়া অবস্থিত। এজন্য দেশটিকে 'Land Down Under' হিসেবে অভিহিত করা হয়। পৃথিবীর ক্ষুদ্রতম মহাদেশ ওশেনিয়ার অন্তর্গত বৃহত্তম দেশ অস্ট্রেলিয়া।

13. Who was the first President of Bangladesh, serving from 17 April 1971 to 12 January 1972?
ⓐ Syed Nazrul Islam
ⓑ Mohammad Mohammadullah
ⓒ Sheikh Mujibur Rahman
ⓓ Abu Sayeed Chowdhury
Hints : ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল সর্বসম্মতিক্রমে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে রাষ্ট্রপতি করে গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার বা মুজিবনগর সরকার গঠিত হয়। ১৭ এপ্রিল ১৯৭১ হতে ১২ জানুয়ারি ১৯৭২ পর্যন্ত তিনি বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতি ছিলেন। পরবর্তীতে তিনি ১২ জানুয়ারি ১৯৭২ হতে ২৬ জানুয়ারি ১৯৭৫ পর্যন্ত বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রীর দায়িত্ব পালন করেন।

14. What is the term for the use of computer algorithms to make predictions and decisions, such as recommending products or content to users?
ⓐ Machine Learning ⓑ Quantum Computing
ⓒ Cloud Computing ⓓ Deep Learning

Ans.	
06	d
07	c
08	c
09	c
10	b
11	a
12	c
13	c
14	a

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Hints : *Machine learning হলো কম্পিউটার সিস্টেমকে ডেটা বা উপাত্ত থেকে ট্রেইন করানো বা শিখানো। মেশিন লার্নিং অ্যালগরিদম পূর্বের ডাটা ইনপুট হিসেবে নেয় এবং ডেটার মধ্যে সম্পর্ক, সাদৃশ্য ও প্যাটার্ন খুঁজে তা পরবর্তীতে সিদ্ধান্ত নিতে ও অনুমান করতে কাজে লাগায়।*

15. In computer storage, what unit of measurement is equivalent to approximately one trillion bytes?
ⓐ Megabyte (MB) ⓑ Gigabyte (GB)
ⓒ Terabyte (TB) ⓓ Kilobyte (KB)
Hints : *1 Terabyte = 1024 Gigabytes = 10^{12} bytes*

16. In 2018 the Nobel Peace Prize was awarded for combating sexual violence as a weapon of war, primarily associated with—
ⓐ Syrian Civil War
ⓑ Rwandan Genocide
ⓒ Bosnian War
ⓓ Congolese Civil Wars
Hints : *২০১৮ সালে নোবেল শান্তি পুরস্কার যৌথভাবে লাভ করেন ডেনিস মুকাবে (কঙ্গো) ও নাদিয়া মুরাদ (ইরাক)। কঙ্গোর গৃহযুদ্ধে এবং বুরান্ডির সম্প্রসারণ নীতিতে ওপর চালানো যৌন সহিংসতাকে অস্ত্র হিসেবে ব্যবহার করার পদ্ধতি নির্মূলের প্রয়াস চালানোর জন্য তাঁরা নোবেল শান্তি উইথ, নোবেল শান্তি পুরস্কার ২০১৩ লাভ করেন নাদিন মুহাম্মদি ইরান। তিনি নির্যাতিত নারীদের অধিকার সমুন্নত রাখার সংগ্রাম এবং সকলের জন্য মানবাধিকার ও স্বাধীনতা লাভের জন্য প্রচেষ্টা চালানোর অবদানকল্পে এই পুরস্কার লাভ করেন।*

17. What is the name of the advanced computer program developed by Google's Deepmind that defeated world champion Go players and has applications in healthcare and more?
ⓐ Siri ⓑ Watson
ⓒ AlphaGo ⓓ Alexa
Hints : *AlphaGo একটি কম্পিউটার প্রোগ্রাম যা বোর্ড গেম Go খেলে। এটি Google-এর Deepmind কোম্পানির প্রতিষ্ঠান দ্বারা উদ্ভাবিত হয়েছে। এটি প্রথম কোনো কম্পিউটার প্রোগ্রাম যা 'Go' খেলার ওয়ার্ল্ড চ্যাম্পিয়ন Lee Sedol-কে হারিয়ে দিয়েছে।*

18. Which popular cloud storage service is developed by Microsoft, offering file synchronization and sharing features?
ⓐ Dropbox ⓑ Google Drive
ⓒ OneDrive ⓓ iCloud
Hints :

Cloud Storage Service	Company
Google Drive	Google
Dropbox	Drop box
OneDrive	Microsoft
iCloud	Apple Inc

19. Which economic indicator measures the total value of goods and services produced within a country's borders and is often used to assess the overall economic health of a nation?
ⓐ Gross Domestic Product (GDP)
ⓑ Consumer Price Index (CPI)
ⓒ Inflation rate
ⓓ Gross National Product (GNP)
Hints : *Gross Domestic Product (GDP) হল একটি দেশের অভ্যন্তরে এক বছরে চূড়ান্তভাবে উৎপাদিত দ্রব্য ও সেবার বাজারের সামষ্টিক মূল্য ভিত্তিক হলে একটি পরিমাপক পদ্ধতি, যার মাধ্যমে কোন দেশের সামষ্টিক অর্থনৈতিক অবস্থা নিরূপণ করা হয়। উল্লেখ্য, বিশ্বের হ্যাপেনিং ২০২৪ অনুযায়ী ২০২২-২৩ অর্থবছরে বাংলাদেশের মাথাপিছু ভিত্তিক ও মাথাপিছু আয় যথাক্রমে ২,৬২,৮৬৮ টাকা ২,৭৩,৩৮০ টাকা*

20. Which international organization provides financial assistance to countries facing balance of payments problems and offers policy advice on economic issues?
ⓐ World Bank
ⓑ International Monetary Fund (IMF)
ⓒ World Trade Organization (WTO)
ⓓ Bank for International Settlements (BIS)
Hints : *১-২২ জুলাই ১৯৪৪ International Monetary Fund (IMF) প্রতিষ্ঠিত হয়। IMF এর সদস্য ১৯০টি দেশ। দেশগুলোকে বিভিন্ন ধরনের ঋণ সহায়তা প্রদান করে যখন কোনো দেশ বন্ধুদের চেয়ে অনেক বেশি হয় যখন বন্ধুরা ছাড়ি নেয় নেয়। সেক্ষেত্রে আইএমএফ ঐ দেশটির বাণিজ্য ঘাটতি নিরসনে ও লেনদেন ভারসাম্য রক্ষা করার জন্য ঋণ প্রদান ও নীতি সহায়তা দিয়ে থাকে।*

15	c
16	d
17	c
18	c
19	a
20	b

21. In 2020, astronomers observed the first direct image of a black hole. Which black hole was the subject of this historic image?
ⓐ Sagittarius A* ⓑ Cygnus X-1
ⓒ Messier 87 (M87) ⓓ V404 Cygni

22. What term is used to describe the systematic discrimination against individuals or groups based on their age, typically against older people?
ⓐ Racism ⓑ Ageism
ⓒ Sexism ⓓ Homophobia
Hints : *Ageism (বয়সবাদ) হলো বয়সের ওপর ভিত্তি করে বৈষম্য করা। এটি এক ধরনের কুসংস্কার, যেখানে প্রবীণ ব্যক্তিকে নেতিবাচক হিসেবে দেখা হয় শুধু বয়সের কারণে। যেমন : প্রবীণ ব্যক্তিকে সমাজের বোঝা মনে করা। বয়সবাদের দুটি প্রকার রয়েছে। যথা : বয়স্কদের প্রতি বৈষম্য ও বয়স্ক ব্যক্তি কর্তৃক অল্প বয়স্ক মানুষের প্রতি বৈষম্য করা।*

23. Which modern invention allows for wireless data transmission over short distances and is commonly used for connecting devices like keyboards, mice, and headphones?
ⓐ Bluetooth
ⓑ Near Field Communication
ⓒ Wireless Fidelity
ⓓ Radio Frequency Identification
Hints : *ব্লুটুথ হচ্ছে তারবিহীন PAN প্রটোকল যা রেডিও ওয়েভ ব্যবহার করে স্বল্প দূরত্বে ডেটা আদান-প্রদান করে এর দূরত্ব ১-১০০ মিটার পর্যন্ত হয়। এটি IEEE ৮০২.১৫ স্ট্যান্ডার্ড এর ডেটা ট্রান্সফার রেট ১ মেগাবিট/সেকেন্ড।*

24. What emerging technology is often referred to as the 'Internet of Value' and aims to revolutionize the financial industry by enabling secure and transparent peer-to-peer transactions?
ⓐ Artificial Intelligence
ⓑ Blockchain
ⓒ Quantum Computing
ⓓ Augmented Reality
Hints : *Blockchain এমন একটি প্রযুক্তি যেখানে প্রতিটি লেনদেনকে একেকটি ব্লক হিসেবে একটির সাথে একটি যুক্ত করে চেইন আকারে রাখা হয়। এই প্রযুক্তিতে লেনদেনের জন্য তৃতীয় কোনো পক্ষের প্রয়োজন হয় না।*

25. What is the primary legislative body in the United States, consisting of two chambers: the House of Representatives and the Senate?
ⓐ Parliament ⓑ Congress
ⓒ Senate ⓓ House of Commons
Hints : *যুক্তরাষ্ট্রের দ্বি-কক্ষবিশিষ্ট আইনসভার নাম হলো কংগ্রেস। এর নিম্নকক্ষের নাম হাউস অব রিপ্রেজেন্টিটিভ (সদস্য সংখ্যা ৪৩৫)। উচ্চকক্ষের নাম সিনেট (সদস্য সংখ্যা ১০০)। আর যুক্তরাজ্যের আইনসভার নাম পার্লামেন্ট। এর নিম্নকক্ষ 'হাউস অব কমন্স' এবং উচ্চকক্ষ 'হাউস অব লর্ডস'।*

Mathematics

01. The smallest-3 digit prime number is:
ⓐ 103 ⓑ 107
ⓒ 109 ⓓ None of these
Hints : *১ থেকে বড় যেসব সংখ্যা ১ এবং সেই সংখ্যা ছাড়া অন্য কোনো সংখ্যা দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য নয় সেসব সংখ্যাকে মৌলিক সংখ্যা বলে। ৩ অঙ্ক বিশিষ্ট সংখ্যাগুলো হলো : 101, 103, 107 এবং 109; এর মধ্যে সবচেয়ে ছোট মৌলিক সংখ্যা 101। সুতরাং সঠিক উত্তর (d)।*

02. 7589 – ? = 3434
ⓐ 4242 ⓑ 4155
ⓒ 1123 ⓓ 11023
Hints : 7589 – ? = 3434
বা, ? = 7589 – 3434
∴ ? = 4155

03. The difference of the squares of two consecutive odd integers is divisible by which of the following integers?
ⓐ 3 ⓑ 6
ⓒ 7 ⓓ 8
Hints : মনে করি,
ক্রমিক বিজোড় সংখ্যা দুটি যথাক্রমে $(2x + 1)$ এবং $(2x + 3)$
শর্তমতে, $(2x + 3)^2 - (2x + 1)^2$
$= (4x^2 + 12x + 9) - (4x^2 + 4x + 1)$
$= 4x^2 + 12x + 9 - 4x^2 - 4x - 1 = 8x + 8$
$= 8(x + 1)$; যা 8 দ্বারা বিভাজ্য

04. The product of two numbers is 4107. If the H.C.F. of this numbers is 37, then the greater number is :
ⓐ 101 ⓑ 107
ⓒ 111 ⓓ 185

Ans

21	a
22	b
23	a
24	b
25	b
Math	
01	d
02	b
03	d
04	c

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Hints : মনে করি, একটি সংখ্যা $37x$ এবং ভাগফল সংখ্যা $37y$

$\therefore 37x \times 37y = 4107$

বা, $1369xy = 4107$

বা, $xy = \frac{4107}{1369}$

$\therefore xy = 3$

3 এর সহমৌলিক সংখ্যা দুটি হচ্ছে (1,3)

$\therefore$ একটি সংখ্যা $= 37 \times 1 = 37$ এবং অপরসংখ্যা $37 \times 3 = 111$

$\therefore$ সবচেয়ে বড় সংখ্যাটি $= 111$

05. What value will come in place of question mark in the following equations $0.006 \div ? = 0.6$

ⓐ 0.01 ⓑ 0.001
ⓒ 0.002 ⓓ 0.0001

Hints : $0.006 \div ? = 0.6$

বা, $\frac{0.006}{?} = 0.6$

বা, $? \times 0.6 = 0.06$

বা, $? = \frac{0.006}{0.6}$

বা, $? = \frac{6 \times 10}{6 \times 1000}$

বা, $? = \frac{1}{100}$

$\therefore ? = 0.01$

06. $48.95 - 32.006 = ?$

ⓐ 16.089 ⓑ 16.35
ⓒ 16.89 ⓓ 16.944

Hints : $48.95 - 32.006 = 16.944$

07. $3640 \div 14 \times 16 + 340 = ?$

ⓐ 0.70 ⓑ 3525
ⓒ 4480 ⓓ None of these

Hints : $3640 \div 14 \times 16 + 340$

$= 3640 \times \frac{1}{14} \times 16 + 340 = 4160 + 340 = 4500$

সুতরাং সঠিক উত্তর (d)

08. The greatest number which can divide 1356, 1868 and 2764 leaving the same remainder 12 in each case is :

ⓐ 64 ⓑ 124
ⓒ 156 ⓓ 260

Hints : এখানে, $1356 - 12 = 1344$, $1868 - 12 = 1856$, $2764 - 12 = 2752$

$\therefore$ নির্ণেয় বৃহত্তম সংখ্যাটি হবে 1344, 1856 এবং 2752 এর গ.সা.গু.।

```
1344)1856(1
     1344
      512)1344(2
          1024
           320)512(1
                320
                192)320(1
                     192
                     128)192(1
                          128
                           64
```

আবার, 64)2752(43

256
192
192
0

$\therefore$ নির্ণেয় বৃহত্তম সংখ্যাটি 64

09. 7 is added to certain number, the sum is multiplied by 5; the product is divided by 9 and 3 is subtracted from the quotient. The remainder left is 12. The number is :

ⓐ 20 ⓑ 30 ⓒ 40 ⓓ 60

Hints : মনে করি, সংখ্যাটি x

শর্তমতে, $\frac{5(x+7)}{9} - 3 = 12$

বা, $\frac{5(x+7)}{9} = 15$

বা, $5(x+7) = 135$

বা, $x + 7 = 27$

$\therefore x = 20$

10. If (a – b) is 6 more than (c + d) and (a + b) is 3 less than (c – d), than (a – c) is :

ⓐ 0.5 ⓑ 1
ⓒ 1.5 ⓓ None of these

Hints : শর্তমতে, $(a - b) - (c + d) = 6$

বা, $a - b - c - d = 6$ ... (i)

এবং $(c - d) - (a + b) = 3$

বা, $c - d - a - b = 3$ ... (ii)

(i) – (ii)

$a - b - c - d - c + d + a + b = 6 - 3$

বা, $2a - 2c = 3$

বা, $2(a - c) = 3$

বা, $a - c = \frac{3}{2}$

$\therefore a - c = 1.5$

11. Find the average of all the numbers between 6 and 34 which are divisible by 5.

ⓐ 18 ⓑ 20
ⓒ 24 ⓓ 30

Hints : 6 থেকে 34 পর্যন্ত 5 দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যাগুলো হলো : 10, 15, 20, 25 এবং 30।

$\therefore$ 5 দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যাগুলোর

গড় $= \frac{10 + 15 + 20 + 25 + 30}{5} = \frac{100}{5} = 20$

12. What is the square root of 0.16?

ⓐ 0.004 ⓑ 0.04
ⓒ 0.4 ⓓ 4

Hints : $\sqrt{0.16} = \sqrt{0.4 \times 0.4} = 0.4$

13. The average of runs of a cricket player of 10 innings was 32. How many runs must he make in his next inning so as to increase his average of runs by 4?

ⓐ 2 ⓑ 4
ⓒ 70 ⓓ 76

Hints : 10 ইনিংসে গড় রান $= 32$

$\therefore$ 10 " মোট " $= 32 \times 10 = 320$

11 ইনিংসে মোট রান $= 11 \times (32 + 4) = 396$

$\therefore$ 11তম ইনিংসে তাকে করতে হবে $= (396 - 320) = 76$ রান

14. The difference between a number and its three fifth is 50. What is the number?

ⓐ 75 ⓑ 100
ⓒ 125 ⓓ None of these

Hints : ধরি, সংখ্যাটি x

শর্তমতে, $x - \frac{3x}{5} = 50$

বা, $\frac{5x - 3x}{5} = 50$

বা, $2x = 250$

$\therefore x = 125$

15. The sum of two number is 184. If one-third of the one exceeds one-seventh of the other by 8, find the smaller number.

ⓐ 65 ⓑ 72
ⓒ 76 ⓓ 80

Hints : মনে করি, সংখ্যা দুটি x ও y

১ম শর্তমতে, $x + y = 184$ ... (i)

২য় শর্তমতে, $\frac{x}{3} - \frac{y}{7} = 8$

বা, $\frac{7x - 3y}{21} = 8$

$\therefore 7x - 3y = 168$ ... (ii)

(i) $\times 3 +$ (ii)

$3x + 3y = 552$

$7x - 3y = 168$

$10x = 720$

$\therefore x = 72$

x-এর মান (i) নং এ বসিয়ে পাই,

$x^2 + y = 184$

বা, $72 + y = 184$

$\therefore y = 112$

$\therefore$ ছোট সংখ্যাটি 72

16. Ten years ago. A was half of B in age. If the ratio of their present age is 3 : 4. What be the total of their present ages?

ⓐ 20 years ⓑ 30 years
ⓒ 45 years ⓓ None of these

Hints : মনে করি, 10 বছর পূর্বে A এর বয়স ছিল $= x$ বছর

10 " " B " " " $= 2x$ "

শর্তমতে, $(x + 10) : (2x + 10) = 3 : 4$

বা, $\frac{x + 10}{2x + 10} = \frac{3}{4}$

বা, $6x + 30 = 4x + 40$

বা, $2x = 10$

$\therefore x = 5$

$\therefore$ বর্তমানে A এবং B এর মোট বয়স $= (x + 10 + 2x + 10)$ বছর

$= (3x + 20)$ বছর

$= (3 \times 5 + 20) = 35$ বছর

17. What percent is 3% of 5%?

ⓐ 15% ⓑ 30%
ⓒ 50% ⓓ 60%

Hints : $x\% \times 5\% = 3\%$

বা, $\frac{x}{100} \times \frac{5}{100} = \frac{3}{100}$

বা, $\frac{x}{20} = 3$

$\therefore x = 60$

18. $(1000)^7 \div 10^{18} = ?$

ⓐ 10 ⓑ 100
ⓒ 1000 ⓓ 10000

Hints : $(1000)^7 \div 10^{18}$

$= (10^3)^7 \div 10^{18} = 10^{21} \div 10^{18} = 10^{21 - 18} = 10^3$

$= 1000$

19. By selling a pen for Tk. 15, a man loses one-sixteenth of what is costs him. The cost price of the pen is :

ⓐ Tk. 16 ⓑ Tk. 18
ⓒ Tk. 20 ⓓ Tk. 21

Hints : মনে করি, কলমটির ক্রয়মূল্য x টাকা

$\therefore$ ক্ষতি $= \frac{x}{16}$ টাকা

Ans.	
05	a
06	d
07	d
08	a
09	a
10	c
11	b
12	c
13	d
14	c
15	b
16	d
17	d
18	c
19	a

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

শর্তমতে, $15+\frac{x}{16}=x$

বা, $x-\frac{x}{16}=15$

বা, $\frac{16x-x}{16}=15$

বা, $\frac{15x}{16}=15$

$\therefore x=16$

$\therefore$ কলমটির ক্রয়মূল্য 16 টাকা।

20. Two-fifth of one-third of three-seventh of a number is 15. What is 40 percent of that number?

ⓐ 72 ⓑ 84
ⓒ 136 ⓓ None of these

Hints : মনে করি, সংখ্যাটি x

শর্তমতে, $\frac{2}{5}\times\frac{1}{3}\times\frac{3}{7}\times x=15$

বা, $\frac{2x}{35}=15$

বা, $x=\frac{15\times35}{2}$

$\therefore x=\frac{525}{2}$

$\therefore x$ এর $40\% = \frac{525}{2}\times\frac{40}{100}=105$

21. If 2A = 3B = 4C, Than, A : B : C is —

ⓐ 2 : 3 : 4 ⓑ 4 : 3 : 2
ⓒ 6 : 4 : 3 ⓓ 20 : 15 : 2

Hints : মনে করি, $2A=3B=4C=K$

এখন, $2A=K$ আবার, $3B=K$ এবং $4C=K$

$\therefore A=\frac{K}{2}$ $\therefore B=\frac{K}{3}$ $\therefore C=\frac{K}{4}$

$\therefore A:B:C=\frac{K}{2}:\frac{K}{3}:\frac{K}{4}$

$=\frac{1}{2}:\frac{1}{3}:\frac{1}{4}$

$=\left(\frac{1}{2}\times12\right):\left(\frac{1}{3}\times12\right):\left(\frac{1}{4}\times12\right)=6:4:3$

22. A sum of money is to be distributed among A, B, C, D in the proportion of 5 : 2 : 4 : 3. If C gets Tk. 1000 more than D, what is B's share?

ⓐ Tk. 500 ⓑ Tk. 1500
ⓒ Tk. 2000 ⓓ None of these

Hints : মনে করি, A, B, C এবং D-এর টাকার পরিমাণ যথাক্রমে $5x$, $2x$, $4x$ এবং $3x$

শর্তমতে, $4x-3x=1000$

$\therefore x=1000$

$\therefore B$-এর টাকার পরিমাণ $=(2\times1000)=2000$ টাকা

23. 3 pumps, working 8 hours a day, can empty a tank in 2 days. How many hours a day must 4 pumps work to empty the tank in 1 day?

ⓐ 9 ⓑ 10 ⓒ 11 ⓓ 12

Hints : 3টি পাম্প 2 দিনে ট্যাংকটি খালি করতে পারে দৈনিক 8 ঘণ্টা কাজ করে

$\therefore 1$ " $=1$ " " " " " $=8\times3\times2$ " "

$\therefore 4$ " $=1$ " " " " " $=\frac{8\times3\times2}{4}$ " "

$=12$ ঘণ্টা কাজ করে

24. If 4 (A's capital) = 6 (B's capital) = 10 (C's capital), then out of a profit of Tk. 4650, C will receive:

ⓐ Tk. 465 ⓑ Tk. 900
ⓒ Tk. 1550 ⓓ Tk. 2250

Hints : মনে করি, $4A=6B=10C=K$

এখন, $4A=K$ আবার, $6B=K$ এবং $10C=K$

$\therefore A=\frac{K}{4}$ $\therefore B=\frac{K}{6}$ $\therefore C=\frac{K}{10}$

$\therefore A:B:C=\frac{K}{4}:\frac{K}{6}:\frac{K}{10}$

$=\frac{1}{4}:\frac{1}{6}:\frac{1}{10}$

$=\left(\frac{1}{4}\times60\right):\left(\frac{1}{6}\times60\right):\left(\frac{1}{10}\times60\right)=15:10:6$

অনুপাতের যোগফল $=15+10+6=31$

$\therefore C$-এর লাভের পরিমাণ $=\left(4650\times\frac{6}{31}\right)=900$ টাকা

25. A is 30% more efficient than B. How much time will they, working together, take to complete a job which A alone could have done in 23 days?

ⓐ 11 days ⓑ 13 days
ⓒ $20\frac{3}{17}$ days ⓓ None of these

Hints : যেহেতু B অপেক্ষা A 30% বেশি দক্ষ।

তাই B-এর সময় লাগে $=\left(23+23\text{এর }\frac{30}{100}\right)$ দিন

$=\left(23+\frac{69}{10}\right)$ দিন

$=\frac{299}{10}$ দিন

A ও B একত্রে 1 দিনে করতে পারে কাজটির $=\left(\frac{1}{23}+\frac{10}{299}\right)$ অংশ

$=\left(\frac{13+10}{299}\right)$ "

$=\frac{23}{299}$ অংশ

A ও B একত্রে $\frac{23}{299}$ অংশ কাজ করে 1 দিনে

$\therefore A$ ও B " 1 বা সমস্ত " " " $\frac{299}{23}$ "

$=13$ দিনে।

JAMUNA BANK PLC
MTO 2023
Examination Held On : 14.07.2023

1. Try to be diplomatic when you refuse any invitation, so far not to cause bad feelings.
ⓐ ⓑ ⓒ ⓓ

Hints : প্রদত্ত বাক্যটিতে গঠন অনুযায়ী (c) so far not-এর পরিবর্তে so as not হলে তা সঠিক হবে।

Select a pair of words that express a relationship similar to that express in the original pair. (02–03)

2. ARTICULATE : CLEARLY
ⓐ Orates : Strongly ⓑ Shout : Loudly
ⓒ Malign : Incoherently ⓓ Jest : Belligerently

Hints : *Articulate* অর্থ স্পষ্টভাবে উচ্চারণ। *Clearly* অর্থও পরিষ্কারভাবে, সুস্পষ্টভাবে। এজন্য *Analogy* অনুযায়ী *Shout* চিৎকার, *Loudly* উচ্চৈঃস্বরে সঠিক। কোনোকিছু *Clearly* বলাকে *Articulate* আর *Loudly* বলাকে *Shout* বলে।

3. Miser : Thrift
ⓐ Scientist : Discovery
ⓑ Mimic : Ridicule
ⓒ Performer : Artistry
ⓓ Chauvinist : Patriotism

Hints : *Miser* অর্থ কৃপণ। *Thrift* অর্থ মিতব্যয়িতা। অন্যদিকে *Chauvinist* অর্থ স্বদেশভক্তি ও *Patriotism* অর্থ দেশপ্রেমিকের অনুভূতি। সুতরাং *Analogy* অনুযায়ী (d) সঠিক।

Substitute each of the following sentences into one word. (04-05)

4. A person supported by another and giving him nothing in return.
ⓐ Parasite ⓑ Egotist
ⓒ Misogamist ⓓ Altruist

Hints : একজন ব্যক্তি অন্যের সহায়তায় বেঁচে থাকে বিনিময়ে কিছু দেয় না তাকে বলে parasite বা পরজীবী।

5. The school or college in which one has been educated.
ⓐ Matinee ⓑ Alumni
ⓒ Alma mater ⓓ Calvin

Hints : প্রাক্তন স্কুল বা কলেজ যেখানে কেউ পড়ালেখা করেছে তাকে বলে Alma Mater। অন্যদিকে Alumni অর্থ প্রাক্তন শিক্ষার্থী, Matinee অর্থ সিনেমার প্রদর্শনী।

Some parts of the sentences have been jumbled up. You are required to rearrange these parts which are testified P, Q, R and S to produce the correct sentences. Choose the proper sequence. (06-07)

6. If you have patience
P) to become an interesting and enthusiastic listener.
Q) From the other person himself.
R) if you train yourself.
S) you will get to know all the details, first hand.
ⓐ PRSQ ⓑ PSRQ ⓒ RPSQ ⓓ RSQP

Hints : বাক্যটির সঠিক গঠন (c) RPSQ।

7. The budget
P) with high expectations
Q) by all types of tax payers
R) of tax relief
S) is being awaited
ⓐ PRQS ⓑ QPRS ⓒ RPSQ ⓓ SPRQ

Hints : অর্থ ও গঠন অনুযায়ী বাক্যটির সঠিক ক্রম (অর্থ ও গঠন অনুযায়ী বাক্যটি সঠিক ক্রম (d) SPRQ।

Choose the word which is appropriate in meaning in the given word. (08-09)

8. Clemency
ⓐ Timid ⓑ Ruthlessness
ⓒ Lengthy ⓓ Worst

[**Note :** *Clemency* অর্থ ক্ষমাশীলতা। অন্যদিকে, *Timid* অর্থ ভীরু, লাজুক। *Worst* অর্থ সবচেয়ে খারাপ। *Lengthy* অর্থ দীর্ঘ এবং *Ruthlessness* অর্থ নির্মমতা।]

9. Contemptuous
ⓐ Haughty ⓑ Expedite
ⓒ Derisive ⓓ Respected

Hints : *Contemptuous* অর্থ ঘৃণাপূর্ণ, উদ্ধত। আর *Haughty* অর্থ উদ্ধত। অন্যদিকে *Expedite* অর্থ ত্বরান্বিত করা, *Derisive* অর্থ উপহাসমূলক ও *Respected* অর্থ শ্রদ্ধাভাজন।

10. The value of expression is of $(1+x)(1+x^2)(1+x^4)(1+x^8)(1-x)$
ⓐ $1+x^{16}$ ⓑ $1-x^{16}$ ⓒ $x^{16}-1$ ⓓ x^8+1

Hints : *Given that,*

$(1+x)(1+x^2)(1+x^4)(1+x^8)(1-x)$

$=(1+x)(1-x)(1+x^2)(1+x^4)(1+x^8)$

$=(1-x^2)(1+x^2)(1+x^4)(1+x^8)$

$=(1-x^4)(1+x^4)(1+x^8)=(1-x^{16})$

Ans.	
1	c
2	b
3	d
4	a
5	c
6	c
7	d
8	Note
9	a
10	b

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Hints : Let, the cost price of sugar be Tk. x per kg

Then cost price = Tk. 1000x

Let, the sugar sold at 8% gain by y kg

Then, sugar sold at 18% gain = (1000 − y) kg

ATQ,

$$\left(\frac{108}{100}\times xy\right)+\frac{118}{100}\times x(1000-y)=\frac{114}{100}\times 1000x$$

$$\Rightarrow \frac{108y}{100}+\frac{118(1000-y)}{100}=1140$$

$$\Rightarrow \frac{108y}{100}+\frac{118000-118y}{100}=1140$$

$$\Rightarrow \frac{108y-118000-118y}{100}=1140$$

$$\Rightarrow 118000-10y=114000$$

$$\Rightarrow 10y=118000-114000$$

$$\Rightarrow 10y=4000$$

$$\therefore y=400$$

∴ Quantity of sugar sold at 18% gain = (1000 − 400) kg = 600 kg

12. A square field with side 30m is surrounded by a path uniform width. If the area of the path is 256 sqm. its width is —

ⓐ 16m ⓑ 14m ⓒ 4m ⓓ 2m

Hints : Let, the width of the path of square be x m

∴ Area of the outer square = $(30)^2+256$

$=900+256$

$=1156$

$=(34)^2$

Side of the outer square = 34

ATQ, $30+2x=34$

$\Rightarrow 2x=4$

$\therefore x=2m$



13. If $x^3+\frac{1}{x^3}=52$, the value of $\left(x+\frac{1}{x}\right)$ is—

ⓐ 4 ⓑ 3 ⓒ 6 ⓓ 13

Hints : Given that,

$$x^3+\frac{1}{x^3}=52$$

$$\Rightarrow \left(x+\frac{1}{x}\right)^3-3.x.\frac{1}{x}\left(x+\frac{1}{x}\right)=52$$

$=0$

$\Rightarrow a^3-4a^2+4a^2-16a+13a-52=0$

$\Rightarrow a^2(a-4)+4a(a-4)+13(a-4)=0$

$\Rightarrow (a-4)(a^2+4a+13)=0$

Now, $a-4=0$ and $a^2+4a+13=0$

$\Rightarrow a=4$

$\therefore x+\frac{1}{x}=4$

14. If the area of a triangle is 150sq as and base : height is 3 : 4, find its height.

ⓐ 25 m ⓑ 35 m ⓒ 20 m ⓓ None

Hints :

Let, the base and height be 3x and 4x respectively.

We know,

Area of triangle = $\frac{1}{2}\times$ base $\times$ height

$\Rightarrow 150=\frac{1}{2}\times 3x\times 4x$

$\Rightarrow 6x^2=150$

$\Rightarrow x^2=25$

$\therefore x=5$

$\therefore$ Height $=(4\times 5)m=20m$

15. $\frac{(598-479)^2-(598-479)^2}{(598\times 479)}=?$

ⓐ 5 ⓑ 4 ⓒ 6 ⓓ 1

Hints : $\frac{(598+479)^2-(598-479)^2}{598\times 479}$

$=\frac{(a+b)^2-(a-b)^2}{ab}$ [Let, 598 = a & 479 = b]

$=\frac{4ab}{ab}=4$

16. A, B and C are three partners in a business. If A's Capital is equal to twice B's capital and B's capital is three times C's capital, the ratio of the capital of A, B and C is—

ⓐ 2 : 1 : 3 ⓑ 1 : 2 : 6 ⓒ 6 : 3 : 1 ⓓ 1 : 3 : 6

Hints : Let, C's capital be x

∴ B's capital be 3x

and A's capital be $(3x\times 2)=6x$

$\therefore A:B:C=6x:3x:x$

$=6:3:1$

$a=\frac{12}{3}m=4m$

We know, Area of equilateral triangle

$=\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$

$=\frac{\sqrt{3}}{4}\times 4^2$ sq m

$=4\sqrt{3}$ sq m

18. The length of a rectangular plot is twice its breadth. if the length if its diagonal is $9\sqrt{5}$ meter, the perimeter of the rectangle is —

ⓐ 27 meter ⓑ 54 meter

ⓒ 81 meter ⓓ 75 meter

Hints : Let, the breadth of the rectangular be x

∴ The length of the rectangular be 2x

From figure,

We know,

$AC^2=AB^2+BC^2$

$\Rightarrow \left(9\sqrt{5}\right)^2=(2x)^2+x^2$

$\Rightarrow 81\times 5=4x^2+x^2$

$\Rightarrow 5x^2=81\times 5$

$\Rightarrow x^2=81$

$\Rightarrow x=\sqrt{81}$

$\therefore x=9$



∴ The perimeter of the rectangle

$=2$(length + breadth)

$=2(2x+x)m$

$=6x\ m$

$=(6\times 9)m$

$=54\ m$

19. Which term of the series 72 + 63 + 54 ... is zero?

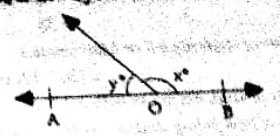
ⓐ 8th ⓑ 9th ⓒ 10th ⓓ 11th

Hints : Here, 1st term = 72

Common difference = 63 − 72 = −9

Let, the nth term is 0

20. In the given figure, what is the value of x, if 4x = 5y?



ⓐ 100 ⓑ 105 ⓒ 110 ⓓ 115

Hints : We know, straight line = 180°

From figure,

$x+y=180°$

$\Rightarrow x+\frac{4x}{5}=180°$ $\left[\because 5y=4x\Rightarrow y=\frac{4x}{5}\right]$

$\Rightarrow \frac{5x+4x}{5}=180°$

$\Rightarrow 9x=900°$

$\therefore x=100°$

21. The average weight of 8 person increases by 2.5 kg when a new person comes in place of one of them weighing 45 kg. What is the weight of the new person?

ⓐ 65 kg ⓑ 70 kg ⓒ 60 kg ⓓ 75 kg

Hints : Total weight increased = (8 × 2.5)kg = 20kg

Weight of the new person = (45 + 20)kg = 65 kg

22. If selling price is doubled, the profit triples. The percentage of profit is —

ⓐ $66\frac{2}{3}\%$ ⓑ $108\frac{3}{4}\%$

ⓒ 100% ⓓ 130%

Hints : Let, cost price x and selling price y

ATQ, $3(y-x)=2y-x$

$\Rightarrow 3y-3x=2y-x$

$\Rightarrow 3x-2y=3x-x$

$\therefore y=2x$

$$\text{Profit }(\%)=\left(\frac{y-x}{x}\times 100\right)\%$$

$$=\left(\frac{2x-x}{x}\times 100\right)\%$$

$$=\left(\frac{x}{x}\times 100\right)\%=100\%$$

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

11. A merchant has 1,000 kg of sugar, part of which he sells at 8% profit and thereat at 18 profits. He gains 14% on the whole. The quantity sold at 8% profit is —

ⓐ 400 kg ⓑ 560 kg ⓒ 600 kg ⓓ 640 kg

Hints : *Let, the cost price of sugar be Tk. x per kg*

Then cost price = Tk. 1000x

Let, the sugar sold at 8% gain by y kg

Then, sugar sold at 18% gain = (1000 − y) kg

ATQ,

$$\left(\frac{108}{100}\times xy\right)+\frac{118}{100}\times x(1000-y)=\frac{114}{100}\times 1000x$$

$$\Rightarrow \frac{108y}{100}+\frac{118(1000-y)}{100}=1140$$

$$\Rightarrow \frac{108y}{100}+\frac{118000-118y}{100}=1140$$

$$\Rightarrow \frac{108y+11800-118y}{100}=1140$$

$\Rightarrow 118000-10y=114000$

$\Rightarrow 10y=118000-114000$

$\Rightarrow 10y=4000$

$\therefore y=400$

$\therefore$ *Quantity of sugar sold at 18% gain = (1000 − 400)kg = 600kg*

12. A square field with side 30m is surrounded by a path uniform width. If the area of the path is 256 sqm. its width is —

ⓐ 16m ⓑ 14m ⓒ 4m ⓓ 2m

Hints : *Let, the width of the path of square be x m*

$\therefore$ *Area of the outer square* $= (30)^2 + 256$

$= 900 + 256$

$= 1156$

$= (34)^2$

Side of the outer square = 34

ATQ, $30 + 2x = 34$

$\Rightarrow 2x = 4$

$\therefore x = 2m$



13. If $x^3+\frac{1}{x^3}=52$, **the value of** $\left(x+\frac{1}{x}\right)$ **is—**

ⓐ 4 ⓑ 3 ⓒ 6 ⓓ 13

Hints : *Given that,*

$$x^3+\frac{1}{x^3}=52$$

$$\Rightarrow \left(x+\frac{1}{x}\right)^3-3.x.\frac{1}{x}\left(x+\frac{1}{x}\right)=52$$

$$\Rightarrow \left(x+\frac{1}{x}\right)^3-3\left(x+\frac{1}{x}\right)=52$$

$\Rightarrow a^3-3a=52$ [let, $x+\frac{1}{x}=a$]

$\Rightarrow a^3-3a-52=0$

$\Rightarrow a^3-4a^2+4a^2-16a+13a-52=0$

$\Rightarrow a^2(a-4)+4a(a-4)+13(a-4)=0$

$\Rightarrow (a-4)(a^2+4a+13)=0$

Now, $a-4=0$ and $a^2+4a+13=0$

$\Rightarrow a=4$

$\therefore x+\frac{1}{x}=4$

14. If the area of a triangle is 150sq as and base : height is 3 : 4, find its height.

ⓐ 25 m ⓑ 35 m ⓒ 20 m ⓓ None

Hints :

Let, the base and height be 3x and 4x respectively.

We know,

Area of triangle $=\frac{1}{2}\times$ *base* $\times$ *height*

$\Rightarrow 150=\frac{1}{2}\times 3x\times 4x$

$\Rightarrow 6x^2=150$

$\Rightarrow x^2=25$

$\therefore x=5$

$\therefore$ *Height* $= (4\times 5)m = 20m$

15. $\frac{(598+479)^2-(598-479)^2}{(598\times 479)}=?$

ⓐ 5 ⓑ 4 ⓒ 6 ⓓ 1

Hints : $\frac{(598+479)^2-(598-479)^2}{598\times 479}$

$=\frac{(a+b)^2-(a-b)^2}{ab}$ [Let, 598 = a & 479 = b]

$=\frac{4ab}{ab}=4$

16. A, B and C are three partners in a business. If A's Capital is equal to twice B's capital and B's capital is three times C's capital, the ratio of the capital of A, B and C is—

ⓐ 2 : 1 : 3 ⓑ 1 : 2 : 6 ⓒ 6 : 3 : 1 ⓓ 1 : 3 : 6

Hints : *Let, C's capital be x*

$\therefore$ *B's capital be 3x*

and A's capital be $(3x\times 2) = 6x$

$\therefore A : B : C = 6x : 3x : x$

$= 6 : 3 : 1$

Ans.
11 c
12 d
13 a
14 c
15 b
16 c

17. If the perimeter of an equilateral triangle is 12m, find its area.

ⓐ $3\sqrt{4}$m ⓑ $4\sqrt{3}$m

ⓒ $5\sqrt{3}$m ⓓ None

Hints : *One side of equilateral triangle,*

$a=\frac{12}{3}m=4m$

We know, Area of equilateral triangle

$=\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$

$=\frac{\sqrt{3}}{4}\times 4^2$ sq m

$=4\sqrt{3}$ sq m

18. The length of a rectangular plot is twice its breadth. if the length if its diagonal is $9\sqrt{5}$ meter, the perimeter of the rectangle is —

ⓐ 27 meter ⓑ 54 meter

ⓒ 81 meter ⓓ 75 meter

Hints : *Let, the breadth of the rectangular be x*

$\therefore$ *The length of the rectangular be 2x*

From figure,

We know,

$AC^2 = AB^2 + BC^2$

$\Rightarrow \left(9\sqrt{5}\right)^2=(2x)^2+x^2$

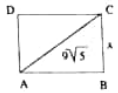
$\Rightarrow 81\times 5=4x^2+x^2$

$\Rightarrow 5x^2=81\times 5$

$\Rightarrow x^2=81$

$\Rightarrow x=\sqrt{81}$

$\therefore x=9$



$\therefore$ *The perimeter of the rectangle*

$= 2(length + breadth)$

$= 2(2x + x)m$

$= 6x\ m$

$= (6\times 9)m$

$= 54\ m$

19. Which term of the series 72 + 63 + 54 ... is zero?

ⓐ 8th ⓑ 9th ⓒ 10th ⓓ 11th

Hints : *Here, 1st term = 72*

Common difference $= 63 - 72 = -9$

Let, the nth term is 0

We know,

nth term $= a + (n-1)d$

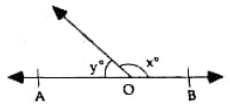
$\Rightarrow 0 = 72 + (n-1)(-9)$

$\Rightarrow 72 - 9n + 9 = 0$

$\Rightarrow 9n = 81$

$\therefore n = 9$

20. In the given figure, what is the value of x, if 4x = 5y?



ⓐ 100 ⓑ 105 ⓒ 110 ⓓ 115

Hints : *We know, straight line = 180°*

From figure,

$x + y = 180°$

$\Rightarrow x+\frac{4x}{5}=180°$ $\left[\because 5y=4x\Rightarrow y=\frac{4x}{5}\right]$

$\Rightarrow \frac{5x+4x}{5}=180°$

$\Rightarrow 9x=900°$

$\therefore x=100°$

21. The average weight of 8 person increases by 2.5 kg when a new person comes in place of one of them weighing 45 kg. What is the weight of the new person?

ⓐ 65 kg ⓑ 70 kg ⓒ 60 kg ⓓ 75 kg

Hints : *Total weight increased* $= (8\times 2.5)kg = 20kg$

Weight of the new person $= (45 + 20)kg = 65$ kg

22. If selling price is doubled, the profit triples. The percentage of profit is —

ⓐ $66\frac{2}{3}\%$ ⓑ $105\frac{2}{3}\%$

ⓒ 100% ⓓ 130%

Hints : *Let, cost price x and selling price y*

ATQ, $3(y-x)=2y-x$

$\Rightarrow 3y-3x=2y-x$

$\Rightarrow 3x-2y=3x-x$

$\therefore y=2x$

$$\text{Profit (\%)}=\left(\frac{y-x}{x}\times 100\right)\%$$

$$=\left(\frac{2x-x}{x}\times 100\right)\%$$

$$=\left(\frac{x}{x}\times 100\right)\%=100\%$$

Ans.
17 b
18 b
19 b
20 a
21 a
22 c

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

23. Out of 100 students, 50 failed in English and 30 in Mathematics. If 12 students fail to both English and Mathematics. Then, the number of students who passed in both the subjects is—

ⓐ32 ⓑ30 ⓒ28 ⓓ26

Hints : *Total number of students = 100*

Number of students fail in English = 50 – 12 = 38

Number of students fail in Mathematics = (30 – 12) = 18

Number of students fail in both = 12

Number of total failing students = (38 + 18 + 12) = 68

∴ Pass in both subjects = (100 – 68) = 32

24. Ages of three persons are now in the proportion of 2 : 3 : 4 and in five years from now the proportion will be 5 : 7 : 8. What is the present age of the three youngest person?

ⓐ30 ⓑ25 ⓒ20 ⓓ15

Hints :

Let, the present age of youngest person be 2x

" " " of middlest " " 3x

& " " " of eldest " " 4x

ATQ, (2x + 5) : (3x + 5) = 5 : 7

$\Rightarrow \frac{2x+5}{3x+5} = \frac{5}{7}$

$\Rightarrow 15x + 25 = 14x + 35$

$\Rightarrow 15x - 14x = 35 - 25$

$\therefore x = 10$

∴ The present age of the youngest person = (2 × 10) years = 20 years

25. The system of linear in equations of $x + y \leq 0, x \geq 0, y \leq 0$ has—

ⓐ Three solutions

ⓑ Exactly, 1 solution

ⓒ No solution

ⓓ An infinite number of solutions

Hints : *If $x = 0$ & $y = 0$ then the three conditions is fulfilled. So the system of linear equation has exactly 1 solution.*

Read the following information (i-vi) and answer the questions. (26 – 27)

i. A, B, C, D, E and F are six students in a class

ii. B and C are shorter than F but heavier than A.

iii. D is heavier than B and taller than C.

iv. E is shorter than D but taller than F.

v. F is heavier than D.

vi. A is shorter than E but taller than

From the above information, we can arrange data in the table below :

Table in terms of height :

1st	2nd	3rd	4th	5th	6th
D	E	A	F	B/C	B/C

Table in terms of weight :

1st	2nd	3rd	4th	5th	6th
F	D	B/C	B/C	A	

26. Who among them is the tallest?

ⓐB ⓑA ⓒD ⓓE

Hints : *According to height table we can see that, D is the tallest among the students.*

27. Who is the third the top when they are arrange in descending order of the height?

ⓐA ⓑE ⓒB ⓓC

Hints : *When the students are arrange in descending order, A is in the third position.*

28. Which of the following groups of friends is shorter than A?

ⓐD, B, C only ⓑE, B, C only

ⓒB, C only ⓓF, B, C only

Hints : *From the height table it is clear that student F, B and C is shorter than A.*

29. Who among them is the lightest?

ⓐB ⓑC

ⓒA ⓓData is inadequate

Hints : *According to above information (i – vi) we can see that, in terms of weight there is no information about student E. So, data is inadequate to indentify the lightest.*

30. Find the missing ratio : $\frac{1}{22}, \frac{4}{23}, \frac{9}{24}, \frac{16}{25}, \frac{25}{26}, -$

ⓐ $\frac{36}{27}$ ⓑ $\frac{49}{27}$ ⓒ $\frac{49}{28}$ ⓓ $\frac{36}{28}$

Hints : *The ratio is, $\frac{1}{22}, \frac{4}{23}, \frac{9}{24}, \frac{16}{25}, \frac{25}{26}, -$*

Ans.	
23	a
24	c
25	b
26	c
27	a
28	d
29	d
30	a

Here, the numerator series is,

$(1)^2 = 1; (2)^2 = 4; (3)^2 = 9; (4)^2 = 16; (5)^2 = 25$

And, the denominator series is,

22; 22 + 1 = 23;

23 + 1 = 24;

24 + 1 = 25;

25 + 1 = 26

So, the missing ratio is, $\frac{(6)^2}{26+1} = \frac{36}{27}$

31. Read the information and answer the questions. Our school should not spend its money on the new verbal advantages reading programme. After all, our students get all the reading practice they need by studying history and science. The argument above depends on which of the following assumptions.

ⓐThe verbal advantage programme would not help the students learn history and science.

ⓑOther reading programmes are just as effective but expensive than the verval advantages programme.

ⓒThe students can already read well enough to study history and science.

ⓓThe verval advantage programmes involve only reading practice.

Hints : *The students can already read well enough to study distory and science. So, their school should not spend its money on the new verbal advantages reading programme.*

32. Which one of the following Venn diagrams represent bachelors, teachers and fathers?



ⓐ ⓑ ⓒ ⓓ

Hints :



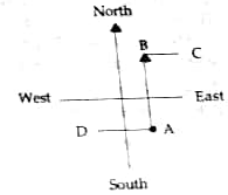
A bachelor can be a teacher. A teacher can be a father. But a father cannot be a bachelor. So Venn diagrams (a) represent the best relationship among them.

33. Village B is located to the north of village A. Village C is located to the east of village B. Village D is located to the left of village A. In which direction is village C located from village D?

ⓐSouth-East ⓑNorth-East

ⓒNorth ⓓSouth

Hints :



From the picture we see that, village C is located in the North-East from village D.

34. Bangabandhu Sattelite-1 was launched in 2018 from the—

ⓐ Russian Space Center Kazakhstan

ⓑ Kenedy Space Center, Florida, USA

ⓒ Vikram Sarathi Space center (VSCC), Kerala

ⓓ None

Hints : *'বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১' বাংলাদেশের প্রথম স্যাটেলাইট। এটি ১১মে ২০১৮ (বাংলাদেশ সময় ১২ মে ২০১৮) যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডার কেপ কেনেডি স্পেস সেন্টার থেকে উৎক্ষেপণ করা হয়। স্যাটেলাইটটি ফ্রান্সের প্রতিষ্ঠান 'থ্যালেস অ্যালেনিয়া' তৈরি করে। স্যার ইলন মাস্কের মহাকাশ গবেষণা সংস্থা 'SpaceX' এর ফালকন-৯ রকেটের মাধ্যমে স্যাটেলাইটটি মহাকাশে পাঠানো হয়। উল্লেখ্য, বাংলাদেশ মহাকাশে স্যাটেলাইট প্রেরণকারী ৫৭-তম দেশ।*

35. Which of the following statement is correct?

ⓐChina and Bangladesh are already set to launch trade in the Chinese Yuan

ⓑMalaysia and Bangladesh are already set to launch trade in the Malaysian Ringgit

ⓒIndia and Bangladesh are already set to launch trade in the Indian Rupee

ⓓNone

Hints : *১১ জুলাই ২০২৩ ভারতের সাথে বাংলাদেশের রুপিতে লেনদেন শুরু করে। বাংলাদেশ হতে ভারতে বছরে প্রায় দুই বিলিয়ন ডলার পণ্যের রপ্তানি হয়। রপ্তানি মূল্যের সমপরিমাণ আমদানি ব্যয় মেটাতে ভারতীয় রুপি খরচ করা যাবে। বাংলাদেশ অংশে সোনাদী, ইকনি ও*

Ans.	
31	c
32	a
33	b
34	b
35	c

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

স্টেট ব্যাংক অব ইন্ডিয়ার মাধ্যমে এ বাণিজ্য হবে। ভারতের অংশে স্টেট ব্যাংক অব ইন্ডিয়া এবং আইসিআইসিআই ব্যাংকের মাধ্যমে লেনদেন হবে।

36. The name of the first Bangladeshi Vice President of the Asian Development Bank is —
ⓐ Fatima Yasmin ⓑ Dr. Fahmida Khatun
ⓒ Fahmida Nabi ⓓ None
Hints : এশীয় উন্নয়ন ব্যাংক (এডিবি)-এর প্রথম বাংলাদেশি ভাইস প্রেসিডেন্ট হিসেবে নিয়োগ পেয়েছেন বাংলাদেশের প্রথম নারী অর্থসচিব ফাতিমা ইয়াসমিন। ২৮ জুলাই ২০২৩ তিনি ৩ বছরের জন্য এডিডিবি'র সেক্টর ও থিমের ভাইস প্রেসিডেন্ট হিসেবে নির্বাচিত হন।

37. Bangladeshi Bank has approved the Digital Bank guideline keeping provision for paid up capital at—
ⓐ Tk. 500 crore ⓑ Tk. 125 crore
ⓒ Tk 100 crore ⓓ None
Hints : বাংলাদেশ ব্যাংক দেশে নতুন শাখাবিহীন ব্যাংকিং ব্যবস্থায় ডিজিটাল ব্যাংকের জন্য ন্যূনতম পরিশোধিত মূলধন ১২৫ কোটি টাকা আর প্রচলিত ধারার ব্যাংকের লাইসেন্স পেতে ন্যূনতম মূলধন নির্ধারণ করেছে ৫০০ কোটি টাকা। বাংলাদেশে প্রথম অনুমোদনপ্রাপ্ত দুটি ডিজিটাল ব্যাংক হলো– (i) নগদ ডিজিটাল ব্যাংক পিএলসি ও (ii) কড়ি ডিজিটাল ব্যাংক পিএলসি।

38. The name of the director of the film "Hawa" selected into the 'Best International Feature Film' category of the 95th Academy Awards, by the Oscar Committee, Bangaldesh is —
ⓐ Mejbaur Rahman ⓑ Chanchal Chowdhury
ⓒ Tareque Masud ⓓ None
Hints : মেজবাউর রহমান সুমন আলোচিত 'হাওয়া' চলচ্চিত্রের পরিচালক। ২৯ জুলাই ২০২২ সিনেমাটি মুক্তি লাভ করে। এটি সমুদ্রযাত্রা বা সমুদ্রকেন্দ্রিক চলচ্চিত্র। ২০২২ সালে ৯৫তম অ্যাকাডেমি পুরস্কারের জন্য 'বেস্ট ইন্টারন্যাশনাল ফিচার ফিল্ম' বিভাগে চলচ্চিত্রটি মনোনিত হয়।

39. The 8th five years plan of Bangladesh has been formulated for the period—
ⓐ 2019-2024 ⓑ 2020-2024
ⓒ 2021-2025 ⓓ 2020-2025
Hints : বাংলাদেশে বর্তমানে অষ্টম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা বাস্তবায়নাধীন, যার মেয়াদকাল ২০২১ থেকে ২০২৫। এই পরিকল্পনায় অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধির লক্ষ্যমাত্রা ৮.৫১% এবং মুদ্রাস্ফীতি ৪.৬% ধরা হয়েছে। উল্লেখ্য, বাংলাদেশের প্রথম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার মেয়াদকাল ছিল ১৯৭৩-১৯৭৮।

40. What is the current men's world record timing in 100 meter's Sprint?
ⓐ 9.69 seconds ⓑ 9.58 seconds
ⓒ 9.60 seconds ⓓ 9.75 seconds
Hints : দৌড় প্রতিযোগিতায় ১০০ মিটার স্প্রিন্টে টাইমিংয়ে শীর্ষে রয়েছেন জ্যামাইকার উসাইন বোল্ট। তিনি ২০০৯ সালে জার্মানির বার্লিনে অনুষ্ঠিত বিশ্ব অ্যাথলেটিক চ্যাম্পিয়নশীপের ফাইনালে পুরুষ বিভাগে ৯.৫৮ সেকেন্ডে ১০০ মিটারের দূরত্ব অতিক্রম করে দৌড়ের ইতিহাসে যা আজও বিশ্বরেকর্ড হয়ে আছে।

41. The novel 'The Brothers Karamazov' is written by—
ⓐ Ernest Hamingway ⓑ Honor de Balzae
ⓒ Fyodor Dostoevsky ⓓ William Faulkner
Hints : রাশিয়ান ঔপন্যাসিক, ছোট গল্পকার ও সাংবাদিক ফিউডোর দস্তয়ভোস্কি রচিত বিখ্যাত উপন্যাস 'The Brothers Karamazov' যা তার লেখা শেষ উপন্যাস। তার রচিত আরও কয়েকটি উল্লেখযোগ্য উপন্যাস হলো– Poor Folk, Crime and Punishment, The Idiot ও Demons প্রভৃতি।

42. Secured Overnight Financing Rate (SOFR) is a bechmark interest rate for—
ⓐ dollar-denominated derivatives
ⓑ dollar denominated loans
ⓒ dollar-denominated investments
ⓓ both (a) and (b)
Hints : ১ জুলাই ২০২৩ বৈশ্বিক সুদহার নির্ধারণে নতুন মানদণ্ড হিসেবে Secured Overnight Financing Rate (SOFR) আনুষ্ঠানিকভাবে বৃহৎ পরিসরে চালু হয়। SOFR নির্ধারিত হবে মার্কিন ব্যাংকগুলো পরস্পরকে দেওয়া এক রাতের সুদের ভিত্তিতে। মার্কিন ডলারে ঋণ নেওয়ার ক্ষেত্রে SOFR সুদহার নির্ধারিত হয়। LIBOR ব্যবস্থার বিকল্প হিসেবে SOFR চালু করা হয়।

43. Name the veins that carry oxygenated blood from the heart to other parts of the body?
ⓐ Arteries ⓑ Kidney ⓒ Lungs ⓓ None
Hints : যেসব রক্তনালির মাধ্যমে সাধারণত অক্সিজেনসমৃদ্ধ রক্ত হৃৎপিণ্ড থেকে সারাদেহে বাহিত হয় তাকে ধমনি (Artery) বলে। ফুসফুসীয় ধমনী এ ব্যতিক্রম। ফুসফুসীয় ধমনী কার্বন ডাই-অক্সাইডসমৃদ্ধ রক্ত হৃৎপিণ্ড থেকে ফুসফুসে পৌঁছে দেয়।

Ans.	
36	a
37	b
38	a
39	c
40	b
41	c
42	d
43	a

NRB COMMERICAL BANK PLC
TAO/TJO/TO 2023

Examination Held On : 16.06.2023; Time : 1 Hours, Total Marks : 60

Section-A :

English Language and Communication 1×20 = 20

Q. (1–4) : Read the passage carefully and choose the best answer.

Comfort is now one of the causes of its own spread. It has now become a physical habit, a fashion, an ideal to be pursued for its own sake. The more comfort is brought into the world, the more it is likely to be valued. To those who have known comfort, discomfort is real torture. The fashion which now decreases the worship of comfort is quite as imperious as any other fashion. Moreover, enormous material interests are bound up with the supply of means of comfort. The manufacturers of furniture, of heating apparatus, of plumbing fixtures cannot afford to let the live of comfort die. In modern advertisement, they have found a means of compelling it to live and grow. A man of means today, who builds a house, is in general concerned primarily with the comfort of his future residence, he will spend a great deal of money on room air-conditioning and interior decoration, and having spent he will regard his house as perfect. His counterpart in an earlier age would have been primarily concerned with the impressiveness and magnificence of his dwelling with beauty, in a word, rather than comfort. The money our contemporary would spend on decoration and air-conditioning would have been spent on marble staircases, frescoes, pictures and statutes. I am inclined to think that our present passion for comfort is little exaggerated. Though I personally enjoy comfort, I have lived most happily in a house devoid of everything that Anglo-Saxon deem indispensable. However, comfort for me has justification; it facilitates mental life. Discomfort handicaps thought; it is difficult to use the mind when the body is cold and aching.

1. How do people manage to keep the love of comfort alive?
ⓐ By pumping in more comfort goods in the market
ⓑ By sacrificing high profit on comfort goods
ⓒ By targeting youths in the sales campaign
ⓓ By appealing to the emotionality of people

2. Why does the author value comfort?
ⓐ It helps to project one's image
ⓑ It helps to protect your values
ⓒ It encourages a blend of materialistic and spiritual thinking
ⓓ It facilitates mental life

3. What were the characteristics of affluent man of an earlier age?
ⓐ He used to put higher premium on comfort
ⓑ He was relying much on advertisement
ⓒ He believed more in cheaper things
ⓓ His emphasis was on beauty

4. What changes have taken place in the attitude towards comfort?
ⓐ It is taken for granted in the modern way of living
ⓑ It has become now an ideal to be pursued for its own sake
ⓒ It is now believed that discomfort handicaps thoughts
ⓓ It is thought that comfort helps the body and mind to function effectively

Ans.	
01	a
02	d
03	d
04	b

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Q. (5-8): Find out which of the following underlined parts (a, b, c and d) of the sentences has an error.

5. To sing a song good, you must focus your (a) (b) attention not only on the music but on the (c) words as well. (d)

Hints : *To sing a song good-এর জায়গায় To sing a song well বসালে বাক্যটি অর্থবহ ও সঠিক হতো। কারণ good adjective কিন্তু well adverb, যা এই বাক্যে verb sing-কে modify করেছে।*

6. In order to save petrol motorists must have to be (a) (b) very cautious while driving on the highways. (c) (d)

Hints : *Have to এবং must একই অর্থ বহন করে। দুটো একত্রে দিলে Redundancy বা বাহুল্য দোষ ঘটে। ফলে must have to ভুল।*

7. Although a kangaroo normally uses its large feet (a) (b) and strong legs for hopping, but it can also swim. (c) (d)

Hints : *প্রদত্ত sentence-এ (d) তে but দ্বারা পরবর্তী বাক্যাংশে নেতিবাচক প্রতিক্রিয়া বোঝানো হয়েছে। কিন্তু তা সঠিক নয়।*

8. I would have asked you for dinner if I had (a) (b) known that you are staying here tonight. (c) (d)

Hints : *অপশন (d)তে are-এর জায়গায় were হবে। কেননা reporting clause-এ past perfect tense আছে। তাই reported clauseটি past tense-এ হবে।*

Q. (9-12): Choose the appropriate preposition to fill in the blanks for the following sentences.

9. Credit Tk. 5000— my account.
ⓐ in ⓑ with ⓒ to ⓓ against
Hints : *কারও ব্যাংক অ্যাকাউন্টে টাকা রাখা অর্থে 'Credit' verb-টির সাথে 'to' proposition ব্যবহৃত হয়। I have credited 5000tk to your account. কিন্তু টাকার পরিমাণটি যদি বাক্যে শেষে উল্লেখ হয়, তাহলে preposition 'with' ব্যবহৃত হয়। যেমন- Your account has been credited with 5000tk।*

10. The room is filled— smoke.
ⓐ By ⓑ on
ⓒ to ⓓ with
Hints : *Fill with অর্থ কোনোকিছুর দ্বারা পূর্ণ।*

11. He walked— the bank of the river.
ⓐ along ⓑ over
ⓒ below ⓓ on
Hints : *Walk along অর্থ কোনো জায়গার সমান্তরাল স্থানে হাঁটা।*

12. Zakia parted— her parents in tears.
ⓐ By ⓑ of
ⓒ from ⓓ with
Hints : *Parted from অর্থ কোনোকিছু থেকে পৃথক হওয়া, ছেড়ে যাওয়া।*

Q. (13-16): Substitute each of the following sentences into One Word.

13. Habitually silent or talking little.
ⓐ Unequivocal ⓑ Synoptic
ⓒ Servile ⓓ Taciturn
Hints : *অভ্যাসগতভাবে কম কথা বলা, বচনহীন মানুষকে বলা হয়- Taciturn. অপশনের বাকি শব্দগুলোর অর্থ- (a) Unequivocal- স্পষ্ট, (b) Synoptic- সংক্ষেপ, (c) Servile- ক্রীতদাসসুলভ*

14. A person who pretends to have more knowledge or skill than he really has.
ⓐ Renegade ⓑ Charlatan
ⓒ Renegade ⓓ Crook
Hints : *যা জানে তার থেকে বেশি জানার ভান করা লোককে বলা হয় Charlatan। অপশনের বাকি শব্দগুলোর অর্থ Renegade- দলত্যাগী, Crook- কুটিল, Apothesis- সন্ন্যাসী।*

15. Person who files a suit.
ⓐ Charger ⓑ Accuse
ⓒ Plaintiff ⓓ Suitor
Hints : *যে মামলা করে তাকে বলা হয় Plaintiff (বাদী) অপশনের অন্যান্য শব্দগুলোর অর্থ Charger- যুদ্ধের ঘোড়া, Suitor- বিবাহপ্রার্থী, Accuse- অভিযুক্ত করা।*

16. Persistent high inflation combined with high unemployment and saturated demand in an economy
ⓐ Recession ⓑ Depression
ⓒ Stagflation ⓓ Stagnation
Hints : *Inflation (মূল্যস্ফীতি) ও stagnation দুটি শব্দের সমন্বয়ে হয় stagflation (যখন উচ্চ মূল্যস্ফীতি ও উচ্চ বেকারত্বের সাথে চাহিদা ও উৎপাদন হ্রাস পায়)। অপশনের অন্যান্য শব্দগুলোর অর্থ Recession- মন্দা, Depression- বিষণ্নতা, Stagnation- স্থির অবস্থা।*

Q. (17-20): Select the pair that expresses a relationship similar to that expressed in the original pair.

17. ARTICULATE: SPEECH ::
ⓐ predictable: event
ⓑ coordinated: movement
ⓒ dangerous: disease
ⓓ active: thought
Hints : *Articulate (স্পষ্ট ভাষা) : Speech (বক্তব্য)*
(a) predictable (অনুমানযোগ্য) : event (বিষয়)
(b) coordinated (সমন্বিত) : movement (আন্দোলন)
(c) dangerous (বিপজ্জনক) : disease (রোগ)
(d) active (কর্মঠ) : thought (চিন্তা)
প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে অপশন (b)-এর সমন্বিত আন্দোলনই প্রশ্নের সাথে প্রাসঙ্গিক। বক্তব্য যেমন স্পষ্ট হওয়া উচিত তেমনি আন্দোলন গোছানো বা সমন্বিত হওয়া উচিত।

18. SCINTILLATING: DULLNESS ::
ⓐ erudite: wisdom ⓑ desultory: error
ⓒ boisterous: calm ⓓ cautious: restraint
Hints : *Scintillating (জ্বলজ্বলে) : Dullness (নিষ্প্রভ)*
(a) erudite (পণ্ডিত) : wisdom (জ্ঞান)
(b) desultory (অবান্তর) : error (ভুল)
(c) boisterous (কর্কশ) : calm (শান্ত)
(d) cautious (সতর্ক) : restraint (সংবরণ)

19. PAIN: SEDATIVE ::
ⓐ Comfort: Stimulant ⓑ Grief : Consolation
ⓒ Trance : Narcotic ⓓ Ache : Extraction
Hints : *Pain (ব্যথা) : Sedative (উপশমকারী)*
(a) Comfort (আরাম) : Stimulant (উত্তেজক)
(b) Grief (দুঃখ) : Consolation (সান্ত্বনা)
(c) Trance (সমাধি) : Narcotic (মাদক)
(d) Ache (অবিরাম ব্যথা) : Extraction (দূরীকরণ)
Sedative-এ যেমন pain দূর হয়, তেমনি Consolation-এ দূর হয় Grief। তাই সঠিক অপশন (b)।

20. NOSE : FACE ::
ⓐ Knob: Door ⓑ Stem: Root
ⓒ Ring: Finger ⓓ Show: Foot
Hints : *Nose (নাক) : Face (মুখমণ্ডল)*
(a) Knob (দরজার গোল হাতল) : Door (দরজা)
(b) Stem (গাছের কাণ্ড) : Root (শেকড়)
(c) Ring (আংটি) : Finger (আঙুল)
(d) Shoe (জুতা) : Foot (পা)
মুখমণ্ডলের মাঝে যেমন নাক থাকে তেমনি দরজার মাঝেও নব থাকে। তাই সঠিক উত্তর (a)।

Section-B: Mathematics 1×20 = 20

Q. (21-40) : Choose the correct answer.

21. $y + [y - (x + y) - \{y - (y - x - y)\} + 2x] = ?$
ⓐ 0 ⓑ x ⓒ 4x ⓓ x/2
Hints : $y + [y - (x + y) - \{y - (y - x - y)\} + 2x]$
$= y + [y - x - y - \{y - y + x + y\} + 2x]$
$= y + [-x - \{y + x\} + 2x]$
$= y + [-x - y - x + 2x]$
$= y + [-2x - y + 2x]$
$= y - y$
$= 0$

22. A car parking charges n taka for the first hour and m taka for every additional hour. What amount it will charge if a car stayed for 5 hours?
ⓐ n + 5m ⓑ m+5n ⓒ m+4n ⓓ n + 4m

Ans.	
05	a
06	b
07	d
08	d
09	c
10	d
11	a
12	c
13	d
14	b
15	c
16	c
17	b
18	c
19	b
20	a
21	a
22	d

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Hints : দেওয়া আছে,
প্রথম 1 ঘন্টার চার্জ = n টাকা
অবশিষ্ট সময় (5 − 1) ঘন্টা = 4 ঘন্টা
পরবর্তী 1 ঘন্টার চার্জ = m টাকা
∴ " 4 " " = 4m "
∴ মোট চার্জ = (n + 4m) টাকা

23. The difference between two numbers is 7 and their product is 60, then one of the two numbers must be —
ⓐ 4 ⓑ 5
ⓒ 6 ⓓ 7

Hints : মনে করি, সংখ্যা দুটি x ও y; x > y
শর্তমতে, x − y = 7 ... (i)
এবং xy = 60

$$x + y = \sqrt{(x-y)^2 + 4xy}$$
$$= \sqrt{7^2 + 4 \times 60}$$
$$= \sqrt{289}$$

∴ x + y = 17 ... (ii)

(i) + (ii) আবার, (ii) − (i)

x − y = 7	x + y = 17
x + y = 17	x − y = 7
(−) (+) (−)	(−) (+) (−)
2x = 24	2y = 10
∴ x = 12	∴ y = 5

∴ সংখ্যা দুটি 12 ও 5 ।

24. Reena bought some chocolates to distribute to her friends. If she gives 3 chocolates to each friend, one friend will get only 2 chocolates. Also, if she gives 2 chocolates to each friend, she will be left with 15 chocolates. How many she buy?
ⓐ 47 ⓑ 44
ⓒ 50 ⓓ 35

Hints : মনে করি,
রিনা চকলেট কিনেছিল x টি
এবং রিনার মোট বন্ধু y জন
১ম শর্তমতে, 3 (y − 1) + 2 = x
বা, 3y − 3 + 2 = x
বা, x − 3y = −1 ... (i)
২য় শর্তমতে, 2y + 15 = x
∴ x − 2y = 15 ... (ii)
(i) × 2 − (ii) × 3
2x − 6y = −2
3x − 6y = 45
(−) (+) (−)
−x = −47
∴ x = 47
∴ রিনা চকলেট কিনেছিল 47 টি ।

25. 3 years ago, the average age of a family of 5 members was 17 years. With the birth of a new baby, the average remains the same even today. Find the age of the baby.
ⓐ 1 year ⓑ 2 year
ⓒ 2.5 year ⓓ 3 year

Hints : ধরি, বাচ্চাটির বর্তমান বয়স x বছর
শর্তমতে, $\frac{5 \times (17+3) + x}{6} = 17$
⇒ 102 = 100 + x
⇒ x = 102 − 100
∴ x = 2

26. In a survey of people owing cars or TVs it was revealed that 6% of those surveyed owned a car and 48% of those surveyed owned a TV. If 5% owned both a car and a TV, what percent of them owned neither a car nor a TV?
ⓐ 42% ⓑ 54% ⓒ 51% ⓓ 49%

Hints : এখানে, n (T) = 48%, n (C) = 6%,
n (T ∩ C) = 5% এবং n (T ∪ C) = 100%
আমরা জানি,
n (T ∪ C) = n (T) + n (C) − n (T ∩ C) + None
বা, 100% = 48% + 6% − 5% + None
বা, None = 100% − 49%
∴ None = 51%

27. A man sells 2 commodities for Tk. 4000 each, neither losing nor gaining in the deal. If he sold one commodity at a gain of 25%, then what is the cost price of another commodity?
ⓐ Tk.4800 ⓑ Tk.4000
ⓒ Tk.3600 ⓓ Tk.3200

Ans.	
23	b
24	a
25	b
26	c
27	a

Hints : ২টি পণ্যের মোট বিক্রয়মূল্য = (4000 × 2) টাকা
= 8000 টাকা
এবং ২টি " " ক্রয়মূল্য = (4000 × 2) "
= 8000 টাকা
25% লাভে, প্রথম পণ্যের ক্রয়মূল্য = $\left(\frac{100 \times 4000}{125}\right)$ টাকা
= 3200 টাকা
∴ দ্বিতীয় পণ্যের ক্রয়মূল্য = (8000 − 3200) টাকা
= 4800 টাকা

28. A boat sailing against a stream of river takes 6 hours to travel 24 km, while sailing with the stream it takes 4 hours to travel the same distance. What is the speed of the stream?
ⓐ 1/2 km/hr ⓑ 1 km/hr
ⓒ 2 km/hr ⓓ 1.5 km/hr

Hints : স্রোতের অনুকূলে বেগ = $\frac{24}{4}$ = 6 km/hr
এবং স্রোতের প্রতিকূলে বেগ = $\frac{24}{6}$ = 4 km/hr
ধরি, নৌকার বেগ u এবং স্রোতের বেগ v হলে,
u + v = 6
u − v = 4
(−) (+) (−)
(−) করে, 2v = 2
∴ v = 1
সুতরাং স্রোতের বেগ 1 km/hr ।

29. A cake is divided into 18 pieces. If Rehana takes 1/3rd of the cake and Rashed takes 1/3rd of the cake left, how many pieces are left?
ⓐ 8 ⓑ 6
ⓒ 4 ⓓ 10

Hints : কেকটিতে আছে = 18 টুকরা
রেহানা নেয় = $\left(18 \times \frac{1}{3}\right)$ টুকরা
= 6 টুকরা
অবশিষ্ট আছে = (18 − 6) টুকরা
= 12 টুকরা
রাশেদ নেয় = $\left(12 \times \frac{1}{3}\right)$ টুকরা = 4 টুকরা
∴ অবশিষ্ট আছে = (12 − 4) টুকরা
= 8 টুকরা

30. A man borrowed some money for 120 days. He asked the banker for the money and the banker charged Tk. 360 as interest @6% per annum. What was the amount he borrowed?
ⓐ Tk. 18,000 ⓑ Tk. 16,000
ⓒ Tk. 15,000 ⓓ None of these

Hints : আমরা জানি,
I = Pnr
বা, $P = \frac{I}{nr}$
$= \frac{360}{\frac{4}{12} \times \frac{6}{100}}$
$= \frac{360 \times 12 \times 100}{4 \times 6}$
= 18000 টাকা

এখানে,
n = 120 দিন
= 4 মাস = $\frac{4}{12}$ বছর
মুনাফা, I = 360 টাকা
মুনাফার হার, r = 6% = $\frac{6}{100}$
আসল, P = ?

31. How much would I have to pay for a book which cost Tk. 70 to produce, if the printing company sold it to a book seller at 20% profit and the book seller sold it to me at a profit of 25%?
ⓐ Tk. 90 ⓑ Tk. 95 ⓒ Tk. 105 ⓓ Tk. 110

Hints : 20% লাভে বই বিক্রেতার
ক্রয়মূল্য = (70 + 70 × 20%) টাকা
$= \left(70 + \frac{70 \times 20}{100}\right)$ "
= 84 টাকা
আবার,
25% লাভে বই বিক্রেতার বিক্রয়মূল্য = (84 + 84 × 25%) টাকা
$= \left(84 + 84 \times \frac{25}{100}\right)$ "
= 105 টাকা

32. In a T-20 cricket match, the number of boundaries scored was twice the number of over boundaries by a team. The team took 22 single runs, no two or three runs and could not score from 38 deliveries. How many runs did the team score?
ⓐ 124 ⓑ 144
ⓒ 150 ⓓ 302

Hints : T-20 ক্রিকেট ম্যাচে মোট বলের সংখ্যা = 120টি
বাউন্ডারি এবং ওভার বাউন্ডারি বলের সংখ্যা = 120 − (22 + 38)
= 60টি

Ans.	
28	b
29	a
30	a
31	c
32	d

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

∴ বাউন্ডারি ও ওভার বাউন্ডারি রানের অনুপাত = 2 : 1 = 40 : 20

∴ মোট রান = (1 × 22) + (4 × 40) + (6 × 20)
= 22 + 160 + 120
= 302

33. A, B and C are boxes containing marbles in the ratio of 1 : 2 : 3. Total number of marbles is 60. The above ratio can be changed to 3 : 4 : 5 by transferring -

ⓐ 2 marbles from A to B
ⓑ 3 marbles from B to C
ⓒ 4 marbles from C to B
ⓓ 5 marbles from C to A

Hints : দেওয়া আছে, মোট মার্বেলের সংখ্যা = 60

১ম ক্ষেত্রে, অনুপাতগুলোর যোগফল = 1 + 2 + 3 = 6

১ম ক্ষেত্রে, A এর মার্বেলের সংখ্যা = $\left(60 \times \frac{1}{6}\right)$ টি = 10টি

" " B " " " = $\left(60 \times \frac{2}{6}\right)$ টি = 20টি

" " C " " " = $\left(60 \times \frac{3}{6}\right)$ টি = 30টি

২য় ক্ষেত্রে, অনুপাতগুলোর যোগফল = 3 + 4 + 5 = 12

২য় ক্ষেত্রে, A এর মার্বেলের সংখ্যা = $\left(60 \times \frac{3}{12}\right)$ টি = 15টি

" " B " " " = $\left(60 \times \frac{4}{12}\right)$ টি = 20টি

" " C " " " = $\left(60 \times \frac{5}{12}\right)$ টি = 25টি

∴ C হতে A-তে 5টি মার্বেল স্থানান্তরিত হয়েছে।

34. Two people were hired to clear a lawn for total of Tk. 450. They completed the job with one person working for 1 hour 20 minutes and the other working for 40 minutes. If they split the wage in proportion to the amount of time each spent working on the job, how much did the person who worked longer receive?

ⓐ Tk. 225 ⓑ Tk. 300
ⓒ Tk. 250 ⓓ Tk. 275

Hints : ১ম ব্যক্তির ক্ষেত্রে কাজটি করতে সময় লাগে = 1 ঘণ্টা 20 মিনিট
= 80 মিনিট

∴ ১ম ও ২য় ব্যক্তির ক্ষেত্রে কাজটি শেষ করার সময়ের অনুপাত = 80 : 40 = 2 : 1

∴ অনুপাতদ্বয়ের যোগফল = 2 + 1 = 3

অর্থাৎ ১ম ব্যক্তি বেশি টাকা গ্রহণ করবে, যেহেতু সে বেশি কাজ করে।

∴ ১ম ব্যক্তির টাকা গ্রহণের পরিমাণ = $\left(450 \times \frac{2}{3}\right)$ টাকা
= 300 টাকা

35. Sohana's mathematics test had 75 problems i.e. 10 arithmetic, 30 algebra and 35 geometry problems each carrying 1 mark. She answered 70% of the arithmetic, 40% of the algebra and 60% of the geometry problems correctly. She did not pass the test as she got less than 60% marks. How many more questions she would have needed to answer correctly to earn a 60% passing grade?

ⓐ 5 ⓑ 10 ⓒ 15 ⓓ 20

Hints : দেওয়া আছে,
গণিতের মোট সমস্যার সংখ্যা = 75

পাটিগণিতের সঠিক উত্তরের সংখ্যা = $\left(\frac{70 \times 10}{100}\right)$ টি = 7টি

বীজগণিতের " " " = $\left(\frac{40 \times 30}{100}\right)$ টি = 12টি

জ্যামিতির " " " = $\left(\frac{60 \times 35}{100}\right)$ টি = 21টি

মোট সঠিক উত্তরের সংখ্যা = (7 + 12 + 21)টি = 40টি

∴ শতকরা সঠিক উত্তর দেয় = $\left(\frac{40 \times 100}{75}\right)$ % = 53.3%

মোট সমস্যার সঠিক উত্তরের 60% = $\left(\frac{60 \times 75}{100}\right)$ টি = 45টি

∴ আরও সঠিক উত্তর দিতে হবে = (45 − 40) টি = 5টি

36. A culprit was spotted by a policeman from a distance of 250 meter. When the policeman started running towards the culprit at a speed of 10 km/h, the culprit also fled. If his speed was 8 km/h, find how far the culprit had run before he was overpowered?

ⓐ 1 km ⓑ 1.5 km
ⓒ 2 km ⓓ 0.8 km

Hints : দেওয়া আছে,
পুলিশের গতিবেগ = 10 কিমি/ঘণ্টা
এবং অপরাধীর " = 8 কিমি/ঘণ্টা

Ans.	
33	d
34	b
35	a
36	a

অপরাধীর সাপেক্ষে পুলিশের আপেক্ষিক গতিবেগ = (10 − 8) কিমি/ঘণ্টা
= 2 কিমি/ঘণ্টা

অর্থাৎ পুলিশ প্রতি ঘণ্টায় 2 কিমি সামনে আগায়।

250 মিটার = $\frac{250}{1000}$ কিমি = 0.25 কিমি

পুলিশ 2 কিমি আগায় 1 ঘণ্টায়

∴ " 1 " " $\frac{1}{2}$ "

∴ " 0.25 " " $\frac{0.25}{2}$ "
= 0.125 ঘণ্টায়

এই সময়ে অপরাধী অতিক্রম করে = (0.125 × 8) কিমি
= 1 কিমি

37. In a group of 5 men, 2 men have the same age. The eldest man is 50 years old and the youngest is 30 years old. If X years is the average age of the men in the group, which of the following best indicates all and only possible values of X? (All ages are in whole numbers)

ⓐ 30 < X < 50 ⓑ 31 < X < 49
ⓒ 35 < X < 45 ⓓ 33 < X < 46

Hints : X-এর মান সর্বোচ্চ এর ক্ষেত্রে বয়স : 30, 47, 48, 49, 50

∴ গড় = $\frac{30 + 47 + 48 + 49 + 50}{5}$ = 44.8

আবার,
X-এর মান সর্বনিম্ন এর ক্ষেত্রে বয়স : 30, 31, 32, 33, 50

∴ গড় = $\frac{30 + 31 + 32 + 33 + 50}{5}$ = 35.2

∴ নির্ণেয় অসমতা : 35 < X < 45

38. The length of the side of an equilateral triangle is 6 cm. What is its area in sq.cm?

ⓐ $3\sqrt{3}$ ⓑ $9\sqrt{3}$
ⓒ $6\sqrt{3}$ ⓓ $4\sqrt{3}$

Hints : দেওয়া আছে,
সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য, a = 6 সেমি

আমরা জানি,
সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল = $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$ বর্গ একক
= $\frac{\sqrt{3}}{4}6^2$ বর্গসেমি
= $9\sqrt{3}$ বর্গসেমি

39. If the length and width of a rectangular plot were each increased by 20%, what would be the percentage increase in the area of the plot?

ⓐ 20% ⓑ 24% ⓒ 36% ⓓ 44%

Hints : ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি (%) = $\left(20 + 20 + \frac{20 \times 20}{100}\right)$%
= (40 + 4)%
= 44%

[Note : মান বৃদ্ধি পেলে (+) এবং হ্রাস পেলে (−) হয়]

40. A circle has center C. Area is 144π. The circle is divided into 6 equal parts. The perimeter of the shaded part is —

ⓐ 24 (1 + π) ⓑ 12 (2 + π)
ⓒ 4 (π + 6) ⓓ 12 (1 + 2π)



Hints : আমরা জানি, বৃত্তের ক্ষেত্রফল = πr^2

শর্তমতে, $\pi r^2 = 144\pi$

বা, $r^2 = 144$

∴ r = 12

∴ বৃত্তের ব্যাসার্ধ = 12

বৃত্তের পরিধি = $2\pi r = 2\pi \times 12 = 24\pi$

∴ ছায়া অংশের পরিধি = ব্যাসার্ধ × 2 + $\left(\frac{60}{360} \times 24\pi\right)$
= 12 × 2 + 4π
= 24 + 4π
= 4 (6 + π) = 4 (π + 6)

Section-C : Analytical Ability and Intelligent Quotient

Q. (41-43): Answer the questions based on the following information. **1x10=10**

The manager of the Bashundhara Cineplex is going to schedule six movies - M, N, P, Q, R and S - during the course of one week. He will schedule one movie each day from Monday through Saturday. The manager must schedule the movie according to the following conditions:

* M must be scheduled earlier in the week than R

Ans.	
37	c
38	b
39	d
40	c

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

* P must be scheduled on Tuesday
* Q must be scheduled on the day immediately before or immediately after the day on which N is scheduled.

41. If N is to be scheduled on Thursday, the earliest day on which R can be scheduled is:
ⓐ Monday ⓑ Tuesday
ⓒ Wednesday ⓓ Friday

Hints : *সোম মঙ্গল বুধ বৃহস্পতি শুক্র শনি*
M P R N Q S
N যদি বৃহস্পতিবারে হয়, তাহলে R বুধবারে রাখতে হবে। কারণ, মঙ্গলবার P-এর জন্য নির্ধারিত। M কে R-এর আগে রাখতে হবে এবং Q কে N-এর আগের দিন বা পরের দিন রাখতে হবে।

42. Which of the following movies can be scheduled on Monday?
ⓐ S ⓑ P
ⓒ Q ⓓ N

Hints : *সোম মঙ্গল বুধ বৃহস্পতি শুক্র শনি*
S P Q N M R
সোমবারে S রাখতে হবে। যদি Q বা N সোমবারে রাখা হয়, তাহলে Q বা N এর যে-কোনো একটি মঙ্গলবারে রাখতে হবে, যা সম্ভব নয়। কারণ, P এর জন্য মঙ্গলবার নির্ধারিত।

43. If Q is to be scheduled on Thursday, the latest day on which M can be scheduled is:
ⓐ Monday ⓑ Tuesday
ⓒ Wednesday ⓓ Friday

Hints : *সোম মঙ্গল বুধ বৃহস্পতি শুক্র শনি*
S P N Q M R
Q বৃহস্পতিবারে রাখলে পরের দুইদিনের মধ্যে M শুক্রবারে রাখতে হবে। কারণ, M অবশ্যই R এর আগে থাকবে।

Each of the questions given below (Q. 44-45) has five words. Arrange these words in a meaningful sequence.

44. Never = 1; Sometimes = 2; Generally = 3; Seldom = 4; Always = 5
ⓐ 5, 2, 1, 3, 4 ⓑ 5, 2, 4, 3, 1
ⓒ 5, 3, 2, 1, 4 ⓓ 5, 3, 2, 4, 1

Hints : *যেহেতু সবগুলো অপশন Always দিয়ে শুরু, সেহেতু ক্রমটি বেশি থেকে কমের দিকে যাবে। অর্থাৎ ক্রমটি হবে : Always (সর্বদা) → Generally (সাধারণত) → Sometimes (মাঝেমাঝে) → Seldom (কদাচিৎ) → Never (কখনোই না)।*

45. Type = 1; Print = 2; Open =3; Save = 4; Close = 5
ⓐ 3, 4, 1, 2, 5 ⓑ 3, 5, 4, 2, 1
ⓒ 3, 1, 4, 2, 5 ⓓ 3, 2, 1, 4, 5

Hints : *নিয়মানুযায়ী কম্পিউটার বা সফটওয়্যার প্রথমে Open করতে হয়, এরপর Type বা কিছু লিখে তা Save করতে হয়। তারপর ফাইলটি Print করে সবশেষে কম্পিউটার বা সফটওয়্যারটি Close বা বন্ধ করে দিতে হয়। সুতরাং ধাপগুলো হবে : 3, 1, 4, 2, 5।*

46. Fill in the missing alphabets of the series: AZ, CX, FU, —.
ⓐ JQ ⓑ IV
ⓒ IR ⓓ KP

Hints : *AZ, BY, CX, DW, EV, FU, GT, HS, IR, JQ ধারাটিতে দেখা যায়, ১ম ও ২য় পদের মাঝখানে একটি পদ রয়েছে এবং ২য় ও ৩য় পদের মাঝখানে দুটি পদ রয়েছে। সুতরাং ৩য় ও ৪র্থ পদের মাঝখানে তিনটি পদ থাকবে। সে অনুযায়ী ৪র্থ পদটি হবে JQ।*

47. In a row of trees, one tree is in the 7th from either end of the row. How many trees are there in the row?
ⓐ 11 ⓑ 12
ⓒ 13 ⓓ 14

Hints : *একটি গাছ সারিতে প্রথম ও শেষ উভয় দিক থেকে সপ্তম অবস্থানে রয়েছে। সুতরাং ঐ সারিতে মোট গাছের সংখ্যা হবে = 6 + 1 + 6 = 13 টি।*

48. Find the odd one out:
ⓐ Debit ⓑ Deposit
ⓒ Deduction ⓓ Withdrawal

ব্যাখ্যা *অপশনগুলোর মধ্যে debit (খরচ), deduction (কর্তন) এবং withdrawal (উত্তোলন) তিনটিই সমার্থক শব্দ। অন্যদিকে, deposit (জমা) বাকি তিনটি থেকে আলাদা।*

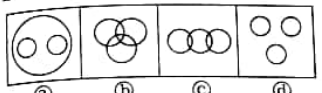
Ans.	
41	c
42	a
43	d
44	d
45	c
46	a
47	c
48	b

49. Find the minimum number of straight lines required to make the given figure.
ⓐ 12 ⓑ 14
ⓒ 16 ⓓ 17



Hints : *চিত্রটি তৈরি করতে সর্বনিম্ন ১৪টি সরলরেখা প্রয়োজন।*

50. Which of the following diagrams indicates the best relationship between teacher, men and women?



ⓐ ⓑ ⓒ ⓓ

Hints : *অপশন (c)-তে শিক্ষক, পুরুষ এবং মহিলার মধ্যে সঠিক সম্পর্ক বিদ্যমান। কারণ চিত্র অনুযায়ী, পুরুষ ও মহিলা উভয়ই শিক্ষক হতে পারেন আবার নাও হতে পারেন এবং পরস্পরের সাথে সম্পর্কযুক্ত যা অন্য তিনটি অপশনে নাই। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (c)।*

Section-D : General Knowledge

Q. (51-60): Choose the correct answer. (1 × 10 = 10)

51. The 7th March speech of Bangabandhu, the Father of the Nation, was recognized as part of the world's documentary heritage by -
ⓐ UNESCO ⓑ UNICEF
ⓒ UNDP ⓓ UNFCCC

Hints : *৩০ অক্টোবর ২০১৭ জাতিসংঘের শিক্ষা, বিজ্ঞান ও সংস্কৃতিবিষয়ক সংস্থা (UNESCO) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ৭ মার্চের ভাষণকে ওয়ার্ল্ড ডকুমেন্টারি হেরিটেজ হিসেবে স্বীকৃতি প্রদান করে, যা ইউনেস্কোর মেমোরি অব দা ওয়ার্ল্ড ইন্টারন্যাশনাল রেজিস্টারে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে।*

52. Who was the first finance minister of Bangladesh?
ⓐ Sayed Nazrul Islam
ⓑ Dr. A.R. Mallick
ⓒ Tajuddin Ahmad
ⓓ Captain Monsur Ali

Hints : *তাজউদ্দীন আহমদ ছিলেন বাংলাদেশের প্রথম অর্থমন্ত্রী। বাংলাদেশ স্বাধীন হওয়ার পর তিনি ১৯৭২-৭৩ অর্থবছরের জন্য প্রথম ৭৮৬ কোটি টাকার বাজেট উপস্থাপন করেন। আর ১০ এপ্রিল ১৯৭১ গঠিত মুজিবনগর সরকারের অর্থ, শিল্প ও বাণিজ্যমন্ত্রী ছিলেন ক্যাপ্টেন এম মনসুর আলী।*

53. The only foreigner who got the tittle Bir Protik is—
ⓐ W.A.S. Ouderland ⓑ Mark Tully
ⓒ Simon Dring ⓓ George Harrison

Hints : *বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে একমাত্র বিদেশি হিসেবে বীরপ্রতীক খেতাবপ্রাপ্ত ব্যক্তি হলেন, নেদারল্যান্ডস বা হল্যান্ডে জন্মগ্রহণকারী অস্ট্রেলিয়ান নাগরিক ডব্লিউ এ এস ওডারল্যান্ড। তিনি ১৯৭১ সালে ঢাকায় বাটা সু্য কোম্পানির ব্যবস্থাপনা পরিচালক হিসেবে এসেছিলেন। তিনি ২নং সেক্টরের অধীনে একজন সক্রিয় গেরিলা সদস্য হিসেবে মুক্তিযোদ্ধাদের প্রশিক্ষণ প্রদান করেন।*

54. When will Bangladesh exit the LDC category?
ⓐ 2024 ⓑ 2025
ⓒ 2026 ⓓ 2027

Hints : *Least Developed Countries (LDC) বা স্বল্পোন্নত দেশের তালিকা থেকে বাংলাদেশ বের হওয়ার সুপারিশ লাভ করে ২০২১ সালে। আর ২০২৬ সালে পুরোপুরি 'এলডিসি' থেকে বাংলাদেশ বের হয়ে যাবে। এলডিসি থেকে বের হয়ে গেলে বাংলাদেশ বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থার (WTO) আওতায় যে শুল্কমুক্ত বাণিজ্য সুবিধা পায় তা বন্ধ হয়ে যাবে।*

55. Which of the following is the first published Novel of Kazi Nazrul Islam?
ⓐ Mukti ⓑ Agnibeena
ⓒ Jhinge Ful ⓓ Badhon Hara

Hints : *বাংলাদেশের জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলাম রচিত প্রথম প্রকাশিত উপন্যাস বাঁধনহারা (১৯২৭)। এটি বাংলা সাহিত্যের প্রথম পত্রোপন্যাস (পত্রসংখ্যা ১৮টি)। ১৯২১ সালে এটি মোসলেম ভারত পত্রিকায় ধারাবাহিকভাবে প্রকাশিত হয়। অন্যদিকে, 'মুক্তি' (১৯১৯) নজরুলের প্রথম প্রকাশিত কবিতা, 'অগ্নি-বীণা' (১৯২২) প্রথম প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থ ও 'ঝিঙে ফুল' (১৯২৬) নজরুল রচিত শিশুতোষ কাব্যগ্রন্থ।*

Ans.	
49	b
50	c
51	a
52	c
53	a
54	c
55	d

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

56. **USA won liberty from which country?**
ⓐ UK ⓑ France
ⓒ Germany ⓓ Italy
Hints : *৪ জুলাই ১৭৭৬ মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের স্বাধীনতা ঘোষণা করা হয়। ৩ সেপ্টেম্বর ১৭৮৩ প্যারিস শান্তি চুক্তির মাধ্যমে দেশটি ব্রিটেন থেকে স্বাধীনতা লাভ করে। যুক্তরাষ্ট্রের স্বাধীনতা সংগ্রামের নায়ক জর্জ ওয়াশিংটন (প্রথম প্রেসিডেন্ট)।*

57. **What is the range of Richter scale?**
ⓐ 1-7 ⓑ 1-10
ⓒ 1-9 ⓓ 0-10
Hints : *Richter magnitude scale বা সংক্ষেপে Richter scale হলো ভূমিকম্পের মাত্রা পরিমাপক মানদণ্ড বা স্কেল। ১৯৩৫ সালে যুক্তরাষ্ট্রের বিশিষ্ট পদার্থবিদ চার্লস এফ. রিখটার এটি উদ্ভাবন করেন। এই স্কেলের ভিত্তি ধরা হয় ১০। ভূমিকম্পের তীব্রতা পরিমাপের জন্য ও ভূমিকম্পের মাত্রা নিরূপণ করতে এই স্কেলে ১-১০ পর্যন্ত নির্দেশক রেখা বা চিহ্ন থাকে।*

58. **Which one of the following is not a primary colour?**
ⓐ Blue ⓑ Purple
ⓒ Yellow ⓓ Red
[Note : *যে রং অন্য কোনো দুই বা ততোধিক রঙের মিশ্রণে তৈরি হয় না, তাকে প্রথম স্তরের রং বা মৌলিক রং বলা হয়। মৌলিক রং তিনটি। যেমন : আসমানি বা নীল, সবুজ ও লাল। এদেরকে সংক্ষেপে 'আসল' বলা হয়। অপশন (b) ও (c) মৌলিক রং নয়।]*

59. **Who is the first Muslim woman to win the Nobel Peace Prize?**
ⓐ Mother Teresa ⓑ Monica Ali
ⓒ Shirin Ebadi ⓓ Benazir Bhutto
Hints : *প্রথম মুসলিম নারী হিসেবে ২০০৩ সালে ইরানের বিশিষ্ট আইনজীবী শিরিন এবাদি শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। ১৯০৫ সালে শান্তিতে নোবেল জয়ী প্রথম নারী হলেন বার্থাভন সুটনার (অস্ট্রিয়া)। উল্লেখ্য, প্রথম মুসলমান হিসেবে মিসরের সাবেক প্রেসিডেন্ট আনোয়ার সা'দত ১৯৭৮ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন।*

60. **'Genome' is the key to tomorrow's medical practices because -**
ⓐ It unleashes an information revolution
ⓑ It is a new way of making drugs
ⓒ It provides a new outlook into medicine
ⓓ It can enable customized medicines
Hints : *Genome হলো একটি জীবের সম্পূর্ণ জেনেটিক উপাদান। চিকিৎসাক্ষেত্রে Genome এর তথ্য ব্যবহার করে Customized medicine তৈরি করা যাবে। এর ফলে অনেক চিকিৎসা সফলতার সাথে প্রদান করা যাবে।*

Ans.
56 a
57 b
58 Note
59 c
60 d

GRAMEEN BANK
Probationary Officer2023
Examination Held On : 03.03.2023. Time : 1 Hours. Total Marks : 3[illegible]

1. **বাংলা বর্ণমালায় মাত্রাহীন বর্ণ কয়টি?**
ⓐ ৮টি ⓑ ১০টি ⓒ ১১টি ⓓ ৩২টি
Hints : *বাংলা বর্ণমালায় ৫০টি বর্ণের মধ্যে মাত্রাহীন বর্ণ ১০টি। বর্ণগুলো হলো– এ, ঐ, ও, ঔ, ঙ, ঞ, ৎ, ং, ঃ, ঁ।*

2. **ভাষার মূল উপাদান হচ্ছে—**
ⓐ বর্ণ ⓑ বাক্য ⓒ শব্দ ⓓ ধ্বনি
Hints : *মানুষ তার মনের ভাব প্রকাশের জন্য কণ্ঠধ্বনির পাশাপাশি অন্যান্য অঙ্গপ্রত্যঙ্গের সাহায্যে ইঙ্গিত করে থাকে। কিন্তু কণ্ঠধ্বনির সাহায্যে মানুষ যত বেশি মনোভাব প্রকাশ করতে পারে ইঙ্গিতে ততটা পারে না। কণ্ঠধ্বনি বলতে মুখগহ্বর, কণ্ঠ, নাক ইত্যাদির সাহায্যে উচ্চারিত বোধগম্য ধ্বনি কিংবা ধ্বনিসমষ্টিকে বোঝায়। এই ধ্বনিই ভাষার মূল উপাদান।*

3. **লিঙ্গান্তর হয় না এমন শব্দ কোনটি?**
ⓐ সাহেব ⓑ সঙ্গী ⓒ বেয়াই ⓓ কবিরাজ
Hints : *'কবিরাজ' একটি উভয়লিঙ্গ জাতীয় শব্দ। এর লিঙ্গান্তর হয় না। লিঙ্গান্তর হয় না এমন আর কতিপয় শব্দ– কৃতদার, অকৃতদার। আর 'সাহেব', 'সঙ্গী', 'বেয়াই' শব্দগুলোর স্ত্রীলিঙ্গ যথাক্রমে– 'বিবি', 'সঙ্গিনী', 'বেয়াইন'।*

4. **'আইন' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?**
ⓐ আরবি ⓑ ফারসি ⓒ উর্দু ⓓ সংস্কৃত
Hints : *'আইন' ফারসি শব্দ। আরও কয়েকটি ফারসি শব্দ– নামাজ, খোদা, বেহেশত, চশমা এবং আরবি শব্দ– জান্নাত, জাহান্নাম, কলম।*

5. **'থাইল্যান্ড' শব্দের অর্থ কী?**
ⓐ উচ্চ ভূমি ⓑ মুক্ত ভূমি ⓒ যুক্ত ভূমি ⓓ নিম্ন ভূমি
Hints : *'থাইল্যান্ড' অর্থ 'মুক্তভূমি'। থাইল্যান্ড কোনো দেশের উপনিবেশ ছিল না, তাই একে 'মুক্তভূমি' বলা হয়।*

6. **'Phonology'-এর বাংলা প্রতিশব্দ কোনটি?**
ⓐ Phone সংক্রান্ত বিদ্যা ⓑ দর্শনতত্ত্ব
ⓒ ভাষাতত্ত্ব ⓓ ভাষার ধ্বনিবিজ্ঞান
Hints : *ধ্বনিবিজ্ঞান হচ্ছে বাক্‌ধ্বনির বিশ্লেষণ। আধুনিকভাবে এর সংজ্ঞা– 'মানুষ যে-সকল ধ্বনি উৎপন্ন করে, বিশেষ করে মানববচনে ব্যবহৃত হয় যে সকল ধ্বনি সেগুলোর বৈশিষ্ট্যাবলি নিয়ে যে বিজ্ঞানে গবেষণা এবং যে বিজ্ঞান সে সকল ধ্বনি বর্ণনা, শ্রেণিকরণ এবং প্রতিবর্ণীকরণের পদ্ধতি প্রদান করে তাকে ধ্বনিবিজ্ঞান বলে।*

7. **'ষোড়শ' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?**
ⓐ সড় + শ ⓑ ষোড় + শ
ⓒ ষোড় + অশ ⓓ ষট্ + দশ
Hints : *যেসব সন্ধি স্বাভাবিক নিয়ম বা প্রচলিত নিয়মানুসারে হয় না সেগুলোকে নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি বলে। 'ষোড়শ' নিপাতনে সিদ্ধ ব্যঞ্জনসন্ধি। এর সন্ধিবিচ্ছেদ 'ষট্ + দশ'।*

8. **নিচের কোন বাক্যটি সঠিক?**
ⓐ আমার কথাই প্রমাণ হলো ⓑ আমার কথাই প্রমান হলো
ⓒ আমার কথাই প্রমাণীত হলো ⓓ আমার কথাই প্রমানীত হলো
[Note : *প্রদত্ত অপশনে সঠিক বাক্যটি নেই। সঠিক বাক্যটি হবে– আমার কথাই প্রমাণিত হলো। আরও কিছু সঠিক বাক্য– একটা গোপনীয় কথা বলি। দারিদ্র্য একটি অভিশাপ। সূর্য পূর্বদিকে উদিত হয়। তাহার জীবন সংশয়াপূর্ণ। আমি সন্তুষ্ট হলাম।]*

9. **শুদ্ধ বানান কোনটি?**
ⓐ মুহুর্মুহু ⓑ মুহুর্মুহ ⓒ মুহুর্মূহ ⓓ মুহূর্মুহু
Hints : *শুদ্ধ বানান 'মুহুর্মুহু'। আরও কতিপয় শুদ্ধ বানান– মুমূর্ষু, অনুকূল, সর্বস্বান্ত, মুহূর্ত, বুভুক্ষু, প্রোজ্জ্বল, আদ্যাক্ষর, অনসূয়া, নির্নিমেষ, গীতাঞ্জলি, ধস ইত্যাদি।*

10. **নিচের কোনটি শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের ছদ্মনাম?**
ⓐ বীরবল ⓑ ভীমরুল
ⓒ অনিলা দেবী ⓓ যাযাবর
Hints : *'অনিলা দেবী' শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের ছদ্মনাম। 'বীরবল' প্রমথ চৌধুরীর এবং 'যাযাবর' বিনয় মুখোপাধ্যায়ের ছদ্মনাম।*

11. **নিচের কোন বাগধারাটি ভিন্নার্থক?**
ⓐ আদায়-কাঁচকলায় ⓑ দা-কুমড়া
ⓒ রুই-কাতলা ⓓ অহি-নকুল
Hints : *'আদায়-কাঁচকলায়, দা-কুমড়া, অহি-নকুল' তিনটি বাগধারার অর্থই ভীষণ শত্রুতা। 'রুই-কাতলা' বাগধারার অর্থ 'গণ্যমান্য বা নেতৃস্থানীয় ব্যক্তি'। তাই এ বাগধারাটি ভিন্নার্থক।*

12. **"টাকায় সবই হয়।"-এখানে 'টাকায়' কোন কারকে কোন বিভক্তি?**
ⓐ কর্মে দ্বিতীয়া ⓑ সম্প্রদানে সপ্তমী
ⓒ অপাদানে সপ্তমী ⓓ করণে সপ্তমী
Hints : *ক্রিয়া সম্পাদনের যন্ত্র, উপকরণ বা সহায়ককে করণ কারক বলে। 'কী উপায়ে, কীসের দ্বারা' প্রশ্ন করলে যে উত্তর পাওয়া যায় তা-ই করণ কারক। 'টাকায়' শব্দে কী উপায়ে কর্ম সম্পাদিত হচ্ছে তা বোঝাচ্ছে, তাই এটি করণ কারক এবং 'য়' নিয়মে সপ্তমী বিভক্তি হয়। তাই 'টাকায়' করণে সপ্তমী।*

Ans.
01 b
02 d
03 d
04 b
05 b
06 d
07 d
08 Note
09 a
10 c
11 c
12 d

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

13. 'সংশয়'-এর বিপরীত শব্দ কোনটি?
ⓐ বিস্ময় ⓑ নির্ভয় ⓒ দ্বিধা ⓓ প্রত্যয়
Hints : *'সংশয়'-এর বিপরীত শব্দ 'প্রত্যয়'। 'নির্ভয়'-এর বিপরীত শব্দ 'ভয়' এবং 'দ্বিধা'-এর বিপরীত শব্দ 'নির্দ্বিধা'।*

14. 'রাজা' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ⓐ নরেন্দ্র ⓑ জমিদার ⓒ মহেন্দ্র ⓓ সফেদ
Hints : *'রাজা' শব্দের সমার্থক শব্দ 'নরেন্দ্র'। 'সফেদ' হলো 'সাদা'-র সমার্থক শব্দ। আরও কতিপয় সমার্থক শব্দ : রাত-বিভাবরী, শর্বরী; সূর্য- রবি, তপন।*

15. বাংলাদেশের দীর্ঘতম সেতু 'পদ্মা ব্রিজ'-এ কয়টি স্প্যান/সেকশন রয়েছে?
ⓐ ৩৩টি ⓑ ৪১টি ⓒ ৪৩টি ⓓ ৪৫টি
Hints : *নিজস্ব অর্থায়নে নির্মিত পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কিমি এবং প্রস্থ ১৮.১০ মি। এই সেতুর পিলার ৪২টি এবং স্প্যান ৪১টি। পদ্মা সেতু উদ্বোধন করা হয় ২৫ জুন ২০২২। এর আয়ুষ্কাল ধরা হয়েছে ১০০ বছর।*

16. কর্ণফুলী নদীর তলদেশে নির্মিত 'বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান টানেলের' দৈর্ঘ্য কত?
ⓐ ৩.২৮ কি.মি. ⓑ ৩.৩২ কি.মি.
ⓒ ৩.৪০ কি.মি. ⓓ ৩.৪২ কি.মি.
Hints : *কর্ণফুলী নদীর তলদেশে নির্মিত 'বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান টানেল' চট্টগ্রামের পতেঙ্গা ও আনোয়ারায় অবস্থিত। মূল টানেলের দৈর্ঘ্য ৩.৩২ কিমি। এর নির্মাতা প্রতিষ্ঠান- চায়না কমিউনিকেশন্স কনস্ট্রাকশন কোম্পানি লিমিটেড (CCCC)।*

17. কোনটি বাংলাদেশের GI পণ্যের অন্তর্ভুক্ত নয়?
ⓐ ঢাকাই মসলিন কাপড় ⓑ কালিজিরা চাল
ⓒ রংপুরের শতরঞ্জি ⓓ দিনাজপুরের লিচু
Hints : *বর্তমানে বাংলাদেশের মোট ভৌগোলিক নির্দেশক (GI) পণ্য ২১টি। সর্বশেষ স্বীকৃতিপ্রাপ্ত GI পণ্য 'কুষ্টিয়ার তিলের খাজা (৯ জানুয়ারি ২০২৪)। ঢাকাই মসলিন, কালিজিরা চাল এবং রংপুরের শতরঞ্জি GI পণ্য হিসেবে স্বীকৃতি পায় ২০২১ সালের ১৭ জুন। দিনাজপুরের লিচু বাংলাদেশের GI পণ্যের অন্তর্ভুক্ত নয়।*

18. প্রথম কোন দেশ করোনা ভাইরাসের টিকা আবিষ্কার করে?
ⓐ রাশিয়া ⓑ চীন ⓒ জার্মানি ⓓ কোরিয়া
Hints : *বিশ্বের প্রথম দেশ হিসেবে রাশিয়ায় উদ্ভাবিত করোনা ভ্যাকসিন 'স্পুটনিক-ভি' অনুমোদন পায় ১১ আগস্ট ২০২০। ভ্যাকসিনটি তৈরি করেছে দ্য গ্যামালিয়া ন্যাশনাল সেন্টার।*

19. বাংলাদেশের পরিসংখ্যান ব্যুরোর হিসাব অনুযায়ী ২০২২-২৩ অর্থবছরে বাংলাদেশের মাথাপিছু আয় কত?
ⓐ ২৪৬২ মার্কিন ডলার ⓑ ২৫৩২ মার্কিন ডলার
ⓒ ২৭২৩ মার্কিন ডলার ⓓ ২৮২৪ মার্কিন ডলার
[**Note :** *বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর হিসাব অনুযায়ী ২০২২-২৩ (চূড়ান্ত) অর্থবছরে বাংলাদেশের মাথাপিছু আয় ২,৭৩,৩৬০ টাকা। উল্লেখ্য, বিবিএস-এর চূড়ান্ত হিসাব অনুযায়ী ২০২১-২২ অর্থবছরে বাংলাদেশের মাথাপিছু আয় ২,৭৯৩ মার্কিন ডলার। অন্যদিকে, বিবিএস-এর ২০২২-২৩ অর্থবছরের (সাময়িক) তথ্যানুযায়ী মাথাপিছু আয় ২,৭৬৫ মার্কিন ডলার।*]

20. 'প্রাপকের হিসাবে দেয়' কথাটি কোন ধরনের চেকে লেখা থাকে?
ⓐ বাহক চেক ⓑ হুকুম চেক
ⓒ ভ্রমণকারীর চেক ⓓ দাগকাটা চেক
Hints : *যে চেকের বামদিকে ওপরের কোণায় আড়াআড়ি দুটি সমান্তরাল রেখা অঙ্কন করা হয় এবং 'এন্ড কোং', 'কেবলমাত্র প্রাপকের হিসাবে', কোম্পানির নাম, ব্যাংকের নাম বা শাখার নাম প্রভৃতি উল্লেখ থাকে তাকে দাগকাটা চেক বলে। দাগকাটা চেকের টাকা ব্যাংকের হিসাবের মাধ্যমে উত্তোলন করতে হয়।*

21. একটি ছক্কা নিক্ষেপ করলে যে কোনো বেজোড় সংখ্যা আসার সম্ভাবনা কত?
ⓐ $\frac{১}{৩}$ ⓑ $\frac{১}{২}$ ⓒ $\frac{১}{৬}$ ⓓ $\frac{২}{৩}$
Hints : *একটি ছক্কা নিক্ষেপ করলে মোট ফলাফল ৬টি এর বিজোড় সংখ্যা হওয়ার অনুকূল ফলাফল ১, ৩, ৫ অর্থাৎ ৩টি।*
∴ নির্ণেয় সম্ভাবনা = $\frac{৩}{৬} = \frac{১}{২}$।

22. গ্রামীণ ব্যাংক কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
ⓐ ১৯৭৬ ⓑ ১৯৮০ ⓒ ১৯৮৩ ⓓ ১৯৮৫
Hints : *গ্রামীণ ব্যাংক তফসিল বহির্ভূত স্থানীয় বেসরকারি ব্যাংক। এটি প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৮৩ সালের ২ অক্টোবর টাঙ্গাইলে। বর্তমানে গ্রামীণ ব্যাংক 'গ্রামীণ ব্যাংক প্রকল্প' রূপে কাজ শুরু করে ১৯৭৬ সালে (চট্টগ্রামের বুড়িশ্চর ইউনিয়নের জোবরা গ্রামে)।*

23. গ্রামীণ ব্যাংক-এর নিয়ন্ত্রণকারী প্রতিষ্ঠান কোনটি?
ⓐ অর্থ মন্ত্রণালয় ⓑ বাংলাদেশ ব্যাংক
ⓒ NGO ব্যুরো ⓓ SME ফাউন্ডেশন
Hints : *গ্রামীণ ব্যাংক একটি তফসিল বহির্ভূত ব্যাংক। এই ব্যাংক-এর নিয়ন্ত্রণকারী প্রতিষ্ঠান হলো গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের অর্থ মন্ত্রণালয়ের আর্থিক প্রতিষ্ঠান বিভাগ। উল্লেখ্য, তফসিলভুক্ত ব্যাংকের নিয়ন্ত্রণকারী প্রতিষ্ঠান বাংলাদেশ ব্যাংক।*

Ans.	
13	d
14	a
15	b
16	b
17	d
18	a
19	Note
20	d
21	b
22	c
23	a

24. গ্রামীণ ব্যাংক কী ধরনের ঋণ দেয়?
ⓐ জামানতবিহীন ⓑ দীর্ঘমেয়াদী
ⓒ জামানতসহ ⓓ বিবাহ ঋণ
Hints : *গ্রামীণ ব্যাংক গ্রামের ভূমিহীন ও দরিদ্র পরিবারকে জামানতবিহীন ক্ষুদ্রঋণ প্রদান করে। এই পাইলট প্রকল্প শুরু হয় চট্টগ্রামের জোবরা গ্রাম থেকে।*

25. গ্রামীণ ব্যাংকের বর্তমান চেয়ারম্যান-এর নাম কী?
ⓐ ড. মোহাম্মদ জোহাজ্জল হোসেন ⓑ ড. মুহাম্মদ ইউনুস
ⓒ ড. মোসলেহ উদ্দীন ⓓ ড. এ. কে. এম. সাইফুল মজিদ
Hints : *গ্রামীণ ব্যাংকের বর্তমান চেয়ারম্যান ড. এ.কে.এম. সাইফুল মজিদ (২৪ মার্চ ২০২২-বর্তমান)। উল্লেখ্য, গ্রামীণ ব্যাংকের প্রতিষ্ঠাতা নোবেল বিজয়ী ড. মুহাম্মদ ইউনুস।*

26. IPO নিচের কোনটির সংক্ষিপ্ত রূপ?
ⓐ Initial Public Offering
ⓑ Initial Public Order
ⓒ International Policy Ordinance
ⓓ Internal Policy Offering
Hints : *Initial Public Offering বা প্রাথমিক গণপ্রস্তাব-এর সংক্ষিপ্ত রূপ IPO। কোনো কোম্পানি প্রথমবারের মতো জনসাধারণের নিকট পুঁজি বাজারে শেয়ার বিক্রয়ের প্রস্তাব করলে তাকে প্রাথমিক গণপ্রস্তাব (আইপিও) বলে।*

27. এশিয়ার দীর্ঘতম নদ কোনটি?
ⓐ হোয়াংহো ⓑ ইয়াংসিকিয়াং ⓒ পদ্মা ⓓ সিন্ধু
Hints : *এশিয়ার দীর্ঘতম নদী ইয়াংসিকিয়াং চীনের তিব্বতের মালভূমি থেকে উৎপন্ন হয়ে পূর্ব চীন সাগরে পতিত হয়েছে। এর দৈর্ঘ্য ৬,৩৮০ কিমি। উল্লেখ্য, চীনের দুঃখ' নামে পরিচিত হোয়াংহো নদীর দৈর্ঘ্য ৫,৪৬৪ কিমি।*

28. একটি বৈধ ব্যাংক চেকের মেয়াদ কত?
ⓐ ৬ মাস ⓑ ১৫ দিন ⓒ ১ বছর ⓓ ২ মাস
Hints : *চেক হলো ব্যাংক হতে কোনো ব্যক্তির হিসাবের অর্থ উত্তোলনের এক শর্তহীন লিখিত নির্দেশনামা, যা উপস্থাপিত হলে সংশ্লিষ্ট ব্যাংক আইনত অর্থ পরিশোধে বাধ্য থাকে। একটি বৈধ চেকের মেয়াদ ৬ মাস অর্থাৎ ১৮০ দিন।*

29. E-banking-এর সমার্থক কোনটি?
ⓐ Tele Banking ⓑ Pure Banking
ⓒ Automated Banking ⓓ Internet Banking
Hints : *ই-ব্যাংকিং/ইন্টারনেট ব্যাংকিং/অনলাইন ব্যাংকিং/ওয়েব ব্যাংকিং প্রায় একই অর্থে ব্যবহৃত হয়। ই-ব্যাংকিং বা ইন্টারনেট ব্যাংকিং হলো এমন একটি সমন্বিত ব্যাংকিং ব্যবস্থা, যেখানে কম্পিউটার প্রযুক্তির মাধ্যমে গ্রাহকদের বিভিন্ন ব্যাংকিং সেবা ও সুবিধা প্রদান করা হয়।*

30. ২০২২-২৩ অর্থবছরের বাজেট অনুযায়ী ব্যক্তি করদাতার ক্ষেত্রে করমুক্ত আয় কত টাকা?
ⓐ ২,০০,০০০ টাকা ⓑ ২,৫০,০০০ টাকা
ⓒ ৩,০০,০০০ টাকা ⓓ ৩,৫০,০০০ টাকা
Hints : *২০২২-২৩ অর্থবছরে বাজেটের পরিমাণ ছিল ৬,৭৮,০৬৪ কোটি টাকা। এই অর্থবছরের বাজেট অনুযায়ী ব্যক্তি (পুরুষ) করদাতার ক্ষেত্রে করমুক্ত আয়ের সীমা ছিল ৩,০০,০০০ টাকা। উল্লেখ্য, ২০২৩-২৪ অর্থবছরের বাজেট অনুযায়ী ব্যক্তি (পুরুষ) করদাতার ক্ষেত্রে করমুক্ত আয়ের সীমা ৩,৫০,০০০ টাকা প্রস্তাব করা হয়েছে।*

31. বিশ্বব্যাংকের সহযোগী প্রতিষ্ঠানের কোনটি দরিদ্রতম উন্নয়নশীল দেশগুলোতে শূন্য সুদে দীর্ঘমেয়াদী ঋণ প্রদান করে?
ⓐ International Development Association
ⓑ International Monetary Fund
ⓒ International Finance Corporation
ⓓ Asian Development Bank
Hints : *বিশ্বব্যাংকের সহযোগী প্রতিষ্ঠান ৫টি। যথা- IBRD, IDA, IFC, ICSID ও MIGA। এর মধ্যে International Development Association (IDA) বিশ্বের দারিদ্র্য ও উন্নয়নশীল দেশগুলোর আর্থ-সামাজিক অবস্থার উন্নয়নের জন্য নমনীয় শর্তে ঋণ এবং Trustee হিসেবে অন্যান্য উন্নয়ন সহযোগীদের অনুদান পেতে সহায়তা করে থাকে। IDA-কে Soft Loan Window বলা হয়।*

32. আধুনিক অর্থনীতির জনক কে?
ⓐ John Maynard Keynes ⓑ Paul Samuelson
ⓒ Joseph Stiglitz ⓓ David Ricardo
Hints : *বিখ্যাত মার্কিন অর্থনীতিবিদ Paul Anthony Samuelson (১৯১৫-২০০৯)-কে আধুনিক অর্থনীতির জনক বলা হয়। Foundation of Economic Analysis তার একটি বিখ্যাত গ্রন্থ। তিনি ১৯৭০ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন।*

33. উচ্চ মুদ্রাস্ফীতির সময় নিচের কোনটি ঘটে না?
ⓐ বেকারত্বের হার বাড়ে ⓑ মূল্যস্তর বৃদ্ধি পায়
ⓒ অর্থের মূল্য কমে ⓓ অর্থের সরবরাহ বাড়ে
Hints : *মুদ্রাস্ফীতি বলতে সাধারণ দ্রব্য ও সেবার মূল্য বৃদ্ধি পাওয়া এবং অর্থের ক্রয়ক্ষমতা কমে যাওয়াকে বোঝায়। অর্থাৎ উচ্চ মুদ্রাস্ফীতির সময় বেকারত্বের হার বৃদ্ধি বাদে মূল্যস্তর বৃদ্ধি পায়, অর্থের মূল্য হ্রাস পায় এবং বাজারে অর্থের সরবরাহ বৃদ্ধি পায়।*

34. বুড়িমারি স্থলবন্দর নিচের কোন জেলায় অবস্থিত?
ⓐ কুড়িগ্রাম ⓑ রংপুর
ⓒ লালমনিরহাট ⓓ চাঁপাইনবাবগঞ্জ

Ans.	
24	a
25	d
26	a
27	b
28	a
29	d
30	c
31	a
32	b
33	a
34	c

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Hints : *বাংলাদেশে মোট হ্রদবন্দর ২৪টি। এর মধ্যে 'বুড়িমারি' হ্রদবন্দর লালমনিরহাট জেলার পাটগ্রাম উপজেলায়, 'বঙ্গ সোনাহাট' হ্রদবন্দর কুড়িগ্রাম জেলার ভুরুঙ্গামারী উপজেলায় এবং 'সোনা মসজিদ' হ্রদবন্দর চাঁপাইনবাবগঞ্জ জেলার শিবগঞ্জ উপজেলায় অবস্থিত। উল্লেখ্য রংপুর জেলায় কোনো হ্রদবন্দর নেই।*

35. বাংলাদেশের ঢাকা ও পশ্চিমবঙ্গের কলকাতার মধ্যে চলাচলকারী ট্রেনটির নাম কী?
ⓐ বন্ধন ⓑ মৈত্রী ⓒ সৌহার্দ ⓓ মুক্তি
Hints : *বাংলাদেশের ঢাকা ও পশ্চিমবঙ্গের কলকাতার মধ্যে চলাচলকারী ট্রেনের নাম 'মৈত্রী এক্সপ্রেস', যেটি ২০০৮ সালের ১৪ এপ্রিল চালু হয়। উল্লেখ্য, ২০১৭ সালের ৯ নভেম্বর চালু হয় খুলনা হতে কলকাতা পর্যন্ত চলাচলকারী ট্রেন 'বন্ধন এক্সপ্রেস'।*

36. বাংলাদেশের অভ্যন্তরে উৎপাদিত, বিক্রিত ও ব্যবহৃত দ্রব্যের ওপর সরকার কর্তৃক আরোপিত করকে বলে—
ⓐ আয়কর ⓑ আবগারি কর
ⓒ বিক্রয় কর ⓓ বাণিজ্য কর
Hints : *বাংলাদেশের অভ্যন্তরে উৎপাদিত, বিক্রিত ও ব্যবহৃত দ্রব্যের ওপর সরকার কর্তৃক আরোপিত করকে আবগারি কর বলা হয়। রাজস্ব সংগ্রহ ছাড়াও বিভিন্ন ক্ষতিকর দ্রব্যের ভোগ হ্রাস করার উদ্দেশ্যেও আবগারি কর ধার্য করা হয়। বাংলাদেশে প্রধানত চা, সিগারেট, চিনি, তামাক প্রভৃতি দ্রব্যের ওপর আবগারি কর ধার্য করা হয়। উল্লেখ্য, কোনো ব্যক্তির ব্যক্তিগত আয়ের ওপর যে কর ধার্য করা হয় তাকে আয়কর বলে।*

37. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু কত সালে ৬ দফা ঘোষণা করেন?
ⓐ ১৯৫২ ⓑ ১৯৬৬ ⓒ ১৯৬৯ ⓓ ১৯৭১
Hints : *বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান অর্থনৈতিক বৈষম্য থেকে মুক্তির জন্য ১৯৬৬ সালের ৫-৬ ফেব্রুয়ারি লাহোরে অনুষ্ঠিত বিরোধী দলগুলোর সম্মেলনে ঐতিহাসিক 'ছয় দফা' কর্মসূচি উত্থাপন করেন। এই কর্মসূচিকে বাংলার জনগণ ম্যাগনাকার্টা হিসেবে গ্রহণ করে। উল্লেখ্য, বঙ্গবন্ধু আনুষ্ঠানিকভাবে 'ছয় দফা' ঘোষণা করেন ১৯৬৬ সালের ২৩ মার্চ।*

38. বাংলাদেশে নির্মিতব্য প্রথম হাইটেক পার্ক কোথায়?
ⓐ মহাখালী, ঢাকা ⓑ টঙ্গী, গাজীপুর
ⓒ কালিয়াকৈর, গাজীপুর ⓓ আদমজী, নারায়ণগঞ্জ
Hints : *৩৫৫ একর জমির ওপর নির্মিতব্য দেশের প্রথম হাইটেক পার্ক 'বঙ্গবন্ধু হাইটেক সিটি' গাজীপুর জেলার কালিয়াকৈর উপজেলায় অবস্থিত। পূর্বে এর নাম ছিল 'কালিয়াকৈর হাইটেক পার্ক'। পরবর্তীতে ২০১৬ সালে এর নাম পরিবর্তন করে রাখা হয় 'বঙ্গবন্ধু হাইটেক সিটি'।*

39. আয়তনে বিশ্বের বৃহত্তম দেশ কোনটি?
ⓐ চীন ⓑ ভারত
ⓒ ব্রাজিল ⓓ রাশিয়া
Hints : *দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পিতৃভূমি হিসেবে পরিচিত রাশিয়া আয়তনে বিশ্বের বৃহত্তম দেশ। এর আয়তন ১,৭০,৭৫,২০০ বর্গ কিমি। চীন, ভারত ও ব্রাজিলের আয়তন যথাক্রমে ৯৫,৯৬,৯৬০ বর্গ কিমি, ৩২,৮৭,২৬৩ বর্গ কিমি এবং ৮৫,১১,৯৬৫ বর্গ কিমি।*

40. বাংলাদেশের দীর্ঘতম নদী কোনটি?
ⓐ মেঘনা ⓑ যমুনা
ⓒ পদ্মা ⓓ কর্ণফুলী
[Note : *পানি উন্নয়ন বোর্ডের তথ্যানুযায়ী দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও গভীরতায় বাংলাদেশের বৃহত্তম নদী মেঘনা। এর দৈর্ঘ্য ৩৩০ কিমি এবং চাঁদপুরের কাছে প্রস্থ ১৩ কিমি এবং সর্বোচ্চ গভীরতা ৩৫ মিটার। আর জাতীয় নদীরক্ষা কমিশনের তথ্যানুযায়ী দেশের দীর্ঘতম নদী পদ্মা (দৈর্ঘ্য ৩৪১ কিমি)।]*

41. পাঁচটি বিড়াল পাঁচটি ইঁদুর ধরতে সময় নেয় পাঁচ মিনিট। ৩০টি বিড়াল ৩০টি ইঁদুর ধরতে কত সময় নেবে?
ⓐ ৬ মিনিট ⓑ ১ মিনিট ⓒ ৩০ মিনিট ⓓ ৫ মিনিট
Hints : *৫টি বিড়াল ৫টি ইঁদুর ধরে ৫ মিনিটে*

$\therefore$ ১ " " ১ " " " $\frac{৫ \times ৫}{৫}$ "

$\therefore$ ৩০ " " ১ " " " $\frac{৫ \times ৫}{৫ \times ৩০}$ "

$\therefore$ ৩০ " " ৩০ " " " $\frac{৫ \times ৫ \times ৩০}{৫ \times ৩০}$

$= ৫$ মিনিটে।

42. চন্দ্রে কোনো বস্তুর ওজন পৃথিবীর ওজনের—
ⓐ দশ ভাগের এক ভাগ ⓑ ছয় ভাগের এক ভাগ
ⓒ দশ ভাগের এক ভাগ ⓓ চার ভাগের এক ভাগ
Hints : *চন্দ্রপৃষ্ঠে অভিকর্ষজ ত্বরণ পৃথিবীর $\frac{১}{৬}$ অংশ। সুতরাং চন্দ্রপৃষ্ঠে কোনো বস্তুর ওজন হবে পৃথিবীর ছয় ভাগের এক ভাগ।*

43. বিশ্ব মানবাধিকার দিবস পালিত হয় প্রতি বছর—
ⓐ ১ ডিসেম্বর ⓑ ১০ নভেম্বর
ⓒ ১০ অক্টোবর ⓓ ১০ ডিসেম্বর
Hints : *৩০টি অনুচ্ছেদবিশিষ্ট 'মানবাধিকারের সর্বজনীন ঘোষণাপত্র' ১৯৪৮ সালের ১০ ডিসেম্বর জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে গৃহীত হয়। ১০ ডিসেম্বর ঘোষণাপত্রটি গৃহীত হওয়ার সম্মানে ১৯৫০ সাল থেকে বিশ্বের প্রতিটি দেশে ১০ ডিসেম্বর 'বিশ্ব মানবাধিকার দিবস' হিসেবে পালিত হয়ে আসছে।*

Ans.	
35	b
36	b
37	b
38	c
39	d
40	Note
41	d
42	b
43	d

44. বাংলাদেশের কোথায় গরম পানির ঝরনা রয়েছে?
ⓐ মাধবকুন্ড ⓑ হিমছড়ি ⓒ লালমাই ⓓ সীতাকুন্ড
Hints : *বাংলাদেশের একমাত্র গরম পানির ঝরনা চট্টগ্রামের সীতাকুন্ডের চন্দ্রনাথ পাহাড়ে অবস্থিত। বাংলাদেশের শীতল পানির ঝরনা কক্সবাজারের হিমছড়ি পাহাড়ে অবস্থিত। বাংলাদেশের বৃহত্তম জলপ্রপাত 'মাধবকুন্ড' মৌলভীবাজার জেলার বড়লেখায় অবস্থিত। অন্যদিকে, লালমাই কুমিল্লা জেলায় অবস্থিত নিচু পাহাড় শ্রেণি।*

45. 'ওরা আমার মুখে ভাষা কাইড়া নিতে চায়' গানটির রচয়িতা ও সুরকার কে?
ⓐ আব্দুল লতিফ ⓑ আব্দুল করিম
ⓒ আব্দুল গাফ্ফার চৌধুরী ⓓ আব্দুল মতিন
Hints : *'ওরা আমার মুখের ভাষা কাইড়া নিতে চায়', 'দাম দিয়ে কিনেছি বাংলা', 'সোনা সোনা সোনা লোকে বলে সোনা' ইত্যাদি গানের রচয়িতা ও সুরকার শিল্পী আব্দুল লতিফ। অন্যদিকে 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি' গানটির গীতিকার আব্দুল গাফ্ফার চৌধুরী এবং 'আগে কী সুন্দর দিন কাটাইতাম' গানটির রচয়িতা ও সুরকার শাহ আব্দুল করিম।*

46. কোনো দেশের পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষার জন্য বনাঞ্চল প্রয়োজন মোট ভূমির—
ⓐ ১৬% ⓑ ২০% ⓒ ২৫% ⓓ ৩০%
Hints : *একটি দেশের পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষার জন্য বনাঞ্চল প্রয়োজন মোট ভূমির ২৫ শতাংশ। উল্লেখ্য, বর্তমানে বাংলাদেশের বনাঞ্চলের পরিমাণ মোট ভূমির ১৯.৮৯ শতাংশ।*

47. সৌদি আরবের রাজধানী—
ⓐ জেদ্দা ⓑ মক্কা ⓒ মদিনা ⓓ রিয়াদ
Hints : *সৌদি আরবের রাজধানী এবং সবচেয়ে বড় শহর হলো রিয়াদ। অন্যদিকে, মক্কা ও মদিনা ধর্মীয় দৃষ্টিকোণ থেকে গুরুত্বপূর্ণ শহর।*

48. পতঞ্জলি শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
ⓐ পতৎ + অঞ্জলি ⓑ পত + অঞ্জলি
ⓒ পতন + জলি ⓓ পতনজ্ + লি
Hints : *সংস্কৃত ব্যঞ্জনসন্ধির ক্ষেত্রে এমন কতকগুলো ব্যঞ্জনসন্ধি আছে যেগুলো কোনো নিয়মের মধ্যে পড়ে না। এসব সন্ধিকে 'নিপাতনে সিদ্ধ' সন্ধি বলে। যেমন : পতৎ + অঞ্জলি = পতঞ্জলি, তদ্ + কর = তস্কর, এক + দশ = একাদশ, দিব্ + লোক = দ্যুলোক, ষট্ + দশ = ষোড়শ, আ + চর্য = আশ্চর্য ইত্যাদি।*

49. জনসংখ্যা দিক থেকে মুসলিম বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান—
ⓐ প্রথম ⓑ দ্বিতীয় ⓒ তৃতীয় ⓓ চতুর্থ
Hints : *জনসংখ্যার দিক থেকে মুসলিম বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান চতুর্থ। প্রথম, দ্বিতীয় ও তৃতীয় অবস্থানে রয়েছে যথাক্রমে ইন্দোনেশিয়া, পাকিস্তান ও নাইজেরিয়া।*

50. FIFA-র বর্তমান প্রেসিডেন্ট-এর নাম কী?
ⓐ Gianni Infantino ⓑ Aleksander Ceferin
ⓒ Mark Abbott ⓓ Patrice Motsepe
Hints : *FIFA-র পূর্ণরূপ– Federation of International Football Association। এর ৯ম ও বর্তমান প্রেসিডেন্ট Gianni Infantino। তিনি ২০১৬ সালের ২৬ ফেব্রুয়ারি দায়িত্ব গ্রহণ করেন। উল্লেখ্য, ফিফার সদর দপ্তর সুইজারল্যান্ডের জুরিখে অবস্থিত।*

51. ২০২৩ ক্রিকেট বিশ্বকাপ কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে?
ⓐ ভারত ⓑ শ্রীলংকা ⓒ অস্ট্রেলিয়া ⓓ ইংল্যান্ড
Hints : *১৩তম বিশ্বকাপ ক্রিকেট ২০২৩ সালে ভারতে অনুষ্ঠিত হয়। আর ১৪তম বিশ্বকাপ ক্রিকেট ২০২৭ সালে দক্ষিণ আফ্রিকা, জিম্বাবুয়ে ও নামিবিয়ায় যৌথভাবে অনুষ্ঠিত হবে।*

52. ২০২২ সাফ নারী ফুটবল চ্যাম্পিয়ান—
ⓐ ভারত ⓑ বাংলাদেশ ⓒ নেপাল ⓓ চীন
Hints : *ষষ্ঠ নারী সাফ চ্যাম্পিয়নশিপ ২০২২ সালের ৬ থেকে ১৯ সেপ্টেম্বর নেপালে অনুষ্ঠিত হয়, এতে মোট ৭টি দল অংশগ্রহণ করে। নেপালকে ৩-১ গোলে পরাজিত করে প্রথমবারের মতো চ্যাম্পিয়ন হওয়ার গৌরব অর্জন করে বাংলাদেশ। উল্লেখ্য, সর্বোচ্চ গোলদাতা এবং সেরা খেলোয়াড় নির্বাচিত হয় বাংলাদেশের সাবিনা খাতুন।*

53. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ছোটবেলার ডাকনাম কী?
ⓐ অপু ⓑ রত্ন ⓒ দুখু ⓓ খোকা
Hints : *স্বাধীনতার মহান স্থপতি জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯২০ সালের ১৭ মার্চ গোপালগঞ্জ জেলার পাটগাতি ইউনিয়নের টুঙ্গীপাড়ায় জন্মগ্রহণ করেন। ছোটবেলায় তার বাবা-মা তাকে আদর করে খোকা বলে ডাকতেন। উল্লেখ্য, দুখু মিয়া কাজী নজরুল ইসলামের ডাকনাম ছিল।*

54. বিটকয়েন হলো—
ⓐ কাগজের নোট ⓑ ইলেকট্রনিক মুদ্রা
ⓒ ভার্চুয়াল গেইম ⓓ এক ধরনের ধাতব মুদ্রা
Hints : *'বিটকয়েন' প্রকৃতপক্ষে কোনো মুদ্রা নয়, এটি একটি ইলেকট্রনিক বা ভার্চুয়াল মুদ্রা, যা কম্পিউটারের মাধ্যমে আদান-প্রদান করা হয়। ২০০৮ সালে সাতোশি নাকামোতো নামের জনৈক সফ্টওয়্যার ডেভেলপার এটি আবিষ্কার করেন। এটিই বিশ্বের প্রথম ভার্চুয়াল কারেন্সি। বিটকয়েনের সাংকেতিক প্রতীক হলো BTC এবং এর ক্ষুদ্রতম একক হলো সাতোশি।*

Ans.	
44	d
45	a
46	c
47	d
48	a
49	d
50	a
51	a
52	b
53	d
54	b

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

55. বাংলাদেশে দশ টাকার নোটে কোন মসজিদের ছবি রয়েছে?
ⓐ শাহ মাখদুম মসজিদ ⓑ কুসুম্বা মসজিদ
ⓒ বায়তুল মোকাররম ⓓ আতিয়া জামে মসজিদ
Hints : বাংলাদেশে ১০ টাকার নোট প্রচলন হয় ২ জুন ১৯৭২। ১০ টাকার বর্তমান নোটে বায়তুল মোকাররম মসজিদের ছবি ছাপা রয়েছে। উল্লেখ, বর্তমানে ৫ টাকার নোটে নওগাঁর কুসুম্বা মসজিদের ছবি রয়েছে।

56. টেলিভিশন আবিষ্কার করেন—
ⓐ এডিসন ⓑ ফ্যারাডে
ⓒ জন এল বেয়ার্ড ⓓ এফ বি মোর্স
Hints : ব্রিটিশ বিজ্ঞানী জন লগি বেয়ার্ড ১৯২৬ সালে প্রথম টেলিভিশন আবিষ্কার করেন। উল্লেখ্য, টমাস আলভা এডিসন বৈদ্যুতিক বাতি আবিষ্কার করেন।

57. ঢাকার প্রাচীন নাম কী?
ⓐ জাহাঙ্গীরনগর ⓑ ইসলামপুর
ⓒ সোনারগাঁ ⓓ ঢাকা
Hints : সুবাদার ইসলাম খান চিশতী সর্বপ্রথম ১৬১০ সালে ঢাকাকে বাংলার রাজধানীতে রূপান্তর করেন। তখন তিনি সম্রাট জাহাঙ্গীরের নামানুসারে ঢাকার নাম রাখেন 'জাহাঙ্গীরনগর'।

58. 'সাগর কন্যা' কোন এলাকার ভৌগোলিক নাম?
ⓐ টেকনাফ ⓑ কক্সবাজার
ⓒ খুলনা ⓓ পটুয়াখালী
Hints : 'সাগর কন্যা' নামে পরিচিত কুয়াকাটা সমুদ্র সৈকত পটুয়াখালী জেলার কলাপাড়া উপজেলায় অবস্থিত। এই সমুদ্র সৈকতের দৈর্ঘ্য ১৮ কিমি ও প্রস্থ ৩ কিমি। উল্লেখ্য, এই সমুদ্র সৈকতে সূর্যোদয় ও সূর্যাস্ত দেখা যায়।

59. কোনটি বেশি স্থিতিস্থাপক?
ⓐ ইস্পাত ⓑ রাবার ⓒ কাঁচ ⓓ পানি
Hints : আমরা জানি, স্থিতিস্থাপক গুণাঙ্ক = পীড়ন/বিকৃতি। অর্থাৎ যে সকল বস্তুর পীড়ন ও বিকৃতির অনুপাত বেশি, সে সকল বস্তুর স্থিতিস্থাপকতা বেশি। নির্দিষ্ট বিকৃতি সৃষ্টি করতে যে বস্তুকে যত বেশি বল প্রয়োগ করতে হয় সেই বস্তুর স্থিতিস্থাপকতা তত বেশি। একই আয়তনের রাবার ও ইস্পাতে সমান বিকৃতির জন্য অন্যান্য পদার্থের তুলনায় ইস্পাতে অনেক বেশি বল প্রয়োগ করতে হয়। তাই ইস্পাত অধিক স্থিতিস্থাপক।

60. জনশুমারি-২০২২ অনুযায়ী পল্লীভিত্তিক বসবাসকারী জনসংখ্যার মধ্যে জনসংখ্যার হার কত?
ⓐ ৬৮.৪৯% ⓑ ৩১.৫১%
ⓒ ৫৮.০১% ⓓ ৪৫.২১%
[Note : ৬ষ্ঠ জনশুমারী ও গৃহগণনা-২০২২ এর আপেক্ষিক প্রতিবেদন অনুযায়ী, পল্লীভিত্তিক বসবাসকারী জনসংখ্যার হার ৬৮.৪৯%। উল্লেখ্য, জনশুমারি ও গৃহগণনা-২০২২ এর চূড়ান্ত প্রতিবেদন অনুযায়ী, পল্লীভিত্তিক বসবাসকারী জনসংখ্যার হার ৬৮.৩৪% ।]

61. May Allah help you-এটি কোন জাতীয় sentence?
ⓐ Exclamatory ⓑ Imperative
ⓒ Assertive ⓓ Optative
Hints : ইচ্ছা, প্রার্থনা কিংবা আকাঙ্ক্ষা প্রকাশে Optative sentence ব্যবহৃত হয়। Optative sentence-এর গঠন May/Wish + subject + verb$_1$ + extension।

62. It is I — who am to blame. শূন্যস্থানে কী বসবে?
ⓐ am ⓑ are ⓒ were ⓓ be
[Note : বাক্যটি ভুল আছে। সঠিক বাক্যটি হবে It is I who— to blame. তখন শূন্যস্থানে am বসবে কারণ Relative pronoun যুক্ত বাক্যে Relative pronoun-এর পূর্বের Subject অনুযায়ী verb বসে। তাই who-এর পূর্বের subject I অনুযায়ী am বসবে।]

63. Runa as well as Jhuma — happy. শূন্যস্থানে কী বসবে?
ⓐ with ⓑ are ⓒ were ⓓ is
Hints : As well as, along with, together with, in addition to, among with, accompanied with প্রভৃতি দ্বারা দুটি subject যুক্ত থাকলে প্রথম subject অনুযায়ী verb হয়। এখানে প্রথম subject Runa singular হওয়ার কারণে singular verb 'is' ব্যবহৃত হবে।

64. নিচের কোনটি singular number নয়?
ⓐ Agenda ⓑ datum
ⓒ every ⓓ each
Hints : Agendum-এর plural agenda। অন্যদিকে, Datum, Each, Every singular number-কে নির্দেশ করে।

65. "A fair little girl sat under a tree"? এই বাক্যটির Preposition কোনটি?
ⓐ fair ⓑ little girl ⓒ under ⓓ tree
Hints : Preposition বাক্যে noun বা pronoun-এর পূর্বে বসে তার সাথে বাক্যের বাকি অংশের সম্পর্ক নির্দেশ করে। এখানে under শব্দটি tree (noun)-এর পূর্বে বসে preposition-এর কাজ করছে।

66. নিচের কোনটির spelling সঠিক?
ⓐ Amateur ⓑ Amatuer
ⓒ Amatur ⓓ Ameteur
Hints : Amateur অর্থ হলো শুধু আনন্দের জন্য কোনো কাজ করা, পেশাদারিত্বের অংশ হিসেবে নয়।

Ans.	
56	c
57	a
58	d
59	a
60	Note
61	d
62	Note
63	d
64	a
65	c
66	a

67. নিচের কোনটি Relative pronoun?
ⓐ That ⓑ These ⓒ This ⓓ Their
Hints : Relative pronoun-গুলো দুটি পদ বা বাক্যের মধ্যে বসে এদের মাঝে সম্পর্ক নির্দেশ করে। That, which who, whom, whose, where প্রভৃতি Relative pronoun। অন্যদিকে, this, these, those প্রভৃতি demonstrative pronoun এবং their হলো possessive adjective।

68. The company A is independent — Y company. শূন্যস্থানে কী বসবে?
ⓐ from ⓑ at ⓒ of ⓓ in
Hints : Independent-এর পর preposition of ও from দুটোই হয়। তবে বেশিরভাগ ক্ষেত্রেই of ব্যবহৃত হয়। অল্প কিছু ক্ষেত্রে from ব্যবহৃত হয়। যেমন : Bangladesh become independent from Pakistan in 1971.

69. Some days — since my father died. শূন্যস্থানে কী বসবে?
ⓐ are passed ⓑ passed
ⓒ have passed ⓓ had passed
Hints : Since দ্বারা যুক্ত দুটি clause-এর প্রথম clause-টি present indefinite বা present perfect tense হলে পরের clause-টি past indefinite tense হয়। আর প্রথম clause-টি past indefinite tense হলে পরের clause-টি past perfect tense হয়।

70. 'Heart' শব্দটি adjective রূপ কোনটি?
ⓐ Hearty ⓑ Hearten
ⓒ Heartening ⓓ Heartful
[Note : Heart শব্দটি Noun। এর Adjective hearty ও heartening দুটোই সঠিক। Hearten হলো verb।]

71. পরপর তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল ১২০ হলে, তাদের যোগফল কত হবে?
ⓐ ৯০ ⓑ ১৫ ⓒ ৫২ ⓓ ৬৫
Hints : এখানে সংখ্যা তিনটি হতে পারে যথাক্রমে ১, ২, ৩; ২, ৩, ৪; ৩, ৪, ৫; ৪, ৫, ৬; ৫, ৬, ৭;..... । এখানে দেখা যায় সংখ্যা তিনটি ৪, ৫, ৬ হলেই গুণফল ১২০ হয়। এগুলোর যোগফল = ৪ + ৫ + ৬ = ১৫।

72. এক মিটার সমান কত ইঞ্চি?
ⓐ ৩৯.৩৭ ইঞ্চি ⓑ ৩৬.৩৭ ইঞ্চি
ⓒ ৩৮.৩৭ ইঞ্চি ⓓ ৪৮.৩৭ ইঞ্চি
Hints : আমরা জানি, ১ মিটার = ৩৯.৩৭ ইঞ্চি।

73. −১ থেকে কত বিয়োগ করলে শূন্য হবে?
ⓐ +২ ⓑ −১ ⓒ +১ ⓓ ১
Hints : কোনো সংখ্যা থেকে ঐ সংখ্যা বিয়োগ করলে বিয়োগফল শূন্য হয়। অর্থাৎ − ১ থেকে − ১ বিয়োগ করলে শূন্য হবে।

74. কোন সংখ্যার $\frac{১}{২}$-এর সাথে ৬ যোগ করলে $\frac{২}{৩}$ হবে?
ⓐ ৪৩ ⓑ ৬৩ ⓒ ৩৬ ⓓ ৫৫
Hints : ধরি, সংখ্যাটি x
প্রশ্নমতে, $\frac{x}{২}+৬=\frac{২x}{৩}$
$\Rightarrow \frac{x+১২}{২}=\frac{২x}{৩}$
$\Rightarrow ৪x = ৩x + ৩৬$
$\therefore x = ৩৬$

75. x^0 = কত?
ⓐ ১ ⓑ ০
ⓒ অসীম ⓓ এর ঘাতের উপর নির্ভরশীল
Hints : $x^0 = 1$

76. ১০ এর ৩০% কোন সংখ্যার ১০%?
ⓐ ১০ ⓑ ২০ ⓒ ৩০ ⓓ ৪০
Hints : ধরি, সংখ্যাটি x
প্রশ্নমতে, $১০ \times \frac{৩০}{১০০} = x \times \frac{১০}{১০০}$
বা, $x = \frac{১০ \times ৩০ \times ১০০}{১০০ \times ১০}$
$\therefore x = ৩০$

77. $2^x + 2^x + 2^x + 2^x = 2^n$ হলে, n-এর প্রেক্ষিতে x-এর মান কত?
ⓐ n + 2 ⓑ n + 4 ⓒ 2^{x-2} ⓓ n − 2
Hints : $2^x + 2^x + 2^x + 2^x = 2^n$
$\Rightarrow 4.2^x = 2^n \Rightarrow 2^2.2^x = 2^n \Rightarrow 2^{x+2} = 2^n$
$\Rightarrow x + 2 = n \Rightarrow x = n - 2$

78. (x + 2) + 3 = 3 (x + 2) হলে, x-এর মান কত?
ⓐ $-\frac{১}{২}$ ⓑ $\frac{১}{২}$ ⓒ $\frac{১}{৩}$ ⓓ $\frac{২}{৩}$
Hints : $(x + 2) + 3 = 3 (x + 2)$
$\Rightarrow x + 2 + 3 = 3x + 6$
$\Rightarrow 3x - x = 5 - 6$
$\Rightarrow 2x = -1$
$\therefore x = -\frac{1}{2}$

79. ৮, ১১, ১৭, ২৯, ৫৩ ... পরবর্তী সংখ্যাটি কত?
ⓐ ১০১ ⓑ ১০৩ ⓒ ৭৫ ⓓ ৫৬
Hints : ৮ + ৩ = ১১
১১ + ৬ = ১৭
১৭ + ১২ = ২৯
২৯ + ২৪ = ৫৩
৫৩ + ৪৮ = ১০১

80. একটি সংখ্যা ৭৪২ থেকে যত বড়, ৮৩০ থেকে তত ছোট। সংখ্যাটি কত?
ⓐ ৯৬ ⓑ ৯৪ ⓒ ৪৪ ⓓ ৪৬
[Note : সংখ্যাটি $= \frac{৭৪২ + ৮৩০}{২} = ৭৮৬$ ।]

Ans.	
67	a
68	c
69	c
70	Note
71	b
72	a
73	b
74	c
75	a
76	c
77	d
78	a
79	a
80	Note

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

55. বাংলাদেশের দশ টাকার নোটে কোন মসজিদের ছবি রয়েছে?
ⓐ শাহ মাখদুম মসজিদ ⓑ কুসুম্বা মসজিদ
ⓒ বায়তুল মোকাররম ⓓ আতিয়া জামে মসজিদ
Hints : বাংলাদেশে ১০ টাকার নোট প্রচলন হয় ২ জুন ১৯৭২। ১০ টাকার বর্তমান নোটে বায়তুল মোকাররম মসজিদের ছবি ছাপা রয়েছে। উল্লেখ্য, বর্তমানে ৫ টাকার নোটে নওগাঁর কুসুম্বা মসজিদের ছবি রয়েছে।

56. টেলিভিশন আবিষ্কার করেন—
ⓐ এডিসন ⓑ ফ্যারাডে
ⓒ জন এল বেয়ার্ড ⓓ এফ বি মোর্স
Hints : ব্রিটিশ বিজ্ঞানী জন লগি বেয়ার্ড ১৯২৬ সালে প্রথম টেলিভিশন আবিষ্কার করেন। উল্লেখ্য, টমাস আলভা এডিসন বৈদ্যুতিক বাতি আবিষ্কার করেন।

57. ঢাকার প্রাচীন নাম কী?
ⓐ জাহাঙ্গীরনগর ⓑ ইসলামপুর
ⓒ সোনারগাঁ ⓓ ঢাকা
Hints : সুবাদার ইসলাম খান চিশতী সর্বপ্রথম ১৬১০ সালে ঢাকাকে বাংলার রাজধানীতে রূপান্তর করেন। তখন তিনি সম্রাট জাহাঙ্গীরের নামানুসারে ঢাকার নাম রাখেন 'জাহাঙ্গীরনগর'।

58. 'সাগর কন্যা' কোন এলাকার ভৌগোলিক নাম?
ⓐ টেকনাফ ⓑ কক্সবাজার
ⓒ খুলনা ⓓ পটুয়াখালী
Hints : 'সাগর কন্যা' নামে পরিচিত কুয়াকাটা সমুদ্র সৈকত পটুয়াখালী জেলার কলাপাড়া উপজেলায় অবস্থিত। এই সমুদ্র সৈকতের দৈর্ঘ্য ১৮ কিমি ও প্রস্থ ৩ কিমি। উল্লেখ্য, এই সমুদ্র সৈকতে সূর্যোদয় ও সূর্যাস্ত দেখা যায়।

59. কোনটি বেশি স্থিতিস্থাপক?
ⓐ ইস্পাত ⓑ রাবার ⓒ কাঁচ ⓓ পানি
Hints : আমরা জানি, স্থিতিস্থাপক গুণাঙ্ক = পীড়ন/বিকৃতি। অর্থাৎ যে সকল বস্তুর পীড়ন ও বিকৃতির অনুপাত বেশি, সে সকল বস্তুর স্থিতিস্থাপকতা বেশি। নির্দিষ্ট বিকৃতি সৃষ্টি করতে যে বস্তুকে যত বেশি বল প্রয়োগ করতে হয় সেই বস্তুর স্থিতিস্থাপকতা তত বেশি। একই আয়তনের রাবার ও ইস্পাতে সমান বিকৃতির জন্য অন্যান্য পদার্থের তুলনায় ইস্পাতে অনেক বেশি বল প্রয়োগ করতে হয়। তাই ইস্পাত অধিক স্থিতিস্থাপক।

60. জনশুমারি-২০২২ অনুযায়ী পল্লীভিত্তিক বসবাসকারী জনসংখ্যার মধ্যে জনসংখ্যার হার কত?
ⓐ ৬৮.৪৯% ⓑ ৩১.৫১%
ⓒ ৫৮.০১% ⓓ ৪৫.২১%
[Note : ৬ষ্ঠ জনশুমারী ও গৃহগণনা-২০২২ এর আনুষ্ঠানিক প্রতিবেদন অনুযায়ী, পল্লীভিত্তিক বসবাসকারী জনসংখ্যার হার ৬৮.৪৯%। উল্লেখ্য, জনশুমারি ও গৃহগণনা-২০২২ এর চূড়ান্ত প্রতিবেদন অনুযায়ী পল্লীভিত্তিক বসবাসকারী জনসংখ্যার হার ৬৮.৩৪%।]

61. May Allah help you–এটি কোন জাতীয় sentence?
ⓐ Exclamatory ⓑ Imperative
ⓒ Assertive ⓓ Optative
Hints : ইচ্ছা, প্রার্থনা কিংবা আকাঙ্ক্ষা প্রকাশে Optative sentence ব্যবহৃত হয়। Optative sentence-এর গঠন May/Wish + subject + verb$_1$ + extension.

62. It is I — who am to blame. শূন্যস্থানে কী বসবে?
ⓐ am ⓑ are ⓒ were ⓓ be
[Note : বাক্যটি ভুল আছে। সঠিক বাক্যটি হবে, It is I who — to blame. তখন শূন্যস্থানে am বসবে কারণ Relative pronoun যুক্ত বাক্যে Relative pronoun-এর পূর্বের Subject অনুযায়ী verb বসে তাই who-এর পূর্বের subject I অনুযায়ী am বসবে।

63. Runa as well as Jhuma — happy. শূন্যস্থানে কী বসবে?
ⓐ with ⓑ are ⓒ were ⓓ is
Hints : As well as, along with, together with, in addition to, among with, accompanied with প্রভৃতি দ্বারা দুটি subject যুক্ত থাকলে প্রথম subject অনুযায়ী verb হয়। এখানে প্রথম subject Runa singular হওয়ার কারণে singular verb is ব্যবহৃত হবে।

64. নিচের কোনটি singular number নয়?
ⓐ Agenda ⓑ datum
ⓒ every ⓓ each
Hints : Agendum-এর plural agenda অন্যদিকে, Datum, Each, Every singular number-কে নির্দেশ করে।

65. "A fair little girl sat under a tree"? এই বাক্যটির Preposition কোনটি?
ⓐ fair ⓑ little girl ⓒ under ⓓ tree
Hints : Preposition বাক্যে noun বা pronoun-এর পূর্বে বসে তার সাথে বাক্যের বাকি অংশের সম্পর্ক নির্দেশ করে। এখানে under শব্দটি tree (noun)-এর পূর্বে বসে preposition এর কাজ করছে।

66. নিচের কোনটির spelling সঠিক?
ⓐ Amateur ⓑ Amatuer
ⓒ Amatur ⓓ Ameteur
Hints : Amateur অর্থ হলো শুধু আনন্দের জন্য কোনো কাজ করা, পেশাদারিত্বের অংশ হিসেবে নয়।

Ans.	
56	c
57	a
58	d
59	a
60	Note
61	d
62	Note
63	d
64	a
65	c
66	a

67. নিম্নের কোনটি Relative pronoun?
ⓐ That ⓑ These ⓒ This ⓓ Their
Hints : Relative pronoun-গুলো দুটি পদ বা বাক্যের মধ্যে বসে এদের মাঝে সম্পর্ক নির্দেশ করে। That, which who, whom, whose, where প্রভৃতি Relative pronoun। অন্যদিকে, this, these, those প্রভৃতি demonstrative pronoun এবং their হলো possessive adjective।

68. The company A is independent — Y company. শূন্যস্থানে কী বসবে?
ⓐ from ⓑ at ⓒ of ⓓ in
Hints : Independent এর পর preposition of ও from দুটোই হয়। তবে বেশিরভাগ ক্ষেত্রেই of ব্যবহৃত হয়। অল্প কিছু ক্ষেত্রে from ব্যবহৃত হয়। যেমন : Bangladesh become independent from Pakistan in 1971.

69. Some days — since my father died. শূন্যস্থানে কী বসবে?
ⓐ are passed ⓑ passed
ⓒ have passed ⓓ had passed
Hints : Since দ্বারা যুক্ত দুটি clause-এর প্রথম clause-টি present indefinite বা present perfect tense হলে পরের clause-টি past indefinite tense হয়। আর প্রথম clause-টি past indefinite tense হলে পরের clause-টি past perfect tense হয়।

70. 'Heart' শব্দটি adjective রূপ কোনটি?
ⓐ Hearty ⓑ Hearten
ⓒ Heartening ⓓ Heartful
[Note : Heart শব্দটি Noun। এর Adjective hearty ও heartening দুটোই সঠিক। Hearten হলো verb।]

71. পরপর তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল ১২০ হলে, তাদের যোগফল কত হবে?
ⓐ ৯০ ⓑ ১৫ ⓒ ৫২ ⓓ ৬৫
Hints : এখানে সংখ্যা তিনটি হতে পারে যথাক্রমে ১, ২, ৩; ২, ৩, ৪; ৩, ৪, ৫; ৪, ৫, ৬; ৫, ৬, ৭;..... এখানে দেখা যায় সংখ্যা তিনটি ৪, ৫, ৬ হলেই গুণফল ১২০ হয়। এগুলোর যোগফল = ৪ + ৫ + ৬ = ১৫।

72. এক মিটার সমান কত ইঞ্চি?
ⓐ ৩৯.৩৭ ইঞ্চি ⓑ ৩৬.৩৭ ইঞ্চি
ⓒ ৩৮.৩৭ ইঞ্চি ⓓ ৪৮.৩৭ ইঞ্চি
Hints : আমরা জানি, ১ মিটার = ৩৯.৩৭ ইঞ্চি।

73. – ১ থেকে কত বিয়োগ করলে শূন্য হবে?
ⓐ + ২ ⓑ – ১ ⓒ + ১ ⓓ ১
Hints : কোনো সংখ্যা থেকে ঐ সংখ্যা বিয়োগ করলে বিয়োগফল শূন্য হয়। অর্থাৎ, – ১ থেকে – ১ বিয়োগ করলে শূন্য হবে।

74. কোন সংখ্যার $\frac{১}{২}$-এর সাথে ৬ যোগ করলে $\frac{১}{৩}$ হবে?
ⓐ ৪৩ ⓑ ৬৩ ⓒ ৩৬ ⓓ ৫৫
Hints : ধরি, সংখ্যাটি x
প্রশ্নমতে, $\frac{x}{২}+৬=\frac{১x}{৩}$
$\Rightarrow \frac{x+১২}{২}=\frac{১x}{৩}$
$\Rightarrow ৩x = ১x + ৩৬$
$\therefore x = ৩৬$

75. $x^{০}$ = কত?
ⓐ ১ ⓑ ০
ⓒ অসীম ⓓ এর মানের উপর নির্ভরশীল
Hints : $x^{০} = ১$

76. ১০ এর ৩০% কোন সংখ্যার ১০%?
ⓐ ১০ ⓑ ২০ ⓒ ৩০ ⓓ ৪০
Hints : ধরি, সংখ্যাটি x
প্রশ্নমতে, $১০ \times \frac{৩০}{১০০} = x \times \frac{১০}{১০০}$
বা, $x = \frac{১০ \times ৩০ \times ১০০}{১০০ \times ১০}$
$\therefore x = ৩০$

77. $২^{১} + ২^{২} + ২^{৩} + ২^{৪} = ২^{n}$ হলে, n-এর প্রেক্ষিতে x-এর মান কত?
ⓐ n + 2 ⓑ n + 4 ⓒ $২^{n-২}$ ⓓ n – 2
Hints : $২^{১} + ২^{২} + ২^{৩} + ২^{৪} = ২^{n}$
$\Rightarrow ৪.২^{১} = ২^{n} \Rightarrow ২^{২}.২^{১} = ২^{n} \Rightarrow ২^{১+২} = ২^{n}$
$\Rightarrow x + 2 = n \Rightarrow x = n - 2$

78. $(x + 2) + 3 = 3 (x + 2)$ হলে, x-এর মান কত?
ⓐ $-\frac{১}{২}$ ⓑ $\frac{১}{৩}$ ⓒ $\frac{১}{৬}$ ⓓ $\frac{১}{৩}$
Hints : $(x + 2) + 3 = 3 (x + 2)$
$\Rightarrow x + 2 + 3 = 3x + 6$
$\Rightarrow 3x - x = 5 - 6$
$\Rightarrow 2x = -1$
$\therefore x = -\frac{১}{২}$

79. ৮, ১১, ১৭, ২৯, ৫৩ ... পরবর্তী সংখ্যাটি কত?
ⓐ ১০১ ⓑ ১০৩ ⓒ ৭৫ ⓓ ৫৬
Hints : ৮ + ৩ = ১১
১১ + ৬ = ১৭
১৭ + ১২ = ২৯
২৯ + ২৪ = ৫৩
৫৩ + ৪৮ = ১০১

80. একটি সংখ্যা ৭৪২ থেকে যত বড়, ৮৩০ থেকে তত ছোট। সংখ্যাটি কত?
ⓐ ৯৬ ⓑ ৯৪ ⓒ ৪৪ ⓓ ৪৬
[Note : সংখ্যাটি $= \frac{৭৪২ + ৮৩০}{২} = ৭৮৬$।]

Ans.	
67	a
68	c
69	c
70	Note
71	b
72	a
73	b
74	c
75	a
76	c
77	d
78	a
79	a
80	Note

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

GRAMEEN BANK
TRAINEE CENTER MANGER 2023
Examination Held On : 17.02.2023

[প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫০ (শূন্য দশমিক পাঁচ শূন্য) নম্বর কর্তন হবে।]

ক. বহুনির্বাচনি প্রশ্ন : প্রতিটি প্রশ্নের মান-১

১. **The poem 'Visions of the Past' is written by—**
ⓚ Lord Byron
ⓛ Michael Madhusudan Dutt
ⓜ William Blake
ⓝ Rabindranath Tagore
Hints : *মাইকেল মধুসূদন দত্তের ইংরেজি ভাষায় রচিত কবিতা Visions of the Past এবং কাব্যগ্রন্থ The Captive Lady।*

২. **Meaning of WARRIOR is—**
ⓚ Soldier ⓛ Sailor
ⓜ Pirate ⓝ Spy
Hints : *Warrior শব্দের অর্থ যোদ্ধা (soldier)। Sailor অর্থ নাবিক; pirate-জলদস্যু; spy-গুপ্তচর।*

৩. **Are you attending — reception today?**
ⓚ a ⓛ an
ⓜ the ⓝ no article
Hints : *কোনো কিছুকে নির্দিষ্ট করে বোঝাতে preposition হিসেবে the বসে।*

৪. **An antonym of the word 'Equivocal' is—**
ⓚ Remain steady ⓛ Unambiguous
ⓜ Unnecessary ⓝ Suppress
Hints : *Equivocal অর্থ দ্ব্যর্থবোধক, যার antonym হচ্ছে unambiguous (দ্ব্যর্থহীন)।*

৫. **The man is true — his word.**
ⓚ to ⓛ with
ⓜ about ⓝ for
Hints : *'কোনো কথায় দৃঢ়প্রতিজ্ঞ থাকা' অর্থে true-এর পরে preposition হিসেবে to বসে।*

৬. **The quote 'All that glitters is not gold' is from which play of Shakespeare?**
ⓚ The Merchant of Venice ⓛ Romeo and Juliet
ⓜ Hamlet ⓝ Othello
Hints : *'All that glitters is not gold' উক্তিটি William Shakespeare-এর নাটক 'The Merchant of Venice' থেকে চয়ন করা হয়েছে। এই নাটকের প্রধান চরিত্র Portia, Shylock, Antonio, Bassanio। এ নাটকের setting বা ঘটনাস্থল হলো Venice, Italy। এই নাটকের বিখ্যাত কিছু উক্তি– 'Love is blind', 'It is a wise father who knows his own child'।*

৭. **'Hold water' means—**
ⓚ keep water ⓛ bear examination
ⓜ drink water ⓝ store water
Hints : *'Hold water' idiom-টির অর্থ bear examination (ধোপে টেকা/কার্যকরী হওয়া)।*

৮. **'বাতিটি নিভাও' Choose the correct translation.**
ⓚ Put on the lamp ⓛ Put out the lamp
ⓜ Put off the lamp ⓝ Put up the lamp
Hints : *Put out অর্থ (বাতি) নিভানো। তাই সঠিক উত্তর (খ)।*

৯. **A place where everything is perfect.**
ⓚ Cosmos ⓛ Platoon
ⓜ Utopia ⓝ Utilitarian
Hints : *Utopia বলতে এমন এক কাল্পনিক স্বর্গরাজ্যকে বোঝায়, যেখানে সমস্ত কিছু ধ্যানধারণাগত, যার বাস্তবে অস্তিত্ব অসম্ভব।*

১০. **The dog is running — the fox. Here the right word for the gap is—**
ⓚ at ⓛ for ⓜ to ⓝ off
Hints : *'Run at' phrasal verb-টির অর্থ আক্রমণ করা।*

১১. **'অথৈ জল' শব্দটির বাগধারা কী?**
ⓚ সাংঘাতিক ⓛ আর্তি
ⓜ ভীষণ বিপদ ⓝ অকেজো
Hints : *'অথৈ জল' বাগধারাটির অর্থ ভীষণ বিপদ। এছাড়া 'অগ্নিশর্মা' অর্থ সাংঘাতিক ক্ষিপ্ত।*

১২. **কোন দেশের রাজধানী নেই?**
ⓚ সুইজারল্যান্ড ⓛ নাউরু
ⓜ ইথিওপিয়া ⓝ কোরিয়া
Hints : *নাউরু প্রজাতন্ত্র মাইক্রোনেশিয়া অঞ্চলে একটি ক্ষুদ্র দ্বীপরাষ্ট্র। নাউরুর কোনো অফিসিয়াল রাজধানী নেই, তবে দেশটির সরকারি অফিসসমূহ ইয়ারেন শহরে অবস্থিত। অন্যদিকে, সুইজারল্যান্ড ইথিওপিয়া ও দক্ষিণ কোরিয়ার রাজধানী যথাক্রমে বার্ন, আদ্দিস আবাবা ও সিউল।*

Ans.
০১ খ
০২ ক
০৩ গ
০৪ খ
০৫ ক
০৬ ক
০৭ খ
০৮ খ
০৯ গ
১০ ক
১১ গ
১২ খ

১৩. **'প্রদীপ নিভে গেল'– বাক্যটি কোন কালের?**
ⓚ নিত্যবৃত্ত অতীত ⓛ সাধারণ অতীত
ⓜ পুরাঘটিত অতীত ⓝ ঘটমান অতীত
Hints : *অতীতকালে যে কাজ সম্পন্ন হয়ে গিয়েছে তাকে সাধারণ অতীতকাল বলে। যেমন : প্রদীপ নিভে গেল। প্রদত্ত বাক্যে 'গেল' ক্রিয়ার মাধ্যমে পূর্বেই কাজের সমাপ্তি নির্দেশ করে।*

১৪. **'ক্ষান্তি আমার ক্ষমা করো প্রভু' গানটির রচয়িতা কে?**
ⓚ কাজী নজরুল ইসলাম ⓛ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
ⓜ হাছন রাজা ⓝ লালন শাহ
Hints : *'ক্ষান্তি আমার ক্ষমা করো প্রভু' গানটির রচয়িতা হলেন রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর। 'সময় গেলে সাধন হবে না' 'পাগল ছাড়া দুনিয়া চলে না' গানের রচয়িতা ফকির লালন শাহ। 'রমজানের ওই রোজার শেষে এলো খুশির ঈদ' গানটির রচয়িতা কাজী নজরুল ইসলাম।*

১৫. **বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় নদীবন্দর কোনটি?**
ⓚ বরিশাল ⓛ খুলনা
ⓜ নারায়ণগঞ্জ ⓝ ভৈরব
Hints : *বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় নদীবন্দর নারায়ণগঞ্জ। এটি শীতলক্ষ্যা নদীর তীরে অবস্থিত। উল্লেখ্য, দেশে মোট নদীবন্দর ৪৬টি (সর্বশেষ সুলতানগঞ্জ নদীবন্দর, রাজশাহী)।*

১৬. **নিচের কোনটি ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ্-এর রচনা নয়?**
ⓚ বাংলা ব্যাকরণ ⓛ পথ্য প্রদান
ⓜ বাংলা সাহিত্যের কথা ⓝ ভাষা ও সাহিত্য
Hints : *রাজা রামমোহন রায় রচিত গ্রন্থ 'পথ্য প্রদান' (১৮২৩)। ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ রচিত বাংলা ভাষা ও সাহিত্যবিষয়ক গবেষণা গ্রন্থ 'বাংলা সাহিত্যের কথা' (১ম খণ্ড-১৯৫৩, ২য় খণ্ড-১৯৬৫), 'আঞ্চলিক ভাষার অভিধান' (১৯৬৫), 'ভাষা ও সাহিত্য' (১৯৩১), 'বাংলা ব্যাকরণ' (১৯৩৬), 'বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস' (১৯৫৭), 'বাঙ্গালা ভাষার ইতিবৃত্ত' (১৯৫৯)।*

১৭. **নিচের কোনটি Non-Scheduled ব্যাংক নয়?**
ⓚ Grameen Bank
ⓛ Ansar VDP Unnayan Bank
ⓜ Probashi Kollayan Bank
ⓝ Karmashangsthan Bank
Hints : *যে সকল ব্যাংক কেন্দ্রীয় ব্যাংকের তালিকায় অন্তর্ভুক্ত নয় তাদেরকে Non-Scheduled বা অ-তফসিলি ব্যাংক বলে। অ-তফসিলি ব্যাংক কেন্দ্রীয় ব্যাংকের নিয়মনীতি মেনে চলে না। কয়েকটি Non-Scheduled ব্যাংক হলো– পল্লী সঞ্চয় ব্যাংক, কর্মসংস্থান ব্যাংক, গ্রামীণ ব্যাংক ও আনসার-ভিডিপি উন্নয়ন ব্যাংক। অন্যদিকে, প্রবাসী কল্যাণ ব্যাংক হলো রাষ্ট্রায়ত্ত বিশেষায়িত তফসিলি ব্যাংক।*

১৮. **'ছন্দের জাদুকর' নিচের কে ছিলেন?**
ⓚ কাজী নজরুল ইসলাম ⓛ সমর সেন
ⓜ সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত ⓝ জসীমউদ্দীন
Hints : *সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত বাংলা সাহিত্যে 'ছন্দের জাদুকর' হিসেবে পরিচিত। তাছাড়া, জসিমউদ্দীন, কাজী নজরুল ইসলাম, সমর সেন যথাক্রমে পল্লীকবি, বিদ্রোহী কবি এবং আধুনিক যুগের নাগরিক কবি হিসেবে পরিচিত।*

১৯. **Gigabyte is equal to—**
ⓚ 1024 megabytes ⓛ 1000 megabytes
ⓜ 2024 kilobytes ⓝ 1024 bits
Hints : *কম্পিউটার মেমোরিতে ডেটা সংরক্ষণের পরিমাণকে মেমোরির ধারণ ক্ষমতা বলে। ১ গিগাবাইট = ১০২৪ মেগাবাইট।*

২০. **Central Processing Unit (CPU) consists of—**
ⓚ control unit ⓛ arithmetic and logic unit
ⓜ main store ⓝ all of the above
[Note : *কম্পিউটারের যে অংশ Data processing-এর কাজ করে থাকে তাকে Central Processing Unit (CPU) বলে। CPU তিনটি অংশ নিয়ে গঠিত। যথা : (i) Arithmetic Logic Unit (ALU), (ii) Control Unit and (iii) Register. অপশনের (ক) ও (খ) দুটি উত্তরই সঠিক।]*

২১. $\frac{x}{y}$ **এর সাথে কত যোগ করলে** $\frac{y}{x}$ **হবে?**
ⓚ $\frac{x^2-y^2}{xy}$ ⓛ $\frac{2x^2-y^2}{xy}$
ⓜ $\frac{y^2-x^2}{xy}$ ⓝ $\frac{x^2-2y^2}{xy}$
Hints : $\frac{y}{x}-\frac{x}{y}=\frac{y^2-x^2}{xy}$

২২. **যদি x = 12 তবে নিচের কোনটির মান সর্বোচ্চ?**
ⓚ $(x-3)$ ⓛ $(x-7)(x-9)$
ⓜ $(x-7)(x-8)$ ⓝ $(x-5)(x-3)$
Hints : $x = 12$ হলে,
(ক) $x-3 = 12-3 = 9$
(খ) $(x-7)(x-9) = (12-7)(12-9) = 5.3 = 15$
(গ) $(x-7)(x-8) = (12-7)(12-8) = 5.4 = 20$
(ঘ) $(x-5)(x-3) = (12-5)(12-3) = 7.9 = 63$ *(যা সর্বোচ্চ)*

২৩. **তিন জনের গড় বয়স ২৪ বছর। যদি কোনো একজনেরও বয়স ২১ বছরের নিচে না হয় তবে তাদের কোনো একজনের বয়স সর্বোচ্চ কত হতে পারে?**
ⓚ ২৫ বছর ⓛ ৩০ বছর
ⓜ ২৮ বছর ⓝ ৩২ বছর

Ans.
১৩ খ
১৪ খ
১৫ গ
১৬ খ
১৭ গ
১৮ গ
১৯ ক
২০ Note
২১ গ
২২ ঘ
২৩ খ

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Hints : দেওয়া আছে,
৩ জনের গড় বয়স = ২৪ বছর
∴ ৩ " মোট " = (২৪ × ৩) "
= ৭২ বছর
আবার, ২ জনের প্রত্যেকের বয়স ২১ বছর হলে,
মোট বয়স = (২১ × ২) বছর
= ৪২ বছর
∴ এক জনের সর্বোচ্চ বয়স = (৭২ − ৪২) বছর
= ৩০ বছর।

২৪. একজন শ্রমিক প্রতিদিন প্রথম ৮ ঘণ্টা কাজ করার জন্য ১০ টাকা করে এবং পরবর্তী সময়ের জন্য ঘণ্টায় ১৫ টাকা করে মজুরি পায়। দৈনিক ১০ ঘণ্টা করে কাজ করলে তার ঘণ্টা প্রতি গড় মজুরি কত?
ক ১১ টাকা খ ১২ টাকা
গ ১২.৫০ টাকা ঘ ১৩ টাকা

Hints : ১০ ঘণ্টা কাজের জন্য মজুরি পায় = (৮ × ১০) + (২ × ১৫) টাকা
= (৮০ + ৩০) "
= ১১০ টাকা
∴ ঘণ্টা প্রতি গড় মজুরি = $\frac{১১০}{১০}$ = ১১ টাকা।

২৫. ১ মিটার সমান কত ইঞ্চি?
ক ৩৭.৩৯ ইঞ্চি খ ৩৯.৩৭ ইঞ্চি
গ ৩৯.৪৭ ইঞ্চি ঘ ৩৮.৫৫ ইঞ্চি

Hints : আমরা জানি, ১ মিটার = ৩৯.৩৭ ইঞ্চি।

২৬. একটি নির্দিষ্ট প্রজাতির ব্যাকটেরিয়া প্রতি আধা ঘণ্টা অন্তর দ্বিগুণ হয়। সকাল ১০.০০ টার সময় ব্যাকটেরিয়ার সংখ্যা ৩,০০,০০০ থাকলে সকাল ১১.৩০ মিনিটে ব্যাকটেরিয়ার সংখ্যা কত হবে?
ক ৪৮,০০,০০০ খ ২৪,০০,০০০
গ ১৬,০০,০০০ ঘ ১২,০০,০০০

Hints : দেওয়া আছে,
প্রতি ৩০ মিনিটে ব্যাকটেরিয়ার সংখ্যা দ্বিগুণ হয়
∴ ১০.০০ টার সময় ব্যাকটেরিয়ার সংখ্যা ৩,০০,০০০
তাহলে, ১০.৩০ " " " " ৬,০০,০০০
১১.০০ " " " " ১২,০০,০০০
১১.৩০ " " " " ২৪,০০,০০০

২৭. ১০ টাকায় ৫টি করে কিনে ১৫ টাকায় ৬টি করে বিক্রয় করলে শতকরা লাভ কত?
ক ৫০% খ ৪০%
গ ২৫% ঘ ৩৫%

Hints : ১টির ক্রয়মূল্য = $\frac{১০}{৫}$ = ২ টাকা
আবার, ১টির বিক্রয়মূল্য = $\frac{১৫}{৬} = \frac{৫}{২}$ টাকা
∴ লাভ = $\frac{৫}{২} - ২ = \frac{৫-৪}{২} = \frac{১}{২}$ টাকা
∴ শতকরা লাভ = $\frac{\frac{১}{২}}{২} \times ১০০\% = \frac{১}{৪} \times ১০০\% = ২৫\%$

২৮. ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত সংখ্যাসমূহের যোগফল কত?
ক ৪৯৯৯ খ ৫৫০১
গ ৫০৫০ ঘ ৫০০১

Hints : আমরা জানি,
স্বাভাবিক সংখ্যার যোগফল = $\frac{n(n+১)}{২}$
∴ ১ + ২ + ৩ + ... + ১০০ = $\frac{১০০(১০০+১)}{২}$
= $\frac{১০০ \times ১০১}{২}$
= ৫০৫০

২৯. একটি সংখ্যা ৬৫০ হতে যত বড় ৮২০ হতে তত ছোট। সংখ্যাটি কত?
ক ৭৩০ খ ৮৩৫
গ ৮০০ ঘ ৭৩৫

Hints : সংখ্যাটি = $\frac{৮২০ + ৬৫০}{২} = \frac{১৪৭০}{২}$ = ৭৩৫

৩০. করিম ও রহিম এর বেতনের অনুপাত ৭ : ৫ করিমের বেতন রহিমের বেতন অপেক্ষা ৪০০ টাকা বেশি। রহিমের বেতন কত?
ক ৯০০ টাকা খ ১০০০ টাকা
গ ১১০০ টাকা ঘ ১৬০০ টাকা

Hints : ধরি, করিমের বেতন = ৭x টাকা
এবং রহিমের " = ৫x "
প্রশ্নমতে, ৭x − ৫x = ৪০০
⇒ ২x = ৪০০
∴ x = ২০০
∴ রহিমের বেতন = ৫ × ২০০ = ১০০০ টাকা।

Ans.

২৪	ক
২৫	খ
২৬	খ
২৭	গ
২৮	গ
২৯	ঘ
৩০	খ

খ. লিখিত অংশ : প্রতিটি প্রশ্নের মান-১০

১. 'আমাদের দেশের উন্নয়নের মূল অন্তরায় দুর্নীতি'- উক্তিটির ওপর তোমার মতামত ব্যক্ত কর।
২. 'গ্রামীণ অর্থনৈতিক উন্নয়নে গ্রামীণ ব্যাংকের ভূমিকা' বিষয়ের ওপর আলোচনা কর।

Part–02
Recent Bank (Written)

- Government Bank
- Private Bank

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

BANKERS' SELECTION COMMITTEE (BSC)

10 GOVT. BANKS

SBL ◗ JBL ◗ ABL ◗ RBL ◗ BDBL ◗ BKB ◗ BHBFC ◗ PKB ◗ Karmasangsthan ◗ ICB

Senior Officer (General) 2023

Examination Held On : 08.12.2023; Time : 2 Hours; Total Marks : 100

Section-A : Written in English (Qs. 1-2)

1. **Write an essay on "Diversifying export base readymade garments to create more jobs and earn more export revenues" within 250 (+/- 10%) words.**

'Diversifying export base readymade garments to create more jobs and earn more export revenues'

Introduction: For many years, Bangladesh has been renowned for its strong ready-made garments (RMG) sector, which has supported the nation's export economy and greatly increased employment and economic growth. It has recently attempted to diversify its export base in order to sustain long-term growth and resilience in the face of global economic uncertainties. Aside from RMG, industries such as agriculture, information technology, pharmaceuticals, tourism, and light engineering have unexplored opportunities for employment creation and greater export revenues.

Diversification for sustainable development: Diversifying the export base beyond RMG is essential for Bangladesh's sustainable development for several reasons. It reduces the country's vulnerability to external shocks, such as changes in international demand, fluctuations in commodity prices, or disruptions in supply chains. Again, expanding into new sectors creates opportunities for technological advancement, skill development, and innovation, fostering a more dynamic and resilient economy.

Job creation: One potential sector for diversification is agriculture. Bangladesh has a rich agricultural heritage, and the sector has the potential to create a significant number of jobs, particularly in rural areas. The government can provide support to farmers through initiatives such as training, credit facilities, and marketing assistance, which can help them to increase their productivity and exports.

Another potential sector for diversification is IT and software. Bangladesh has a growing pool of skilled IT professionals, and the government can provide support to this sector by investing in infrastructure such as high-speed internet and IT park. Bangladesh can also explore opportunities in other areas such as pharmaceuticals, biotechnology, and renewable energy.

Strategies for diversification: To realize the potential of export diversification, strategic interventions are essential. This includes policy support, infrastructure development, skills enhancement, market exploration, and research investment. Collaborative efforts between government, industry, and academia can drive innovation and competitiveness across sectors.

Conclusion: Diversifying the export base beyond readymade garments is essential for Bangladesh's economic growth and development. By exploiting the potential of multiple industries, Bangladesh may limit risks, generate jobs, and unleash new revenue streams, positioning itself as a diverse export economy prepared for global success.

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

2. **Write your views as to "Why do you think that your quantitative skills, English and Bangla proficiency, cultural realia and politeness are fit for appointing yourself to the post of Senior Officer of a bank?"**

Ans : Since I have applied for the post of 'Senior Officer'. I think the quality related to this post belong to me. In terms of quantitative skills, I have a strong understanding of financial analysis and risk assessment, which has been polished through rigorous study and practical experience. This skill enables me to make informed judgements, manage financial portfolios effectively and recognize potential dangers in the banking industry. In terms of language competence, I am fluent in both English and Bangla allowing me to communicate with a broad range of clients and coworkers. Additionally, I know how important it is to always act politely, whether interacting with clients or coworkers. I have participated in many extra-curricular activities like poem recitation, acting in my school and college life. So I'm confident that I can use these strength to effectively contribute to the bank's goals and maintain its reputation for excellence.

Section-B : Focus Writing in Bangla (Qs. 3-4)

3. **"বাংলাদেশে নারীর অর্থনৈতিক ক্ষমতায়নের কাগুজে স্বীকৃতির বাস্তব প্রতিফলন"-এর উপর একটি বাংলায় রচনা লিখুন ২৫০ (± ১০%) শব্দের মধ্যে।**

বাংলাদেশে নারীর অর্থনৈতিক ক্ষমতায়নের কাগুজে স্বীকৃতির বাস্তব প্রতিফলন

ভূমিকা : পৃথিবীর মোট জনসংখ্যার প্রায় অর্ধেক নারী। নারীরা এখন আর শুধু অন্তঃপুরবাসী নয়, বরং তারা উন্নয়নে পুরুষের সম অংশীদারিত্বের দাবি রাখে। অথচ বাংলাদেশের নারীসমাজ যুগ যুগ ধরে শোষিত ও অবহেলিত হয়ে আসছে। পুরুষশাসিত সমাজব্যবস্থায় ধর্মীয় গোঁড়ামি, সামাজিক কুসংস্কার, নিপীড়ন ও বৈষম্যের বেড়াজালে নারীদের সর্বদা রাখা হয়েছে অবদমিত। তাদের মেধা ও শ্রমশক্তিকে সমাজ ও দেশ গঠনে সম্পৃক্ত করা হয়নি। নারীর উন্নয়ন ও ক্ষমতায়নে গ্রহণ করা হয়নি কোনো বাস্তব পদক্ষেপ। অথচ মানুষের মৌলিক প্রয়োজনগুলো পূরণ করতেও পুরুষের পাশাপাশি সহায়তা করে নারী। এটি কোনো একমুখী প্রক্রিয়া নয় বরং দ্বিপাক্ষিক প্রক্রিয়া।

নারী উন্নয়ন ও ক্ষমতায়ন : নারী উন্নয়ন ও ক্ষমতায়ন বলতে বোঝায় ব্যক্তিগত, পারিবারিক, সামাজিক ও রাজনৈতিক ইত্যাদি ক্ষেত্রে ব্যক্তির অধিকার এবং রাষ্ট্রীয় ও সামাজিক সর্বজনীনতা সংরক্ষণ করে আত্মশক্তিতে বলীয়ান হয়ে নারীর স্বাধীন ও সার্বভৌম সিদ্ধান্ত গ্রহণের ক্ষমতা নিশ্চিত করা। দেশের সামগ্রিক উন্নয়নের লক্ষ্যে নারীর সার্বিক উন্নয়ন ও ক্ষমতায়ন নিশ্চিত করা প্রয়োজন।

বাংলাদেশের সংবিধানে নারী : ব্রিটিশ ভারতীয় উপমহাদেশে নারী জাগরণের বিষয়টি যেমন বাস্তবসম্মত ছিল তদ্রূপ বাংলাদেশের স্বাধীনতা পরবর্তী সময়ে নারী অধিকারের বিষয়টি সময়ের দাবি হয়ে দাঁড়ায়। তাই এ দেশের জাতীয় উৎপাদনে নারীর অংশগ্রহণ আবশ্যক হয়ে ওঠে। এ প্রেক্ষাপটে ১৯৭২ সালে নবগঠিত রাষ্ট্র বাংলাদেশের সংবিধানে নারীর অধিকার ও মৌলিক স্বাধীনতা নিশ্চিত করার বিধান সন্নিবেশিত হয়। সংবিধানের ২৮(১) ধারায় উল্লেখ করা হয়েছে, 'কেবল ধর্ম, গোষ্ঠী, বর্ণ, নারী-পুরুষ ভেদে বা জন্মস্থানের কারণে কোনো নাগরিকের প্রতি রাষ্ট্র বৈষম্য প্রদর্শন করবে না।' ২৮(২) ধারায় বলা হয়েছে, 'রাষ্ট্র ও গণজীবনের সর্বস্তরে নারী পুরুষের সমান অধিকার লাভ করবেন।' ২৮(৩)-এ উল্লেখ আছে, 'কেবল ধর্ম, গোষ্ঠী, বর্ণ, নারী-পুরুষ ভেদে বা বিশ্রামের কারণে জনসাধারণের কোনো বিনোদন বা বিশ্রামের স্থানে প্রবেশের কিংবা কোনো শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে ভর্তির বিষয়ে কোনো নাগরিককে কোনোরূপ অক্ষমতা, বাধ্যবাধকতা, বাধা বা শর্তের অধীন করা যাবে না।' ২৮(৪)-এ উল্লেখ আছে, 'নারী বা শিশুদের অনুকূল কিংবা নাগরিকদের কোনো অনগ্রসর অংশের অগ্রগতির জন্য বিশেষ বিধান প্রণয়ন হতে এই অনুচ্ছেদের কোনো কিছুই রাষ্ট্রকে নিবৃত্ত করবে না।' ২৯(১)-এ রয়েছে, 'প্রজাতন্ত্রের কর্মে নিয়োগ বা পদ লাভের ক্ষেত্রে সকল নাগরিকের জন্য সুযোগের সমতা থাকবে।' ৬৫(৩) ধারায় নারীর জন্য জাতীয় সংসদে আসন সংরক্ষিত রাখা হয়েছে এবং এ ধারার অধীনে স্থানীয় শাসনসংক্রান্ত প্রতিষ্ঠানসমূহে নারীর প্রতিনিধিত্ব নিশ্চিত করা হয়েছে।

বাংলাদেশে নারী উন্নয়ন ও ক্ষমতায়নে গৃহীত পদক্ষেপসমূহ

i. **উন্নয়ন পরিকল্পনা :** ১৯৭২ সালে রচিত সংবিধানে নারী-পুরুষের সমান অধিকার নিশ্চিত করা হয়। শুধু সংবিধানে নয়, বাস্তব জীবনের সর্বক্ষেত্রে নারী-পুরুষের অংশগ্রহণ ও নারীর ক্ষমতায়নের লক্ষ্যে বাস্তব পদক্ষেপ নিয়ে বর্তমান সরকারের লক্ষ্য হলো নারীসমাজের অধিকার প্রতিষ্ঠাসহ সমাজের সকল স্তরে নারীর উন্নয়ন ও ক্ষমতায়নে যাবতীয় ব্যবস্থা গ্রহণ করা। স্বাধীনতা সংগ্রামে যে সকল নারী অবদান রেখেছেন ও ক্ষতিগ্রস্ত হয়েছিলেন, সেসব নারীর পুনর্বাসন ও ক্ষমতায়নের লক্ষ্যে ১৯৭২ সালে বাংলাদেশ নারী পুনর্বাসন বোর্ড গঠন করেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব সরকার। সে সময় ১৯টি জেলা ও ২৭টি মহকুমাসহ মোট ৬৪টি কেন্দ্রের মাধ্যমে নারী উন্নয়ন কর্মসূচি শুরু হয়।

নারী পুনর্বাসন বোর্ডের দায়িত্ব ও কর্মপরিধি বৃদ্ধি পাওয়ায় ১৯৭৪ সালে এ বোর্ড বৃহত্তর কলেবরে পুনর্গঠিত করে সংসদের একটি অ্যাক্ট-এর মাধ্যমে নারী পুনর্বাসন ও কল্যাণ ফাউন্ডেশনে রূপান্তরিত করা হয়। ফাউন্ডেশনের বহুবিধ কার্যক্রমের মধ্যে অন্যতম ছিল : ১. দেশের সকল জেলা ও মহকুমায় নারী উন্নয়নের লক্ষ্যে ভৌত অবকাঠামো গড়ে তোলা; ২. নারীর ব্যাপক কর্মসংস্থানের লক্ষ্যে বৃত্তিমূলক প্রশিক্ষণ প্রদান; ৩. নারীকে উৎপাদনমুখী কর্মকাণ্ডে নিয়োজিত করে প্রদর্শনী ও বিক্রয় কেন্দ্র স্থাপন করা; ৪. উৎপাদন ও প্রশিক্ষণ কাজে নিয়োজিত নারীর জন্য দিবাযত্ন সুবিধা প্রদান করা; ৫. যুদ্ধে ক্ষতিগ্রস্ত নারীদের চিকিৎসা প্রদান করা এবং ৬. মুক্তিযুদ্ধে ক্ষতিগ্রস্ত নারীর ছেলেমেয়েদের লেখাপড়ার জন্য বৃত্তিপ্রথা চালু করা।

অনুরূপভাবে দ্বিবার্ষিক পরিকল্পনায়ও (১৯৭৮-৮০) নারীর কর্মসংস্থান ও দক্ষতা বৃদ্ধি কর্মসূচি গ্রহণ করা হয়। তৃতীয় পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনায়ও (১৯৮৫-৯০) একই কর্মসূচি গৃহীত হয়। চতুর্থ পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনায় (১৯৯০-৯৫) নারী উন্নয়নকে সামাজিক ও অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ডের অংশ হিসেবে চিহ্নিত করে উন্নয়নের মূল স্রোতধারায় সম্পৃক্তকরণের লক্ষ্যে আন্তঃখাত উদ্যোগ গৃহীত হয়।

ii. **সাংগঠনিক ও প্রাতিষ্ঠানিক উত্তরণ :** নারী উন্নয়নের লক্ষ্যে বাংলাদেশ সরকার ১৯৭৪ সালে 'বাংলাদেশ নারী পুনর্বাসন বোর্ডকে' নারী পুনর্বাসন ও কল্যাণ ফাউন্ডেশনে রূপান্তরিত করার পর নারী উন্নয়নে নীতি নির্ধারণের লক্ষ্যে ১৯৭৮ সালে মহিলাবিষয়ক স্বতন্ত্র মন্ত্রণালয় গঠন করে। এছাড়া ১৯৭৬ সালে সরকারি রেজুলেশনবলে জাতীয় মহিলা সংস্থা গঠিত হয় এবং ১৯৯১ সালে জাতীয় মহিলা সংস্থাকে বিধিবদ্ধ প্রতিষ্ঠানে পরিণত করা হয়। সরকারের গৃহীত নারী উন্নয়ন কার্যক্রম মাঠ পর্যায়ে বাস্তবায়নের লক্ষ্যে ১৯৮৪ সালে মহিলাবিষয়ক পরিদপ্তর গঠিত হয় এবং ১৯৯০ সালে এ পরিদপ্তরকে মহিলা বিষয়ক অধিদপ্তরে উন্নীত করা হয়। এছাড়া ১৯৭৬ সালে শিশুদের সার্বিক উন্নয়নে বাংলাদেশ শিশু একাডেমী প্রতিষ্ঠা করা হয়। ১৯৯৪ সালে শিশু বিষয়কে অন্তর্ভুক্ত করে মহিলাবিষয়ক মন্ত্রণালয়ের নামকরণ করা হয় 'মহিলা ও শিশুবিষয়ক মন্ত্রণালয়'।

১৯৯০ সালের পর থেকে মন্ত্রণালয়ের দায়িত্ব জাতীয় ও আন্তর্জাতিক পর্যায়ে বৃদ্ধি পেতে থাকে এবং ১৯৯৪ সালের ৫ মার্চ থেকে শিশুবিষয়ক, ১৯৯৫ সালে বেইজিং কর্মপরিকল্পনা বাস্তবায়ন এবং ১৯৯৬ সালে বিশ্ব খাদ্য কর্মসূচি মন্ত্রণালয়ের ওপর ন্যস্ত হয়। এছাড়াও মহিলা ও শিশুবিষয়ক মন্ত্রণালয় যেসব অতিরিক্ত দায়িত্ব পালন করে তা হলো : ক. নারীসমাজকে উন্নয়নের মূল স্রোতধারায় সম্পৃক্তকরণ, খ. নারীর প্রতি বৈষম্য দূরীকরণ সনদ (সিডো) বাস্তবায়ন এবং নিয়মিতভাবে জাতিসংঘে প্রতিবেদন প্রেরণ, গ. মহিলাবিষয়ক অধিদপ্তর ও বাংলাদেশ জাতীয় মহিলা সংস্থার বিষয়াদি, ঘ. শিশু অধিকার সনদ (সিআরসি) বাস্তবায়ন ও জাতিসংঘে প্রতিবেদন প্রেরণ, ঙ. জাতীয় শিশুনীতি প্রণয়ন ও বাস্তবায়ন, চ. বিশ্বখাদ্য কর্মসূচি বাস্তবায়ন। নারীর অধিকার প্রতিষ্ঠা ও নারী নির্যাতন প্রতিরোধকল্পে আন্তঃমন্ত্রণালয় নারী ও শিশু নির্যাতন প্রতিরোধ কমিটি গঠিত হয়েছে। নারী ও মেয়ে শিশু নির্যাতন প্রতিরোধের লক্ষ্যে মহিলা ও শিশু বিষয়ক মন্ত্রণালয়ের কেন্দ্রীয় নারী ও শিশু নির্যাতন প্রতিরোধ সেল, মহিলা বিষয়ক অধিদপ্তর, জাতীয় মহিলা সংস্থায় নারী ও শিশু নির্যাতন সেল এবং জেলা, থানা ও ইউনিয়ন পর্যায়ে নারী নির্যাতন প্রতিরোধ কমিটি গঠন করা হয়েছে।

iii. **আইনি পদক্ষেপ :** বাংলাদেশে নারী ও মেয়ে শিশুর প্রতি নির্যাতন রোধকল্পে কতিপয় প্রচলিত আইনের সংশোধন ও নতুন আইন প্রণীত হয়েছে। এসব আইনের মধ্যে উল্লেখযোগ্য হলো মুসলিম পারিবারিক আইন, যৌতুক নিরোধ আইন, বাল্যবিবাহ রোধ আইন, নারী ও শিশু নির্যাতন প্রতিরোধ (বিশেষ বিধান) আইন প্রভৃতি। নারী ও শিশু নির্যাতন প্রতিরোধে আইনগত সহায়তা ও পরামর্শ প্রদানের জন্য নারী নির্যাতন প্রতিরোধ সেল, নির্যাতিত নারীদের জন্য পুনর্বাসন কেন্দ্র স্থাপন করা হয়েছে। তাছাড়া আইনজীবীর ফি ও অন্যান্য খরচ বহনে সহায়তা দানের উদ্দেশ্যে জেলা ও সেশন জজের অধীনে নির্যাতিত নারীদের জন্য একটি তহবিল রয়েছে।

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

iv. **প্রশাসনিক ও রাজনৈতিক ক্ষমতায়ন :** ১৯৭২ সালে শেখ মুজিবুর রহমান সরকার নারীর প্রশাসনিক ক্ষমতায়ন, সিদ্ধান্ত গ্রহণের পর্যায়ে নারীর অন্তর্ভুক্তি তথা উন্নয়নের মূল স্রোতধারায় নারীকে সম্পৃক্ত করার প্রথম উদ্যোগ গ্রহণ করে। সরকারি চাকরিতে দশ ভাগ কোটা নারীর জন্য সংরক্ষণ করা হয়। ১৯৭৩ সালে দুজন নারীকে মন্ত্রিসভায় অন্তর্ভুক্ত করা হয় এবং ১৯৭৪ সালে একজন নারীকে বাংলা একাডেমির মহাপরিচালক নিয়োগ করা হয়। বর্তমান সরকারের মন্ত্রিসভায় প্রধানমন্ত্রী ছাড়া ৭ জন নারী (মার্চ ২০২৪ পর্যন্ত) রয়েছেন। বর্তমানে প্রধানমন্ত্রী, জাতীয় সংসদের স্পিকার, বিরোধী দলীয় নেতা ও সরকার দলীয় উপনেতা চারজনই নারী। ৭ জানুয়ারি ২০২৪ দ্বাদশ জাতীয় সংসদ নির্বাচনে সরকারি ও বিরোধী দলসহ ৩৫০টি আসনের মধ্যে ৭০টি আসনে নারীরা জয়লাভ করে, যেখানে ২০ জন নির্বাচিত আর ৫০ জন সংরক্ষিত আসনে মনোনীত। ইউনিয়ন পরিষদের ১২টি সদস্যপদের মধ্যে ৯টিতে সরাসরি নির্বাচনে অংশগ্রহণের সুযোগ রাখাসহ সংরক্ষিত ৩টি আসনে নারীর প্রতিযোগিতার সুযোগ রাখা হয়েছে। তৎকালীন আওয়ামী সরকারের আমলে (বর্তমানে ক্ষমতাসীন) যেসব গুরুত্বপূর্ণ সিদ্ধান্ত নেয়া হয় তার মধ্যে রয়েছে ইউনিয়ন পরিষদের মহিলাদের সংরক্ষিত আসনে সরাসরি ভোটে নির্বাচন। ২০২১ ও ২০২২ সালের দশম ইউপি নির্বাচনে বহু নারী সরাসরি ভোটে চেয়ারম্যান ও মেম্বার নির্বাচিত হয়েছেন। গ্রাম পরিষদেও ৩০% নারীর অংশগ্রহণ সংরক্ষণ করা হয়েছে। একইভাবে উপজেলা ও জেলা পরিষদে ৩০% মহিলা নির্বাচিত হয়। ২০১৬ সালে প্রথমবারের মতো অনুষ্ঠিত জেলা পরিষদ নির্বাচনেও রংপুর জেলা থেকে প্রথম নারী হিসেবে ছাফিয়া খানম জেলা পরিষদ চেয়ারম্যান নির্বাচিত হন। ফলে সারা বাংলাদেশে রাজনৈতিকভাবে নারীদের অংশগ্রহণ শক্তিশালী হয়েছে বলে আশা করা যায়। তাছাড়া পার্লামেন্টেও নারীর অংশগ্রহণ অনেক বৃদ্ধি পেয়েছে।

জাতীয় নারী উন্নয়ন নীতি ও সরকারের কর্মপরিকল্পনা : ইতিপূর্বে বিভিন্ন উন্নয়ন পরিকল্পনায় নারী উন্নয়নে কর্মসূচি ও কার্যক্রম গ্রহণ করা হলেও তা ছিল বিচ্ছিন্ন ও সমন্বয়হীন। কিন্তু বেইজিং নারী উন্নয়ন কর্মপরিকল্পনায় নারী উন্নয়নের লক্ষ্যে যে ক্ষেত্রগুলো চিহ্নিত হয়েছে তার একটি সুনির্দিষ্ট লক্ষ্যভিত্তিক বাস্তবায়ন কৌশল প্রণয়নের লক্ষ্যে ও বেইজিং ঘোষণা বাস্তবায়নের অঙ্গীকারের ফলে মহিলা ও শিশুবিষয়ক মন্ত্রণালয়ের উদ্যোগে প্রথমবারের মতো বাংলাদেশ জাতীয় নারী উন্নয়ন নীতি ও কর্মপরিকল্পনা প্রণয়ন করেছে যার প্রধান লক্ষ্য হলো নির্যাতিত ও অবহেলিত এ দেশের বৃহত্তম নারী সমাজের ভাগ্যোন্নয়ন করা। নারী উন্নয়ন নীতির প্রধান লক্ষ্যসমূহ হলো নিম্নরূপ :

- রাষ্ট্রীয়, সামাজিক ও পারিবারিক জীবনের সকল ক্ষেত্রে নারীর নিরাপত্তা নিশ্চিত করা;
- নারীর রাজনৈতিক, সামাজিক, প্রশাসনিক ও অর্থনৈতিক ক্ষমতায়ন নিশ্চিত করা;
- নারীর মানবাধিকার প্রতিষ্ঠা করা;
- নারীকে শিক্ষিত ও দক্ষ মানবসম্পদ হিসেবে গড়ে তোলা;
- নারী সমাজকে দারিদ্র্যের অভিশাপ থেকে মুক্ত করা;
- নারী-পুরুষের বিদ্যমান বৈষম্য নিরসন করা;
- সামাজিক ও অর্থনৈতিক পরিমণ্ডলে নারীর অবদানের যথাযথ স্বীকৃতি প্রদান করা;
- জাতীয় জীবনে সর্বত্র নারী-পুরুষের সমতা প্রতিষ্ঠা করা;
- নারী ও মেয়ে শিশুর প্রতি সকল প্রকার নির্যাতন বন্ধ করা;
- রাজনীতি, প্রশাসন ও অন্যান্য কর্মক্ষেত্র, আর্থ-সামাজিক কর্মকাণ্ড, শিক্ষা, সংস্কৃতি ও ক্রীড়া এবং পারিবারিক জীবনের সর্বত্র নারী-পুরুষের সমানাধিকার প্রতিষ্ঠা;
- বিধবা, অভিভাবকহীন, স্বামী পরিত্যক্তা, অবিবাহিতা ও সন্তানহীনা নারীর নিরাপত্তা ব্যবস্থা করা;
- গণমাধ্যমে নারী ও মেয়ে শিশুর ইতিবাচক ভাবমূর্তি তুলে ধরাসহ জেন্ডার প্রেক্ষিত প্রতিফলিত করা;
- মেধাবী ও প্রতিভাময়ী নারীর সৃজনশীল ক্ষমতা বিকাশে সহায়তা দেয়া;
- নারী উন্নয়নে প্রয়োজনীয় সহায়ক সেবা প্রদান করা ইত্যাদি।

উপরিউক্ত লক্ষ্যসমূহ বাস্তবায়নে সরকার যেসব পরিকল্পনা গ্রহণ করেছে তা হলো :

i. **নারীর মানবাধিকার ও মৌলিক স্বাধীনতা বাস্তবায়ন**
- মানবাধিকার ও মৌলিক স্বাধীনতা যেমন– রাজনৈতিক, অর্থনৈতিক, সামাজিক, সাংস্কৃতিক ইত্যাদি ক্ষেত্রে নারী ও পুরুষের যে সমঅধিকার, তার স্বীকৃতিস্বরূপ নারীর প্রতি সকল প্রকার বৈষম্য বিলোপ করা;
- নারীর প্রতি সকল প্রকার বৈষম্য বিলোপ সনদ (সিডো) বাস্তবায়ন করা;

- সম্পদ, কর্মসংস্থান, বাজার ও ব্যবসায়ে নারীকে সমান সুযোগ ও অংশীদারিত্ব দেয়া;
- শিক্ষা পাঠ্যক্রম, বিভিন্ন পুস্তকাদিতে নারীর অবমূল্যায়ন দূরীভূত করা এবং নারীর ইতিবাচক ভাবমূর্তি তুলে ধরা;
- নারী-পুরুষ শ্রমিকদের সমান মজুরি ও কর্মস্থলে নিরাপত্তা প্রদান এবং চাকরির ক্ষেত্রে বৈষম্য দূর করা;
- নারীর অংশগ্রহণ প্রাতিষ্ঠানিকীকরণের মাধ্যমে প্রাতিষ্ঠানিক এবং অ-প্রাতিষ্ঠানিক খাতে আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে নারীর অবদানের স্বীকৃতি দেয়া;
- সরকারের জাতীয় হিসাবসমূহে গার্হস্থ্য শ্রমসহ সকল নারী শ্রমের সঠিক প্রতিফলন নিশ্চিত করা;
- নারী যেখানে অধিক সংখ্যক কর্মরত আছেন সেখানে যাতায়াত ব্যবস্থা, বাসস্থান, বিশ্রামাগার, পৃথক প্রক্ষালন কক্ষ এবং দিবাযত্ন কেন্দ্র স্থাপনসহ অন্যান্য প্রয়োজনীয় বিশেষ ব্যবস্থা গ্রহণ করা।

ii. **নারীর প্রতি সকল প্রকার নির্যাতন দূরীকরণ**
- পারিবারিক ও সামাজিক পর্যায়ে এবং কর্মক্ষেত্রে নারীর প্রতি শারীরিক, মানসিক ও যৌন নিপীড়ন, ধর্ষণ, পতিতাবৃত্তিতে নিয়োগ, যৌতুক ও নারীর প্রতি সহিংসতা দূর করা;
- নারী নির্যাতন প্রতিরোধ সম্পর্কিত প্রচলিত আইন যুগোপযোগী করার লক্ষ্যে সংশোধন এবং নতুন আইন প্রণয়ন করা;
- নির্যাতিত নারীকে আইনগত সহায়তা দেয়া;
- নারী পাচার বন্ধ ও ক্ষতিগ্রস্তদের পুনর্বাসন করা;
- নারীর প্রতি নির্যাতন দূরীকরণ এবং এক্ষেত্রে আইনের যথাযথ প্রয়োগের জন্য বিচার ব্যবস্থায় পুলিশ বাহিনীর সর্বস্তরে বর্ধিত হারে নারীর অংশগ্রহণ নিশ্চিত করা।

iii. **শিক্ষা ও প্রশিক্ষণ**
- নারীশিক্ষা বৃদ্ধি, নারী-পুরুষের মধ্যে শিক্ষার হার ও সুযোগের বৈষম্য দূর করা এবং উন্নয়নের মূল স্রোতধারায় নারীকে সম্পৃক্ত করার লক্ষ্যে সক্রিয় ও স্পষ্ট নীতি অনুসরণ করা;
- আগামী দশ বছরে নিরক্ষরতা দূর করার সর্বাত্মক প্রচেষ্টা গ্রহণ করা, বিশেষত মেয়ে শিশু ও নারীসমাজের শিক্ষা ও প্রশিক্ষণের ওপর সর্বাধিক গুরুত্ব দেয়া;
- টেকসই উন্নয়ন ও অব্যাহত অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি অর্জনের লক্ষ্যে নারীর জন্য আনুষ্ঠানিক ও অনানুষ্ঠানিক শিক্ষা ও প্রশিক্ষণ কর্মসূচি গ্রহণ ও শক্তিশালী করা;
- শিক্ষার ক্ষেত্রে নারী ও মেয়ে শিশুর সমান অধিকার নিশ্চিত করা, শিক্ষার সকল পর্যায়ে অসমতা দূর করা, শিক্ষাকে সর্বজনীন করা, ভর্তির হার বৃদ্ধিসহ নিরক্ষরতা দূর করা এবং মেয়েশিশুকে বিদ্যালয়ে ধরে রাখার লক্ষ্যে পদক্ষেপ গ্রহণ করা;
- নারীর দক্ষতা বৃদ্ধির লক্ষ্যে সকল প্রশিক্ষণে নারীকে সমান সুযোগ দেয়া;
- কারিগরি প্রযুক্তিগত ও উচ্চ শিক্ষাসহ শিক্ষার সকল পর্যায়ে নারীর অংশগ্রহণ বৃদ্ধির লক্ষ্যে বিশেষ কার্যক্রম গ্রহণ করা।

iv. **জাতীয় অর্থনীতিতে নারীর সক্রিয় ও সমঅধিকার নিশ্চিতকরণ**
- অর্থনৈতিক প্রতিষ্ঠানসমূহে সিদ্ধান্ত গ্রহণ পর্যায়ে নারীর অংশগ্রহণ বৃদ্ধি এবং নারী-পুরুষের মধ্যে বিরাজমান পার্থক্য দূর করা;
- অর্থনৈতিক নীতি (বাণিজ্যনীতি, মুদ্রানীতি, করনীতি প্রভৃতি) প্রণয়ন ও বাস্তবায়নে নারীর সমান অধিকার নিশ্চিত করা;
- নারীর ক্ষমতায়নের প্রতি লক্ষ্য রেখে সামষ্টিক অর্থনীতিতে নীতি প্রণয়নে ও কর্মসূচিতে নারীর চাহিদা ও স্বার্থ বিবেচনায় রাখা;
- সামষ্টিক অর্থনৈতিক নীতির প্রয়োগে বিরূপ প্রতিক্রিয়া প্রতিহত করার লক্ষ্যে নারীর অনুকূলে Safety nets গড়ে তোলা।
- জাতিসংঘের সংশ্লিষ্ট সংস্থা, উন্নয়ন সহযোগী সংস্থা ও স্বেচ্ছাসেবী সংগঠনগুলোকে নারীর দারিদ্র্য দূরীকরণের প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণে সহায়তা দান ও অনুপ্রাণিত করা।

v. **নারীর অর্থনৈতিক ক্ষমতায়ন**

নারীর অর্থনৈতিক ক্ষমতায়নের লক্ষ্যে জরুরি বিষয়াদি যথা—স্বাস্থ্য, শিক্ষা, প্রশিক্ষণ, জীবনব্যাপী শিক্ষা, কারিগরি শিক্ষা, তথ্য, উপার্জনের সুযোগ, উত্তরাধিকার, সম্পদ, ঋণ প্রযুক্তি এবং বাজার ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে অর্জিত সম্পদসহ ভূমির ওপর অধিকার ইত্যাদির ক্ষেত্রে নারীর পূর্ণ ও সমান সুযোগ এবং নিয়ন্ত্রণের অধিকার দেয়া এবং এ লক্ষ্যে প্রয়োজনীয় নতুন আইন প্রণয়ন করা।

vi. **নারীর কর্মসংস্থান**
- নারীর শ্রমশক্তির শিক্ষিত ও নিরক্ষর উভয় অংশের কর্মসংস্থানের জন্য সর্বাত্মক উদ্যোগ গ্রহণ করা;
- চাকরির ক্ষেত্রে নারীর বর্ধিত নিয়োগ নিশ্চিত করার লক্ষ্যে প্রবেশ পর্যায়সহ সকল ক্ষেত্রে কোটা বৃদ্ধি এবং কার্যকর করা;

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

– সকল নিয়োগকারী প্রতিষ্ঠানকে সরকার অনুসৃত কোটা ও কর্মসংস্থানের নীতির আওতায় চাকরির ক্ষেত্রে নারীকে সকল প্রকার সমসুযোগ প্রদানের জন্য উদ্বুদ্ধ করা;
– নারী উদ্যোক্তা শ্রেণি গড়ে তোলার লক্ষ্যে বিশেষ প্রশিক্ষণ ও ঋণদান কর্মসূচি গ্রহণ করা;
– নারীর বর্ধিত হারে কর্মক্ষেত্রে প্রবেশ, অবস্থান ও অগ্রসরমানতা বজায় রাখার লক্ষ্যে প্রয়োজনীয় পরিবেশ গড়ে তোলা;
– নারীর ব্যাপক কর্মসংস্থানের লক্ষ্যে সংশ্লিষ্ট সকল আইন, বিধি ও নীতির প্রয়োজনীয় সংস্কার করা।

vii. নারীর রাজনৈতিক ক্ষমতায়ন

– রাজনীতিতে অধিক হারে নারীর অংশগ্রহণ নিশ্চিত করার জন্য প্রচার মাধ্যমসহ রাজনৈতিক দলসমূহকে সর্বাত্মক প্রচেষ্টা গ্রহণে উদ্বুদ্ধ করা;
– নারীর রাজনৈতিক অধিকার অর্জন ও প্রয়োগ এবং এর সুফল সম্পর্কে সচেতনতা সৃষ্টির কর্মসূচি বাস্তবায়ন করা;
– নির্বাচনে অধিক হারে নারীপ্রার্থী মনোনয়ন দেয়ার জন্য রাজনৈতিক দলগুলোকে অনুপ্রাণিত করা;
– নারীর রাজনৈতিক অধিকার আদায়ের ও প্রতিষ্ঠার লক্ষ্যে ভোটাধিকার প্রয়োগে সচেতন করা এবং তৃণমূল পর্যায় থেকে জাতীয় পর্যায় পর্যন্ত ভোটার প্রশিক্ষণ কর্মসূচি বাস্তবায়ন করা;
– সিদ্ধান্ত গ্রহণের সর্বোচ্চ স্তর মন্ত্রিপরিষদে, প্রয়োজনে সংবিধানের সংশ্লিষ্ট ধারার অধীনে উল্লেখযোগ্য সংখ্যক নারী নিয়োগ করা।

viii. নারীর প্রশাসনিক ক্ষমতায়ন

– প্রশাসনিক কাঠামোর উচ্চ পর্যায়ে নারীর জন্য সরকারি চাকরিতে প্রবেশ সহজ করার লক্ষ্যে চুক্তিভিত্তিক এবং সরাসরি প্রবেশের (লেটারেল এনট্রি) ব্যবস্থা করা;
– বাংলাদেশের দূতাবাসগুলোতে রাষ্ট্রদূতসহ বিশ্ববিদ্যালয়ের মঞ্জুরি কমিশন, পরিকল্পনা কমিশন, বিচার বিভাগের উচ্চ পদে নারীদের নিয়োগ প্রদান করা;
– জাতিসংঘের বিভিন্ন শাখা ও অঙ্গ সংগঠনে এবং অন্যান্য আন্তর্জাতিক সংগঠনে রাষ্ট্রীয় প্রতিনিধি বা প্রার্থী হিসেবে নারীকে নিয়োগ/মনোনয়ন দেয়া;
– নারীর ক্ষমতায়নের লক্ষ্যে প্রবেশ পর্যায়সহ সকল পর্যায়ে, গেজেটেড ও নন-গেজেটেড পদে কোটা বৃদ্ধি করা।

ix. বিশেষ দুর্দশাগ্রস্ত নারী

– নারীর অবস্থানের বিভিন্নতা এবং বিশেষভাবে দুর্দশাগ্রস্ত নারীর প্রয়োজনীয়তা উপলব্ধি করে তাদেরকে বিশেষ সুবিধা প্রদানের জন্য পদক্ষেপ ও কর্মসূচি গ্রহণ করা।

নারী ক্ষমতায়নের ধারণা বর্তমান বিশ্বব্যবস্থার একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়ে পরিণত হয়েছে। সে কারণে বাংলাদেশ বেইজিং-এ নারী উন্নয়ন ও কর্মপরিকল্পনায় যে ক্ষেত্রগুলো চিহ্নিত হয়েছে তা বাস্তবায়নের অঙ্গীকার করেছে। সুশীল সমাজ গঠনে নারীর উন্নয়ন ও ক্ষমতায়নে মানবিক মূল্যবোধের অনুশীলন করার লক্ষ্যে শুধু সরকারি প্রচেষ্টা নয়, বেসরকারি সংস্থাসমূহের দায়দায়িত্বও অনেক। সরকারি-বেসরকারি যৌথ প্রচেষ্টায় নারী উন্নয়ন নীতিমালা ও কার্যক্রম বাস্তবায়নের পথ প্রশস্ত হতে পারে এ কথা নিঃসন্দেহে বলা যায়।

4. নিম্নোক্ত বিষয়ের উপর ভাবসম্প্রসারণ লিখুন।

'বার্ধক্য তাহাই– যাহা পুরাতনকে, মিথ্যাকে, মৃত্যুকে আঁকড়িয়া পড়িয়া থাকে'

সাধারণত বয়সের মাপকাঠিতে তারুণ্য ও বার্ধক্যের পরিমাপ করা হলেও বার্ধক্যের প্রকৃত নির্ধারক বয়স নয়। কেবল বয়সের আধিক্যেই মানুষ বৃদ্ধ হয় না। এমন অনেক তরুণ আছে যারা বয়সে তারুণ্যের অধিকারী হয়েও আচার-আচরণে, অন্ধ-বিশ্বাসে ও কর্মবিমুখতায় বৃদ্ধের সমতুল্য। পক্ষান্তরে এমন অনেক বৃদ্ধ রয়েছেন যারা মনের দিক থেকে তারুণ্যের তেজোদীপ্ততায় ভরপুর। সুতরাং যারা গতানুগতিক ভাবধারা ও জরাজীর্ণ পুরাতনকে, কুসংস্কারকে, মিথ্যাকে আঁকড়ে ধরে দিনাতিপাত করে তারা যে বয়সেরই হোক না কেন তারা বৃদ্ধ। এরা জীবনের মোহমায়ায় তারুণ্যের শঙ্কাহীন অভিযানে অংশগ্রহণ করে না। সমাজ ও সংস্কৃতির যুগোপযোগী পরিবর্তনকে এরা স্বাগত জানাতে জানে না। নব সূর্যের সোনালী উষা এদের কাম্য নয়। তাই এরা প্রত্যুষেও দ্বার রুদ্ধ করে নিদ্রায় আচ্ছন্ন থাকে অর্থাৎ নতুন সংস্কারকে এড়িয়ে চলে। নতুনের কেতন উড়িয়ে ভুবন জয়ের

পথে পাড়ি জমাতে পারে না। আধুনিকতার সাথে তাল মেলাতে অক্ষম। এরা শতাব্দীর অগ্রযাত্রায় আগুয়ান জনতায় কাফেলায় কুকাওয়াজ করতে জানে না, তারা আলোর পিয়াসী নয় বরং বিভিন্ন কুসংস্কারে বিশ্বাসী। কোনো ঝুঁকিপূর্ণ কাজে তারা যেতে নারাজ। তাই তারা সৃষ্টি সুখের উল্লাসে মেতে ওঠে না। সুতরাং বয়স তাদের যাই হোক তারা বার্ধক্যের বৈশিষ্ট্যধারী। কবি নজরুলের ভাষায় 'বহু যুবককে দেখিয়াছি যাদের যৌবনের উর্দির নিচে বার্ধক্যের কংকালমূর্তি।'

Section-C : General Knowledge (Qs. 5-19)

5. **How many times the constitution of Bangladesh has so far been amended?**
Ans : There are 17 times of Bangladesh constitution has been amended.

6. **When was the Bangla Academy established?**
Ans : Bangla Academy founded on 3 December 1955 at Burdwan House, Dhaka.

7. **Greenland is a part of which country?**
Ans : Greenland is a part of Denmark. It is actually the world's biggest island.

8. **Which economist first used the term 'invisible hand'?**
Ans : The term 'invisible hand' first appeared in Adam Smith's famous work, The Wealth of Nations.

9. **Write down three goals under Sustainable Development Goals (SDG) framework.**
Ans : Three goals under Sustainable Development Goals (SDG) are : i. No poverty, ii. Zero hunger, iii. Good health and well-being.

10. **Write down the name of the organizations that together form the World Bank Group.**
Ans : The World Bank Group five constituent institutions : i. The international Bank for Reconstruction and Development (IBRD), ii. The International Development Association (IDA), iii. The International Finance Corporation (IFC), iv. The Multilateral Investment Guarantee Agency (MIGA), v. The International Centre for Settlement of Investment Disputes (ICSID).

11. **Mention the name of any two greenhouse gases.**
Ans : The name of two greenhouse gases are : i. Carbon Dioxide and ii. Methane.

12. **Who is the writer of the book 'The Ultimate Fate of the Universe'?**
Ans : The famous book 'The Ultimate Fate of the Universe' written by Dr. Jamal Nazrul Islam.

13. **Who holds the authority to give 'casting vote' in parliament of Bangladesh?**
Ans : Speaker of national parliament holds the authority to give 'casting vote' in parliament of Bangladesh.

14. **What is the name of the web-based interoperable digital transaction launced at the national level in our country?**
Ans : BINIMOY is the name of the web-based interoperable digital transaction platform that launched at the national level in our country.

15. **Who is the chief legal officer of Bangladesh Government?**
Ans : AM Amin Uddin is the current Attorney General of Bangladesh. He is the chief legal officer of Bangladesh Government.

16. **Which Asian Countries are members in OECD?**
Ans : All ASEAN countries Namely Brunei Darussalam, Cambodia, Indonesia, Laos, Malaysia, Myanmar, The Philippines, Singapore, Thailand and Vietnam are members in organisation for Economic Co-operation and Development (OECD).

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

17. Renaissance of Europe took place in which century?
Ans : The Renaissance of Europe took place in 14th-17th century. The Renaissance started in Florence, Italy.

18. What was the name of the operation of freedom fighters on Pakistani ships during the war of our liberation?
Ans : Freedom fighters of Kaderia Bahini, led by Major Habibur Rahman, destroyed two Pakistani warships on August 10, 1971 that operation is known as 'Jahajmara Juddhya'.

19. The historic Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman's speech on 7th March, 1971 has been recognized by UNESCO as what?
Ans : UNESCO recognizes the historic 7th March speech of Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman as part of World's Documentary Heritage.

Section-D : Comprehension read carefully the given writing and answer the questions placed below the passage. (Qs. 20-25)

Computer programmers often remark that computing machines will do any foolish thing they are told to do. The reason for this lies, of course, in the narrow fixation of the computing machines "intelligence" on the details of its own perceptions its inability to be guided by any large context. In a psychological description of the computer intelligence, three related adjectives come to mind : single-minded, literal-minded and simpleminded. Recognizing this, we should at the same time recognize that this single-mindedness, literal-mindedness and simplemindedness also characterizes theoretical mathematics, though to a lesser extent.

Since science tries to deal with reality even the most precise sciences normally work with more or less imperfectly understood approximations toward which scientists must maintain an appropriate skepticism. Thus for instance, it may come as shock to mathematicians to learn that the Schrodinger equation for the hydrogen atom is not a literally correct description of this atom but only an approximation to a some what correct equation taking account of spin, magnetic dipole and relativistic effects. Mathematics must deal with well-defined situations. Thus, mathematics is to take literally. Give mathematicians a situation that is the least bit ill-defined and they will make it well defined, perhaps appropriately, but perhaps inappropriately. In some cases, the mathematicians literal-mindedness may have unfortunate consequences. The mathematicians turn the scientists theoretical assumptions, that is their convenient points of analytical emphasis, into axioms and then take these axioms, literally. This brings the danger that they may also persuade the scientists to take these axioms literally. The question central to the scientific investigation but intensely disturbing in the mathematical context what happens if the axioms are relaxed?' is thereby ignored.

20. Why does the author discuss computing machines in the first paragraph primarily?
Ans : The author discusses computing machines in the first paragraph primarily to establish a comparison with the single-mindedness, literal-mindedness and simplemindedness exhibited in theoretical mathematics.

21. According to the passage, why scientists are skeptical toward their equation?
Ans : According to the passage, scientists are skeptical toward their equations because scientists work to explain real, rather than theoretical or simplified situations.

22. Which assumption the scientists make about the scientific arguments?
Ans : The scientists assume the promises of their arguments may change.

23. Mention the most nearly meaning of 'axioms' in line 15?
Ans : In the passage, 'axioms' refers to theoretical assumptions or convenient points of analytical emphasis made by scientists, which mathematicians then turn into fundamental principles and take literally.

24. According to the passage, mathematicians presented danger to scientists for which reason?
Ans : Mathematicians presented a danger to scientists because mathematicians may convice scientists that theoretical assumptions are facts.

25. Mention the suggestion provided by the author for approach of physicists to solve scientific problem?
Ans : To solve scientific problems, they must maintain a healthy skepticism and flexibility in dealing with the complexities of realities.

Section-E : Mathematics

26. There are three containers A, B and C which contain water, milk and acid respectively in equal quantities. 10% of the content of A is taken out and poured into B. Then, the same amount from B is transferred to C, from which again that same amount is transferred to A. What is the proportion of milk in container A at the end of the process?

Solution : Let, each container contains 100x of water, milk and acid respectively

1st condition, 10% of the content of A is taken out and poured into B.

So, A contains = 90x water and B contains = 100x milk and 10x water

$\therefore$ The proportion of milk in B $= \frac{100x}{100x + 10x} = \frac{100x}{110x} = \frac{10}{11}$

2nd condition, 10x of the content of B is taken out and poured into C.

So C contains $= 10x \times \frac{10}{11} = \frac{100x}{11}$ milk and total content = 110x

The proportion of milk in container C $= \frac{\frac{100x}{11}}{110x}$

$= \frac{100x}{11} \times \frac{1}{110x}$

$= \frac{10}{121}$

Again, 10x of the content of C is taken out and poured into A

So, A contain $= 10x \times \frac{10}{121} = \frac{100x}{121}$ milk and total content = 100x

$\therefore$ The proportion of milk in container A $= \frac{\frac{100x}{121}}{100x}$

$= \frac{100x}{121} \times \frac{1}{100x}$

$= \frac{1}{121}$ (Ans.)

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

17. Renaissance of Europe took place in which century?
Ans : The Renaissance of Europe took place in 14th-17th century. The Renaissance started in Florence, Italy.

18. What was the name of the operation of freedom fighters on Pakistani ships during the war of our liberation?
Ans : Freedom fighters of Kaderia Bahini, led by Major Habibur Rahman, destroyed two Pakistani warships on August 10, 1971 that operation is known as 'Jahajmara Juddhya'.

19. The historic Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman's speech on 7th March, 1971 has been recognized by UNESCO as what?
Ans : UNESCO recognizes the historic 7th March speech of Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman as part of World's Documentary Heritage.

Section-D : Comprehension read carefully the given writing and answer the questions placed below the passage. (Qs. 20-25)

Computer programmers often remark that computing machines will do any foolish thing they are told to do. The reason for this lies, of course, in the narrow fixation of the computing machines "intelligence" on the details of its own perceptions its inability to be guided by any large context. In a psychological description of the computer intelligence, three related adjectives come to mind single-minded, literal-minded and simpleminded. Recognizing this, we should at the same time recognize that this single-mindedness, literal-mindedness and simplemindedness also characterizes theoretical mathematics, though to a lesser extent.

Since science tries to deal with reality even the most precise sciences normally work with more or less imperfectly understood approximations toward which scientists must maintain an appropriate skepticism. Thus for instance, it may come as shock to mathematicians to learn that the Schrodinger equation for the hydrogen atom is not a literally correct description of this atom but only an approximation to a some what correct equation taking account of spin, magnetic dipole and relativistic effects. Mathematics must deal with well-defined situations. Thus, mathematics is to take literally. Give mathematicians a situation that is the least bit ill-defined and they will make it well defined, perhaps appropriately, but perhaps inappropriately. In some cases, the mathematicians literal-mindedness may have unfortunate consequences. The mathematicians turn the scientists theoretical assumptions, that is their convenient points of analytical emphasis, into axioms and then take these axioms, literally. This brings the danger that they may also persuade the scientists to take these axioms literally. The question central to the scientific investigation but intensely disturbing in the mathematical context what happens if the axioms are relaxed?– is thereby ignored.

20. Why does the author discuss computing machines in the first paragraph primarily?
Ans : The author discusses computing machines in the first paragraph primarily to establish a comparison with the single-mindedness, literal-mindedness and simplemindedness exhibited in theoretical mathematics.

21. According to the passage, why scientists are skeptical toward their equation?
Ans : According to the passage, scientists are skeptical toward their equations because scientists work to explain real, rather than theoretical or simplified situations.

22. Which assumption the scientists make about the scientific arguments?
Ans : The scientists assume the promises of their arguments may change.

23. Mention the most nearly meaning of 'axioms' in line 15?
Ans : In the passage, 'axioms' refers to theoretical assumptions or convenient points of analytical emphasis made by scientists, which mathematicians then turn into fundamental principles and take literally.

24. According to the passage, mathematicians presented danger to scientists for which reason?
Ans : Mathematicians presented a danger to scientists because mathematicians may convice scientists that theoretical assumptions are facts.

25. Mention the suggestion provided by the author for approach of physicists to solve scientific problem?
Ans : To solve scientific problems, they must maintain a healthy skepticism and flexibility in dealing with the complexities of realities.

Section-E : Mathematics

26. There are three containers A, B and C which contain water, milk and acid respectively in equal quantities. 10% of the content of A is taken out and poured into B. Then, the same amount from B is transferred to C, from which again that same amount is transferred to A. What is the proportion of milk in container A at the end of the process?

Solution : Let, each container contains 100x of water, milk and acid respectively

1st condition ,10% of the content of A is taken out and poured into B.

So, A contains = 90x water and B contains = 100x milk and 10x water

$\therefore$ The proportion of milk in $B = \frac{100x}{100x + 10x} = \frac{100x}{110x} = \frac{10}{11}$

2nd condition, 10x of the content of B is taken out and poured into C.

So C contains $= 10x \times \frac{10}{11} = \frac{100x}{11}$ milk and total content = 110x

The proportion of milk in container $C = \frac{\frac{100x}{11}}{110x}$

$= \frac{100x}{11} \times \frac{1}{110x}$

$= \frac{10}{121}$

Again, 10x of the content of C is taken out and poured into A

So, A contain $= 10x \times \frac{10}{121} = \frac{100x}{121}$ milk and total content = 100x

$\therefore$ The proportion of milk in container $A = \frac{\frac{100x}{121}}{100x}$

$= \frac{100x}{121} \times \frac{1}{100x}$

$= \frac{1}{121}$ **(Ans.)**

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

27. Rima invests Tk. 5000 in a bond which gives interest at 4% per annum during the first year, 5% during the second year and 10% during the third year. How much does she get at the end of the third year?

Solution : After 1st year, total amount = Tk (5000 + 4% of 5000)

$= \text{Tk}\left(5000 + \frac{4 \times 5000}{100}\right)$

$= \text{Tk. } 5200$

After, 2nd year, total amount = Tk (5200 + 5% of 5200)

$= \text{Tk}\left(5200 + \frac{5 \times 5200}{100}\right) = \text{Tk. } 5460$

After 3rd year, total amount = Tk. (5460 + 10% 5460)

$= \text{Tk}\left(5460 + \frac{10 \times 5460}{100}\right)$

$= \text{Tk. } 6006$ **(Ans.)**

28. Given : $\frac{2}{x} + \frac{2}{3y} = \frac{1}{6}$ and $\frac{3}{x} + \frac{2}{y} = 0$, Find 'a' for which $y = ax - 4$.

Solution : Given that, $\frac{2}{x} + \frac{2}{3y} = \frac{1}{6}$ ...(i)

and $\frac{3}{x} + \frac{2}{y} = 0$ ...(ii)

(i) × 3 − (ii) × 2 ⇒

$\frac{6}{x} + \frac{6}{3y} = \frac{3}{6}$

$\frac{6}{x} + \frac{4}{y} = 0$

$\frac{(-)\ (-)\ (-)}{\frac{6}{3y} - \frac{4}{y} = \frac{3}{6}}$

$\Rightarrow \frac{2}{y} - \frac{4}{y} = \frac{1}{2}$

$\Rightarrow \frac{2-4}{y} = \frac{1}{2}$

$\Rightarrow \frac{-2}{y} = \frac{1}{2}$

$\therefore y = -4$

putting the value of y in (ii) we get.

$\frac{3}{x} + \frac{2}{-4} = 0$

$\Rightarrow \frac{3}{x} = \frac{1}{2}$

$\therefore x = 6$

Now, $y = ax - 4$

$\Rightarrow -4 = a.6 - 4$

$\Rightarrow 6a - 4 = -4$

$\Rightarrow 6a = 4 - 4$

$\Rightarrow 6a = 0$

$\therefore a = 0$ **(Ans.)**

29. Ten different letters of an alphabet are given. Words with five letters are formed from these given letters. Then what will be the number of words which have at least one letter repeated?

Solution : Number of words which at least one letter repeated = total − no letter is being repeated

Number of words that all the 5 letters are repeated = $10^5 = 100000$

Number of words that all the 5 letters not repeated = ${}^{10}P_5$

$= \frac{10!}{(10-5)!}$

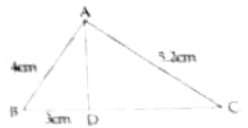
$= \frac{10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5!}{5!}$

$= 30240$

So, number of words which at least one letter repeated = 100000 − 30240

= 69760 **(Ans.)**

30. In the given figure ∠BAD = ∠CAD, AB = 4 cm, AC = 5.2 cm, BD = 3 cm. Find BC.



Solution : Given that, ∠BAD = ∠CAD, AB = 4cm, AC = 5.2cm, BD = 3cm

Here ∠BAD and ∠CAD are equal so they are equiangular triangle.

In equiangular triangle $\frac{AB}{AC} = \frac{BD}{CD}$

$\Rightarrow \frac{4}{5.2} = \frac{3}{CD}$

$\Rightarrow 4 \times CD = 15.6$

$CD = 3.9$

$\therefore BC = BD + CD = (3 + 3.9)$ cm $= 6.9$ cm **(Ans.)**

Section-F : Translate Englis to Bangla

11. As I enter my new professional life, there will clearly have to be many adjustments and the accompanying sense of wistfulness is just one.

Ans : যখন আমি নতুন পেশাগত জীবনে প্রবেশ করব, সেখানে অনেক বিষয়ের সাথে খাপ খাইয়ে নেওয়ার বিষয় থাকবে এবং তার মধ্যে একটি হলো সংবেদনশীল অনুভূতি।

12. After decades of the eclipse in industrially advanced countries, monetary policy re-emerged as a potent instrument of economic policy in the fight against inflation.

Ans : কয়েক দশক পিছিয়ে থাকার পর শিল্পোন্নত দেশসমূহে মুদ্রাস্ফীতির বিরুদ্ধে লড়াইয়ের জন্য একটি শক্তিশালী হাতিয়ার হিসেবে আর্থিক নীতির পুনরায় আবির্ভাব ঘটেছে।

13. Because of much public hue and cry over degradation of environment, acceleration of poverty and widespread hunger, Multilateral Development Banks have turned their attention to these problems.

Ans : পরিপার্শ্বিক অবক্ষয়, দারিদ্র্যের ব্যাপক বিস্তার ও ক্ষুধার ব্যাপকতা বৃদ্ধির ফলে জনসাধারণের মধ্যে হইচই সৃষ্টি হয়েছে বলে বহুজাতিক উন্নয়ন ব্যাংকগুলো এই সমস্যাগুলোর দিকে দৃষ্টিপাত করেছে।

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

34. I had a knack for comedy and my friend and I were discussing creating something unique and special to us.
Ans : কৌতুকের ব্যাপারে আমার দক্ষতা ছিল, তাই আমি এবং আমার বন্ধু একত্রে আমাদের জন্য বিশেষ কিছু তৈরির ব্যাপারে আলোচনা করছিলাম।

35. All countries need to introduce ambitions and inclusive aims to create urgent, lasting and equitable change for our one earth.
Ans : আমাদের এই পৃথিবীতে অপরিহার্য, স্থায়ী এবং ন্যায়সঙ্গত পরিবর্তন আনয়নের জন্য সকল দেশকে সাহসী এবং ব্যাপক লক্ষ্য উপস্থাপন করতে হবে।

Section-G : Argumental Writing in English

36. A debatable issue is given below. You are required to make your position clear by presenting arguments for and against the topic.
"The best way for a society to prepare its young people for leadership in government, industry, or other fields is by instilling in them a sense of co-operation, not competition."

Arguments For: First of all, by instilling a sense of cooperation in young people I think they are more likely to work well in teams and collaborate effectively with others. This is an essential skill for leadership roles, as it allows them to build strong relationships with their colleagues and make decisions that benefit the group, rather than just themselves.

Secondly, when individuals work together, they can share their unique perspectives and skills to come up with innovative solutions to problems. This creativity can be stifled in a competitive environment, where individuals are focused solely on their own success.

Thirdly, a cooperative environment values diverse perspectives and encourages individuals from different backgrounds to work together. This can lead to more inclusive decision-making and a more representative leadership.

Lastly, Fostering empathy, active listening, and effective communication in young people enhances their ability to understand and manage their own emotions, as well as respond appropriately to others' emotions.

Arguments Against: Firstly, cooperative environments can lead to a lack of accountability, as individuals may feel less inclined to take personal responsibility for their actions and decisions.

Secondly, A focus on cooperation can sometimes discourage personal ambition and drive. Individuals may feel less motivated to excel when they are working towards a common goal, rather than their own individual success.

Thirdly, In the real world, there is often competition for resources, funding, and recognition. If young people are not exposed to this level of competition, they may not be prepared to handle it when they enter the workforce.

In summary, both cooperation and competition are important for preparing young people to be leaders. Cooperation teaches teamwork and empathy, while competition motivates them to succeed and tackle challenges. By learning both, young leaders can be well-rounded and ready to make a positive impact in the world.

PALLI SANCHAY BANK
Office Assistant 2023

Examination Held On : 24.11.2023; Time : 1 Hours; Total Marks : 70

১. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন : ৫

উত্তর :
ক. ঢাকের কাঠি (তোষামোদকারী) — বড়লোকের ঢাকের কাঠি অনেকেই হতে চায়।
খ. ঝাঁকের কৈ (একই দলভুক্ত) — সমাজে শান্তিতে বসবাস করতে হলে ঝাঁকের কৈ হতে হয়।
গ. বিড়ালের আড়াই পা (ক্ষণস্থায়ী রাগ) — তার কাছে যেতে ভয় পাচ্ছ কেন? তার রাগ তো বিড়ালের আড়াই পা।
ঘ. নিরানব্বইয়ের ধাক্কা (সঞ্চয়ের প্রবৃত্তি) — এমনই তার নিরানব্বইয়ের ধাক্কা যে মুমূর্ষু স্ত্রীর জন্যও টাকা খরচ করতে চায় না।
ঙ. শিরে সংক্রান্তি (আসন্ন বিপদ) — আমার এখন শিরে সংক্রান্তি; রসিকতা ভালো লাগছে না।

২. এককথায় উত্তর লিখুন : ৫

উত্তর :
ক. 'পঞ্চভূত'-এর রচয়িতা কে?— রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।
খ. কাজী নজরুল ইসলাম এর প্রথম কাব্যগ্রন্থের নাম কী?— 'অগ্নি-বীণা'।
গ. 'কবর' নাটকের রচয়িতা কে?
— মুনির চৌধুরী।
ঘ. 'চিলেকোঠার সেপাই' উপন্যাসের রচয়িতাত কে?
— আখতারুজ্জামান ইলিয়াস।
ঙ. "আমার সন্তান যেন থাকে দুধে-ভাতে।" উক্তিটি কার?
— ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর রচিত 'অন্নদামঙ্গল কাব্যে'র ঈশ্বরী পাটনীর।

৩. 'স্মার্ট বাংলাদেশ' বিষয়ে ১০টি বাক্যে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন। ১০

উত্তর : স্মার্ট বাংলাদেশ হলো বাংলাদেশ সরকারের একটি প্রতিশ্রুতি ও স্লোগান যা ২০৪১ সালের মধ্যে দেশকে ডিজিটাল বাংলাদেশ থেকে স্মার্ট বাংলাদেশে রূপান্তরের পরিকল্পনা। স্মার্ট বাংলাদেশ বলতে বোঝায় মূলত, প্রযুক্তিনির্ভর জীবন ব্যবস্থা, যেখানে সব ধরনের নাগরিক সেবা থেকে শুরু করে সবকিছুই স্মার্টলি হবে। যেখানে ভোগান্তি ছাড়া প্রতিটি নাগরিক পাবে অধিকারের নিশ্চয়তা এবং কর্তব্য পালনের সুবর্ণ এক সুযোগ। স্মার্ট বাংলাদেশের পরিকল্পনা এ শতাব্দীর সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ এবং দূর দৃষ্টিসম্পন্ন সিদ্ধান্ত, কেননা উন্নত বিশ্বের দেশগুলো এরই মধ্যে স্মার্ট দেশে রূপান্তরিত হয়েছে। স্মার্ট বাংলাদেশ গড়ার লক্ষ্য পূরণে অত্যাধুনিক প্রযুক্তি ব্যবহারের কোনো বিকল্প নেই। স্মার্ট বাংলাদেশের মূল লক্ষ্য হলো, আগামী দিনে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা, মেশিন লার্নিং, ইন্টারনেট অব থিংস (IOT), রোবটিকস, ব্লকচেইন, ন্যানো টেকনোলজি, থ্রি-ডি প্রিন্টিং এর মতো আধুনিক ও নতুন নতুন প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে জ্বালানি, যোগাযোগ, কৃষি, শিক্ষা, স্বাস্থ্যসেবা, বাণিজ্য, পরিবেশ, শক্তি ও সম্পদ, অবকাঠামো, বাণিজ্য, আর্থিক লেনদেন, সাপ্লাই চেইন, নিরাপত্তা, এন্টারপ্রেনারশিপ, কমিউনিটিসহ নানা খাত অধিকতর দক্ষতার দ্বারা পরিচালনা করা হবে। দৈনন্দিন জীবনের প্রায় প্রতিটি ক্ষেত্রে ডিজিটাল ব্যবস্থার প্রচলন করা হবে। 'স্মার্ট বাংলাদেশ' গড়ার ভিত্তি চারটি। যথা : ক. স্মার্ট নাগরিক, খ. স্মার্ট অর্থনীতি, গ. স্মার্ট সরকার এবং ঘ. স্মার্ট সমাজ। স্মার্ট বাংলাদেশ নির্মাণে এ চারটি নির্দিষ্ট ক্ষেত্রকে চিহ্নিত করে অগ্রসর হলে স্মার্ট বাংলাদেশ রূপান্তরের কোনো অবশিষ্ট থাকবে না। স্মার্ট নাগরিক ও স্মার্ট সরকার এর মাধ্যমে সব সেবা এবং মাধ্যম ডিজিটালে রূপান্তরিত হবে। আর স্মার্ট সমাজ ও স্মার্ট অর্থনীতি প্রবৃদ্ধি নিশ্চিত করতে অন্তর্ভুক্তিমূলক সমাজ গঠন এবং ব্যবসাবান্ধব পরিবেশ গড়ে তুলতে সহায়ক ভূমিকা পালন করবে। স্মার্ট বাংলাদেশ হবে সাশ্রয়ী, টেকসই, জ্ঞানভিত্তিক, বুদ্ধিদীপ্ত ও উদ্ভাবনী। এককথায় সব কাজই হবে স্মার্ট। যেমন : স্মার্ট শহর, স্মার্ট ইউটিলিটিজ, নগর প্রশাসন, জননিরাপত্তা, কৃষি, ইন্টারনেট সংযোগ ও দুর্যোগ ব্যবস্থানা নিশ্চত করা।

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

৫. Write an application for the post of Supervisor in the 'XYZ' Company. ১০

৫. ইংরেজিতে অনুবাদ করুন : ৫

ক. রহিম ফুটবল খেলে।
উত্তর : Rahim plays football.

খ. এখন সময় দশটা বাজতে দশ মিনিট বাকি।
উত্তর : It is ten minutes to ten.

গ. দুই ঘন্টা যাবৎ মুষলধারে বৃষ্টি হচ্ছে।
উত্তর : It has been raining cats and dogs for two hours.

ঘ. পল্লী সঞ্চয় ব্যাংক একটি বিশেষায়িত ব্যাংক।
উত্তর : Palli Sanchay Bank is a specialized bank.

ঙ. পানি ১০০ ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড তাপমাত্রায় ফোটে।
উত্তর : Water boils at 100° centigrade.

৬. Fill in the blanks : ৫

ক. The principal made an enquiry —— the case.
খ. I can give you no assurance —— help.
গ. —— do you spell your surname?
ঘ. The noun form of the word 'Fortunate' is ——.
ঙ. May Allah help you! It is an —— sentence.

Ans : ক. into, খ. of, গ. How, ঘ. fortune, ঙ. optative।

৭. ৮০,০০০ টাকা ১০% সরল সুদে এক বছরে ১২ কিস্তিতে সুদ ও আসলে পরিশোধ করলে প্রতি কিস্তিতে কত টাকা পরিশোধ করতে হবে? ৫

সমাধান : আমরা জানি,
সুদ, $I = Prr$
$= ৮০০০০ \times ১ \times \frac{১০}{১০০}$
$= ৮০০০$ টাকা
$\therefore$ সুদ-আসল $= ৮০০০০ + ৮০০০$
$= ৮৮০০০$ টাকা

এখানে,
আসল, $P = ৮০,০০০$ টাকা
হার, $r = ১০\% = \frac{১০}{১০০}$
সময়, $n = ১$ বছর

আবার, ১ বছর = ১২ মাস
এখন, ১২ মাসে ৮৮০০০ টাকাকে ১২টি কিস্তিতে দিতে হলে প্রতি কিস্তিতে পরিশোধ করতে হবে $= \frac{৮৮০০০}{১২}$ টাকা
$= ৭৩৩৩.৩৩$ টাকা (প্রায়)

৮. একটি চৌবাচ্চার ৮০০০ লিটার পানি ধরে। চৌবাচ্চার দৈর্ঘ্য ৩.৫০ মিটার, প্রস্থ ১.৫০ মিটার হলে চৌবাচ্চাটির গভীরতা কত? ৫

সমাধান : আমরা জানি,
১০০০ লিটার = ১ ঘনমিটার
$\Rightarrow$ ৮০০০ লিটার = ৮ ঘনমিটার
$\therefore$ চৌবাচ্চাটির আয়তন = ৮ ঘনমিটার
মনে করি, গভীরতা = x মিটার
প্রশ্নমতে, $৩.৫০ \times ১.৫০ \times x = ৮$
$\Rightarrow x = \frac{৮}{৩.৫০ \times ১.৫০}$
$\therefore x = ১.৫২$ মি. (প্রায়)
$\therefore$ চৌবাচ্চাটির গভীরতা = ১.৫২ মি. (প্রায়)

৯. ৮০০ টাকার একটি শাড়ি কিনে ১০০০ টাকায় বিক্রয় করলে কত শতকরা লাভ হবে? ৫

সমাধান : এখানে, ক্রয়মূল্য = ৮০০ টাকা
এবং বিক্রয়মূল্য = ১০০০ টাকা
$\therefore$ লাভ = ১০০০ − ৮০০ = ২০০ টাকা
শতকরা লাভ $= \frac{২০০}{৮০০} \times ১০০\% = ২৫\%$

১০. $a + b = 13$, $a - b = 3$ হলে, $a^2 + b^2$ এর মান কত? ৫

সমাধান : দেওয়া আছে, $a + b = 13$
এবং $a - b = 3$
আমরা জানি, $a^2 + b^2 = \frac{(a+b)^2 + (a-b)^2}{2}$
$= \frac{(13)^2 + (3)^2}{2}$
$= \frac{169 + 9}{2} = \frac{178}{2} = 89$ (Ans.)

১১. সংক্ষেপে উত্তর দিন : ১০

ক. বঙ্গবন্ধুর 'স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস' কবে?
উত্তর : ১০ জানুয়ারি।

খ. বাংলাদেশের প্রথম অর্থমন্ত্রীর নাম লিখুন।
উত্তর : এম মনসুর আলী

গ. আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো ২১ শে ফেব্রুয়ারি– গানটির রচয়িতা কে?
উত্তর : আবদুল গাফফার চৌধুরী।

ঘ. বাংলাদেশ ব্যাংকের বর্তমান গভর্নর এর নাম লিখুন।
উত্তর : আব্দুর রউফ তালুকদার।

ঙ. দুটি ইন্টারনেট ব্রাউজার এর নাম লিখুন।
উত্তর : ক্রোম, সাফারি।

চ. SWIFT-এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
উত্তর : লা হাল্পে, বেলজিয়াম।

ছ. সূর্য থেকে কোন পদ্ধতিতে পৃথিবীতে তাপ আসে?
উত্তর : বিকিরণ পদ্ধতিতে।

জ. কম্পিউটারের তিনটি ইনপুট ডিভাইস-এর নাম লিখুন।
উত্তর : মাউস, কী-বোর্ড, স্ক্যানার।

ঝ. একটি পূর্ণাঙ্গ E-mail ID লিখুন।
উত্তর : professors10@gmail.com

ঞ. বাংলাদেশের ছয় লেন বিশিষ্ট সেতু কোনটি?
উত্তর : মধুমতি সেতু (কালনা), গোপালগঞ্জ।

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

BANGLADESGH BANK
Assistant Director 2023

Examination Held On : 17.11.2023; Time : 2 Hours; Total Marks : 100

01. একটি রেডিও ২৫% ছাড়ে ক্রয় করে এবং ক্রয়মূল্যের উপর ১৪০% বেশি দামে বিক্রয় করলে প্রকৃত মূল্য থেকে ৪০ টাকা লাভ হয়, রেডিওর ক্রয় মূল্য কত?

সমাধান : ধরি, রেডিওটির প্রকৃতমূল্য ১০০x টাকা

২৫% ছাড়ে ক্রয়মূল্য = ১০০x − ১০০x এর $\frac{২৫}{১০০}$

= ১০০ x − ২৫ x = ৭৫x টাকা।

ক্রয়মূল্য ৭৫x টাকা এর উপর ১৪০% বেশি দামে বিক্রয়মূল্য = ৭৫x + ৭৫x এর ১৪০%

$= ৭৫x + \left(৭৫x \times \frac{১৪০}{১০০}\right) = ৭৫x + ১০৫x = ১৮০x$

প্রশ্নমতে,

১৮০x = ১০০x + ৪০

$\Rightarrow$ ১৮০x − ১০০x = ৪০

$\Rightarrow$ ৮০x = ৪০

$\therefore x = \frac{৪০}{৮০} = \frac{১}{২}$

$\therefore$ রেডিওটির ক্রয়মূল্য

$= ৭৫x \left(৭৫ \times \frac{১}{২}\right) = ৩৭.৫$ টাকা

02. ৪২ সেন্টিমিটার ব্যাসার্ধের বৃত্তাকার তারকে বাঁকিয়ে একটি আয়ত তৈরি করা হলো। আয়তের বাহুদ্বয়ের অনুপাত ৬ : ৫ হলে, আয়তের ছোট বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

সমাধান : ধরি, আয়তের বাহুদ্বয় যথাক্রমে ৬x এবং ৫x সেমি

$\therefore$ আয়তের পরিসীমা = ২ (৬x + ৫x) = ২ × ১১x = ২২x সেমি

দেওয়া আছে, ব্যাসার্ধ r = ৪২ সেমি

আমরা জানি,

বৃত্তের পরিধি = ২πr সেমি

$= ২ \times \frac{২২}{৭} \times ৪২$

= ২৬৪ সেমি

প্রশ্নমতে, ২২x = ২৬৪

$\therefore x = \frac{২৬৪}{২২} = ১২$ সেমি

আয়তের ক্ষুদ্রতম বাহুর দৈর্ঘ্য = ৫x = ৫ × ১২ = ৬০ সেমি

03. সোনা ও তামা মিশ্রিত ১২ গ্রাম গয়নায় সোনা ও তামার অনুপাত ২ : ১। ১৮ গ্রাম ভরের অনুপাত ৫ : ১ হলে সম্পূর্ণ মিশ্রণে সোনা ও তামার অনুপাত কত?

সমাধান : ১২ গ্রাম গয়নায় সোনার পরিমাণ $= ১২ \times \frac{২}{২+১} = ১২ \times \frac{২}{৩} = ৮$ গ্রাম

আবার, ১২ গ্রাম গয়নায় তামার পরিমাণ $= ১২ \times \frac{১}{২+১} = \frac{১২}{৩} = ৪$ গ্রাম

এখন, ১৮ গ্রাম গয়নায় সোনার পরিমাণ $= ১৮ \times \frac{৫}{৫+১} = ১৮ \times \frac{৫}{৬} = ১৫$ গ্রাম

আবার, ১৮ গ্রাম গয়নায় তামার পরিমাণ $= ১৮ \times \frac{১}{৫+১} = ১৮ \times \frac{১}{৬} = ৩$ গ্রাম

$\therefore$ সম্পূর্ণ মিশ্রণে সোনা ও তামার পরিমাণ = (৮ + ১৫) : (৪ + ৩) = ২৩ : ৭

04. একটি ট্রেন একটি ব্যক্তিকে ২ সেকেন্ডে অতিক্রম করে। আবার ঐ ট্রেনটি ৫০ মিটার একটি প্লাটফর্মকে ৪.৫ সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনটির দৈর্ঘ্য এবং গতিবেগ নির্ণয় করুন।

সমাধান : ধরি, ট্রেনের দৈর্ঘ্য x মিটার।

ব্যক্তিকে অতিক্রম করতে হলে ট্রেনটিকে তার নিজের দৈর্ঘ্য অতিক্রম করলেই চলবে।

আবার, ট্রেনটিকে প্লাটফর্মের দূরত্ব অতিক্রম করতে হলে ট্রেনটিকে তার নিজের দৈর্ঘ্য ও প্লাটফর্মের দূরত্ব অতিক্রম করতে হবে। সুতরাং অতিক্রান্ত দূরত্ব = (x + ৫০) মিটার

প্রশ্নমতে, $\frac{x}{২} = \frac{x+৫০}{৪.৫}$

$\Rightarrow$ ২x + ১০০ = ৪.৫x

$\Rightarrow$ ৪.৫x − ২x = ১০০

$\therefore x = \frac{১০০}{২.৫} = ৪০$

অর্থাৎ ট্রেনের দৈর্ঘ্য = ৪০ মিটার

$\therefore$ ট্রেনের গতিবেগ $= \frac{৪০}{২} = ২০$ (মিটার/সেকেন্ড)

05. কোন আসল ৩ বছরে চক্রবৃদ্ধি মূল্যে ৬,৬৯০ টাকা এবং ৬ বছরে ১০,০৩৫ টাকা হলে আসল কত?

সমাধান : আমরা জানি,

চক্রবৃদ্ধি মূলধন, $C = P(১ + r)^n$

এখানে, আসল = P, মুনাফার হার = r এবং সময় = n

৩ বছরের ক্ষেত্রে চক্রবৃদ্ধি মূলধন, $C = P(১ + r)^৩$

এবং ৬ " " " " $C = P(১ + r)^৬$

শর্তমতে,

$P(১ + r)^৩ = ৬৬৯০$ ... (i)

এবং $P(১ + r)^৬ = ১০০৩৫$ ... (ii)

(ii) ÷ (i) $\Rightarrow$

$\frac{P(১+r)^৩}{P(১+r)^৩} = \frac{১০০৩৫}{৬৬৯০}$

$\Rightarrow (১+r)^৩ = \frac{৩}{২}$

$(১ + r)^৩$ এর মান (i) নং এ বসিয়ে পাই,

$P \times \frac{৩}{২} = ৬৬৯০$

$\Rightarrow P = \frac{৬৬৯০ \times ২}{৩}$

$\therefore$ P = ৪৪৬০ টাকা

$\therefore$ আসল = ৪৪৬০ টাকা

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

06. Focus : বৈশ্বিক যুদ্ধ পরিস্থিতিতে রাজনৈতিক ও অর্থনৈতিক সমস্যা

উত্তর : ভূমিকা : If we don't end war, war will end us– H.G. Wells। বৈশ্বিক পরিমণ্ডলে বর্তমানে আলোচিত দুটি যুদ্ধ হলো– i. ফিলিস্তিন-ইসরাইল যুদ্ধ ও ii. রাশিয়া-ইউক্রেন যুদ্ধ। আর এই দুটি যুদ্ধ পার্শ্ববর্তী অন্যান্য দেশকে যুদ্ধ পরিস্থিতিতে ঠেলে দিয়েছে। ফলে যে-কোনো সময় আরও কয়েকটি দেশ এই যুদ্ধে জড়িয়ে পড়তে পারে। আর এই যুদ্ধ পরিস্থিত বৈশ্বিক রাজনীতি ও অর্থনীতিতে বহুমাত্রিক সংকট তৈরি করছে। ফলে সারাবিশ্বে ক্ষুধা, মন্দা, বেকারত্ব, বিনিয়োগ ও বাণিজ্যে এসবের অভিঘাতে সবচেয়ে সংকটে পড়তে যাচ্ছে আমাদের মতো উন্নয়নশীল দেশগুলো।

উন্নত দেশগুলো বৈশ্বিক এই সংকটকে নিজেদের স্বার্থে ব্যবহার করার প্রতিযোগিতায় নেমেছে। উদ্দেশ্য নিজেদের প্রভাববলয় বৃদ্ধি ও শক্তিশালী করা। নিজেদের অর্থনৈতিক স্ফীতি ও অস্ত্র বিক্রির বাজার সম্প্রসারিত করা। পাশাপাশি রাজনৈতিক প্রভাববিস্তারের মাধ্যমে অনুন্নত ও উন্নয়নশীল দেশগুলোকে নিজেদের প্রভাববলয়ে রাখা। ইউক্রেন-রাশিয়া যুদ্ধের বিষয়টি এখন বিশ্বরাজনীতি ও অর্থনৈতিক সংকটের অন্যতম কারণ হিসেবে বিশ্বব্যাপী আলোচনার কেন্দ্রবিন্দুতে রয়েছে।

৭ অক্টোবর ২০২৩ ফিলিস্তিনের স্বাধীনতাকামী সংগঠন হামাস কর্তৃক ইসরায়েলে অপারেশন আল আকসা ফ্লাড/ ঝড় চালানোর মাধ্যমে দেশ দুটি যুদ্ধে জড়িয়ে পড়ে। যা বর্তমান বৈশ্বিক, রাজনীতি ও অর্থনীতিতে সংকটের নতুন মাত্রা যুক্ত করেছে।

ইউরোপের বিভিন্ন উন্নত রাষ্ট্র এরই মধ্যে চরম অর্থনৈতিক ও সামাজিক সংকটে পড়েছে। বিশ্ব বলতে গেলে নতুনভাবে মেরুকরণ সৃষ্টির এক অশুভ প্রতিযোগিতায় লিপ্ত হয়েছে। এই অবস্থায় সম্পদশালী বেশকিছু রাষ্ট্র নিজস্ব অবস্থান ধরে রাখার জন্য অর্থনৈতিক, কূটনৈতিক ও বাণিজ্যিক উদ্যোগ গ্রহণ করতে শুরু করেছে। ফলে এক মেরুর বিশ্বের ধারণা ও বাস্তবতা ভেঙে যেতে শুরু করেছে।

বৈশ্বিক রাজনীতি ও অর্থনীতিতে যুদ্ধের প্রভাবসমূহ :

i. বৈশ্বিক অস্থিতিশীলতা সৃষ্টি ও আঞ্চলিক উত্তেজনা বৃদ্ধি করছে।
ii. বিভিন্ন দেশের মধ্যে অস্ত্র ক্রয়ের প্রতিযোগিতা বৃদ্ধি পেয়েছে।
iii. আঞ্চলিক ও অভ্যন্তরীণ সংঘাতের ফলে বিভিন্ন দেশের সার্বভৌমত্ব ও অর্থনৈতিক নিরাপত্তা ভঙ্গুর হয়ে পড়েছে।
iv. এই যুদ্ধকে কেন্দ্র করে বিশ্বব্যবস্থা দ্বি-মেরুতে বিভক্ত হয়ে পড়েছে। যেমন : যুক্তরাষ্ট্র ও তার ইউরোপীয় মিত্র দেশগুলো বনাম চীন, রাশিয়া ও ইরানসহ কয়েকটি দেশ পরস্পরবিরোধী ভূমিকায় লিপ্ত।
v. তেল, গ্যাস ও বিভিন্ন খাদ্যপণ্যের দাম বৃদ্ধি পেয়েছে ২৫%-৩০% পর্যন্ত।
vi. বিভিন্ন দেশে মুদ্রাস্ফীতি বা মুদ্রার মান অবনমন হয়েছে ব্যাপকভাবে।
vii. আন্তর্জাতিক ব্যবসা-বাণিজ্য এবং আমদানি-রপ্তানিতে নেতিবাচক প্রভাব পড়েছে।
viii. ফিলিস্তিন-ইসরায়েল যুদ্ধের ফলে এবং ইয়েমেনের হুতিদের লোহিত সাগরে ইসরাইলগামী জাহাজে মিসাইল নিক্ষেপকে কেন্দ্র করে সুয়েজ খাল দিয়ে আমদানি-রপ্তানি প্রায় অর্ধেক কমে গেছে।

যুদ্ধ পরিস্থিতিতে রাজনৈতিক ও অর্থনৈতিক সংকটের স্বরূপ : আন্তর্জাতিক সম্পর্কের নতুন মেরুকরণ বাস্তবে কোথায় গিয়ে দাঁড়াবে, এর প্রভাব-প্রতিক্রিয়া কী হতে পারে সেটি বলা খুবই কঠিন। আগের শক্তিধর রাষ্ট্রগুলো উদীয়মান শক্তিগুলোর সঙ্গে উন্নয়নশীল এবং অনুন্নত দেশগুলোর অর্থনৈতিক সম্পর্ক ও কূটনৈতিক সম্পর্ক বৃদ্ধি করার বিষয়গুলোকে কতটা সহজে নেবে সেটি বলা কঠিন। এককথায় করোনা, করোনা-উত্তর এবং রাশিয়া-ইউক্রেন যুদ্ধকেন্দ্রিক আন্তর্জাতিক শক্তিগুলোর প্রতিদ্বন্দ্বিতা ও অর্থনৈতিক সংকট সবার জন্য ভয়াবহ এক পরিস্থিতি তৈরি করেছে, ফলে বিশ্বব্যবস্থায় আমাদের মতো রাষ্ট্রগুলোর বিভিন্ন পদক্ষেপ গ্রহণ খুবই হিসাব-নিকাশের বিষয় হয়ে দাঁড়িয়েছে। ডলার সংকট অনেক দেশের অর্থনৈতিক ভিতকে নড়বড়ে করে দিয়েছে। এই অবস্থায় ঋণদাতা সংস্থাগুলোর গুরুত্ব আগের চেয়ে সক্রিয় হতে দেখা যাচ্ছে।

জ্বালানি তেল, গ্যাস, ভোজ্য তেল, খাদ্যপণ্য উৎপাদনে ব্যবহৃত নানা ধরনের কাঁচামাল আমদানি-রপ্তানি নিয়ে এক ভয়াবহ পরিস্থিতি তৈরি হয়েছে। সেখানে নতুন নতুন জোট ও মেরুকরণকৃত শক্তির নানা সমীকরণের হিসাব-নিকাশ

চলছে। পৃথিবী এখন ভয়ানক এক আন্তর্জাতিক জটিল সম্পর্কের আলো-আঁধারি অবস্থায় সম্মুখীন, যেখানে কোনটা কার জন্য কতটা আলো ছড়াবে, আবার কোনটা গভীর অন্ধকারে ফেলে দেবে তা বলা মুশকিল। এই জটিল কূটনীতির কূটকৌশলের কাছে আমাদের মতো দেশগুলোর অনেকেকেই ধরাশায়ী হতে হচ্ছে। নিজেদের অর্থনৈতিক সীমাবদ্ধতা এই পরিস্থিতিতে অভ্যন্তরীণ সংকটকে গভীরতর করে তুলছে।

নিকট অতীতে পৃথিবী এতটা বিভাজিত ছিল না। এখন বহুমেরুকেন্দ্রিক বলয় গড়ে উঠছে। সুতরাং আন্তর্জাতিক সম্পর্কের ক্ষেত্রে অর্থনৈতিক সংকট মোকাবিলা করা, শিক্ষা-সংস্কৃতিতে নিজেদের যোগ্য ও দক্ষ করে গড়ে তোলার পাশাপাশি দ্রুত পরিবর্তনশীল বিশ্বে নিজেদের আত্মমর্যাদা এবং আত্মবিশ্বাসী মানুষ ও জাতিগোষ্ঠী হিসেবে গড়ে তোলার নীতি, কৌশল, পরিকল্পনা গ্রহণ এবং বাস্তবায়ন অপরিহার্য হয়ে পড়েছে। দ্রুত পরিবর্তনশীল এই বিশ্বে বর্তমানে যেসব অর্থনৈতিক, ভূ-রাজনৈতিক, কূটনৈতিক সমস্যা ও সংকট নানা গতি-প্রকৃতি নিয়ে আবির্ভূত হচ্ছে, সেগুলোকে গভীর পর্যবেক্ষণে নেওয়া এবং নিজেদের অবস্থানকে ধরে রাখার মাধ্যমে বিশ্বব্যবস্থায় টিকে থাকার চ্যালেঞ্জ মোকাবিলা করার সক্ষমতা অর্জন ব্যতীত বিকল্প কোনো পথ খোলা নেই। বর্তমান বৈশ্বিক অর্থনীতির পেছনে রয়েছে বড় ধরনের ভূ-রাজনৈতিক মেরুকরণের সমীকরণ। তা থেকেই আমাদের মতো দেশগুলোকে গভীর সতর্কতার সঙ্গে পরিস্থিতি মোকাবিলা করার নীতি-কৌশল গ্রহণ করতে হবে। নতুবা চলমান বিশ্ব-অর্থনৈতিক এ সংকটে অনেক রাষ্ট্রই ভয়ানক বিপর্যয়ের মুখে পড়বে।

বিভিন্ন দেশে জ্বালানি তেল, গ্যাস, খাদ্যদ্রব্য ও কাঁচামালের আমদানি ব্যয় রাতারাতি বেড়ে যেতে থাকে। রিজার্ভের ওপর চাপও বৃদ্ধি পায়। ডলারের মূল্যমান বেড়ে যেতে থাকে। বিশেষত আন্তর্জাতিক বাজারে জ্বালানি তেলসহ কয়েকটি পণ্যের অস্বাভাবিক মূল্যবৃদ্ধি এবং ডলার সংকটের কারণে অনেক দেশ এসব প্রয়োজনীয় পণ্য আমদানি করতে হিমশিম খাচ্ছে। এর চাপ পড়েছে অভ্যন্তরিণ বাজারে। সেখানেও কারসাজি, মজুতদারি, মধ্যস্বত্বভোগী এবং কৃত্রিম সংকট সৃষ্টিকারীর ভূমিকা অনেকটাই অনিয়ন্ত্রণযোগ্য হয়ে পড়েছে। বিষয়গুলো আমরা সবাই জানি। এ অবস্থায় Crisis Management তথা সংকট ব্যবস্থাপনাগত উদ্যোগ গ্রহণ অপরিহার্য।

উপসংহার : "Never think that war, no matter how necessary, nor how justified, is not a crime."– Ernest Hemingway বৈশ্বিক যুদ্ধ পরিস্থিতির সংকট মোকাবিলায় সুপরিকল্পিত ও সমন্বিত পদক্ষেপ গ্রহণ করা আবশ্যক। জাতিসংঘসহ আন্তর্জাতিক বিভিন্ন সংস্থা ও প্রভাবশালী দেশগুলোর উচিত যুদ্ধ বন্ধে কার্যকরী পদক্ষেপ গ্রহণ করা। তাহলে যুদ্ধের ফলে সৃষ্ট সংকট ধীরে ধীরে নিরসন হবে এবং রাজনীতি ও অর্থনীতিতে স্বাভাবিক অবস্থা ফিরে আসবে।

07. Bangladesh's journey towards development and economic inclusion

Solution : Banladesh's Journey Towards Development and Economic Inclusion

Bangladesh has made significant advancements since obtaining independence in 1971. A nation primarily known for its agronomical landscape and extreme poverty, it undertook a revolutionary journey that finally resulted in the creation of an economy centered on manufacturing. International organizations and development partners have praised Bangladesh's economic success over the years. In 2026, Bangladesh will leave the group of least developed nations (LDC) after the UN General Assembly makes its decision. However, the International Monetary Fund (IMF), a global financial institution that closely tracks global macroeconomic conditions, has stated that Bangladesh's economic growth could surpass that of China's and India's.

Bangladesh's economy has seen a remarkable shift from being primarily rural and agronomical to being increasingly urbanized and industrialized since gaining independence. In 1981, the GDP contribution of industry—including construction—rose from 9% to 14%, while the contribution of agriculture fell from 62% in 1975 to 35%. The capital city of Dhaka

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

saw a notable increase in population during this transition, rising from 2 million to 23.9 million people (World Population Review, 2024).

The nation has pursued a targeted industrialization strategy, centered on fostering domestic industries, since the 1980s. An outline of the economic transformation of Bangladesh is given in this section, with a focus on three areas where advancements have been achieved in the past forty years. The country's industrial capabilities have grown over time, making Bangladesh the second-largest global hub for RMG manufacturing. Other factors contributing to this progress include the country's recent embrace of digitalization, which is revolutionizing the economy.

Bangladesh has demonstrated impressive GDP growth. Following post-independence periods of Static growth, the nation experienced 4% annual average GDP growth in 1976, a level that persisted until the 1990s. Though at slower rates than other economies in South and South-East Asia, this growth maintained the nation's progress. Bangladesh's GDP has grown at an average annual rate of 6% since the turn of the twenty-first century. Since 2010, the country has experienced growth rates that are higher than the average for South Asia.

Since the late 1970s, there has been steady GDP growth coupled with notable advancements in human development. By 2020, life expectancy will have risen from 66 in 2000 to 73 years, and the infant mortality rate will have significantly decreased from 60 deaths in 2000 to 24 per 1,000 live births. GDP per capita as of 2021 was $1,684 (in constant USD from 2015). While Bangladesh has succeeded in closing the GDP per capita gap with other South Asian nations, Southeast Asian economies have not made as much progress in this regard. Bangladesh's GDP per capita had regressed to 40% by 2021 from 55% of the average for Southeast Asia in the 1970s.

Bangladesh's economic environment has undergone a significant change. Similar to numerous other Asian nations, the industrial sector's GDP contribution increased from 18% to over 31% during the 1990s, while the services sector's contribution increased from 40% to over 50%, mirroring regional patterns. A significant structural change in the economies of these nations has been a hallmark of the industrialization process. These economies have moved from being based on import substitution programs meant to support indigenous industrial capacities to more advanced industrial sectors. Alongside this process of diversification, economic structures were elevated, placing more focus on higher value-added industries and businesses such as chemicals, electrical and electronics equipment, basic metals, and so on.

Bangladesh's economic transition has demonstrated a unique feature: a dual-trait industrial system. On the one hand, the nation boasts an export-oriented industry dominated by Ready-Made Garments (RMG), with numerous businesses serving as subcontractors for global enterprises. Conversely, a more protected, domestically focused sector seeks to serve the domestic market. This dualism is maintained and sustained by a framework of policies that, despite changes, is still primarily based on the same ideas as it was when the country gained its independence. Bangladesh has developed over the last few decades into a major player in

the world apparel manufacturing industry. At the moment, RMG and textiles make up more than 70% of formal manufacturing jobs and 55% of domestic manufacturing's total value added (MVA).

As a developing nation, Bangladesh has so far shown promise. But the nation must consider sustainability over 100 years, not just for the next 10 or 20. Bangladesh needs to make quick use of its newfound potential and untapped resources if it wants to become a developed nation. The blue economy is one of the underutilized resources that has enormous potential. The country has recently moved in that direction. Bangladesh wants to increase the GDP share of the blue economy by 10% by 2030 and by 9% by 2025. Bangladesh's estimated $120 trillion in maritime resources could guarantee rapid growth.

The nation must educate its intellectuals. It must realize that to become self-sufficient, it needs to provide intellectual support in a way that encourages the development of local talent. Businesses, NGOs, academics, faculty, and students should all support research. But it takes time for such cognition to develop. The country must ensure that data related to research are available from the start in a format that can be used and at a lower cost.

A social contract between the state and business does not exist, which is another obstacle to progress. Longer wait times and more prolonged periods of inconvenience for the residents occur from the project's approval through its eventual launch. Many dislike growths because of the inconvenience. This is easily avoidable provided openness is upheld. By fostering transparency in society, the state can put an end to any doubts and motivate its citizens to collaborate for a better one.

Finally, the nation will attain Vision 2041 and graduate from LDC in 2026. Unfortunately, there will be many obstacles in the way due to the shift in global dynamics. It is therefore imperative that the country assess its current state at this time.

To proceed safely and reach the destination, the nation must be ready for any enemies and have backup plans ready. Unquestionably, the country is still moving in the right direction. But to finish the journey, the country will need to monitor every compartment and approach every issue with caution.

08. Argument : Social Media–Isolating or connecting people?

Solution :

Social Media–Isolating or Connecting People

In the modern world, a person's lifestyle, social circle, degree of education, and even his prospects are all determined by technology. Information and communication technology is advancing faster than we could have ever imagined and is still expanding rapidly. Because of this, the number of face-to-face interactions between people is declining as hundreds of communication tools are released into the market each year. If we thoroughly examine the benefits and drawbacks of social media, we will discover that it both isolates and generally brings people together.

By linking people who are socially isolated in real life with others virtually, social media use can help reduce social isolation. It can also help people with uncommon or stigmatizing

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

conditions create networks of support. Social media use, however, can also have detrimental effects on social isolation if it takes the place of in-person social interactions or if it exposes users to inaccurate or unrealistic depictions of the lives of their connections, which can exacerbate feelings of social isolation.

A significant linear correlation was found in a study of individuals aged 19 to 32 between higher social media usage and higher feelings of social isolation. While other studies have found that many online users are unable to convert online interactions into "real" social relationships, researchers noted that one explanation for the results might be that socially isolated people tend to spend more time on social media. Research has shown that social media use and social isolation have a complicated relationship and that social isolation cannot be solely attributable to social media use.

It is a fact that social media and other social interaction tools have made it easier to communicate with those who live far away from us. Emails, chat rooms, and video conferences have supplanted more antiquated methods of communication such as letters, telegrams, phones, and so on. These methods allow you to receive responses immediately.

Social media tools such as Facebook video chat, WhatsApp, Google Meet, Zoom Skype, and Instant Messaging allow you to visually communicate with people anywhere in the world at any time. Social media brings people together for a variety of reasons. Mostly, it allows us to re-establish contact with people we haven't spoken to in a long time and also assists us in locating better employment opportunities.

People are less inclined to engage in face-to-face interactions with their family, friends, and coworkers as a result of the widespread use of social media and other tools for social interaction. They also turned into true nerds, spending all of their time in front of computers posting bizarre selfies and meaningless status updates. Boys and girls are observably sitting around excitedly, holding their electronic devices up to their faces to see what other people are posting on their LinkedIn, Facebook, Twitter, and WhatsApp profiles. Because of this, the younger generation consistently struggles to remember how to engage with the person seated across from them, is reluctant to express their opinions, and struggles to build strong relationships.

Numerous studies show that spending extended amounts of time online can lead to feelings of loneliness because people's inner minds gradually grow lonely as a result of being overexposed to other people's happy moments. As a result, even when a person has friends and family nearby to support him, excessive social media use isolates them. It's possible to argue that social media both brings us and our loved ones closer together and farther apart.

09. General Knowledge :

a. **প্রথম কেন্দ্রীয় ব্যাংক কোন দেশে অবস্থিত?**
উত্তর : সুইডেনে।

b. **শান্তিতে ২০২৩ সালে নোবেল বিজয়ী কোন দেশের নাগরিক?**
উত্তর : ইরান।

c. **বাংলাদেশের আয়ের মূল উৎস তিনটি। কোনটিতে সবচেয়ে কম আয় হয়?**
উত্তর : কৃষি খাতে।

d. **বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার সদর দপ্তর কোথায়?**
উত্তর : জেনেভা, সুইজারল্যান্ড।

e. **বাংলাদেশ কত সালে WTO-এর সদস্যপদ পায়?**
উত্তর : ১ জানুয়ারি ১৯৯৫।

f. **সবচেয়ে বেশি বনভূমি কোন মহাদেশে?**
উত্তর : ইউরোপ মহাদেশে।

g. **শাখা বিবেচনায় বড় বেসরকারি বাণিজ্যিক ব্যাংক কোনটি?**
উত্তর : পূবালী ব্যাংক পিএলসি।

h. **স্বাধীন বাংলাদেশের প্রথম নির্বাচন কত তারিখে অনুষ্ঠিত হয়?**
উত্তর : ৭ মার্চ ১৯৭৩।

i. **BRICS-এর সদস্যপদ আমন্ত্রিত একটি দেশের নাম লিখুন।**
উত্তর : সৌদি আরব।

j. **জনপ্রিয় সোশ্যাল মিডিয়া সিক্স ডিগ্রি ডট কম কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?**
উত্তর : ১৯৯৭ সালে।

k. **মুঘল আমলে ঢাকার নাম কী ছিলো?**
উত্তর : জাহাঙ্গীরনগর।

l. **ICC 2023 বিশ্বকাপে মোট কতগুলো খেলা হয়?**
উত্তর : ৪৮টি।

m. **রবীন্দ্রনাথের মৃত্যুতে নজরুল কোনটি উৎসর্গ করেন?**
উত্তর : রবিহারা কবিতা।

n. **দুধ স্যাচুরেটেড করলে ভিটামিন ডি-এর পাশাপাশি কোন ভিটামিন বের হয়ে যায়?**
উত্তর : ভিটামিন বি$_2$ বের হয়ে যায়।

o. **মুজিবনগর দিবস কত তারিখে পালিত হয়?**
উত্তর : ১৭ এপ্রিল।

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Exam Taken by Bankers' Selection Committee

BANGLADESH HOUSE BUILDING FINANCE CORPORATION (BHBFC)
Data Entry Operator 2023

Examination Held On: 05.09.2023 Time: 2 Hours Total Marks: 100

01. এককথায় প্রকাশ করুন :

উত্তর : a. যে অনেই মনে রাখতে পারে— শ্রুতিধর।
b. চৈত্র মাসের ফসল— চৈতালি।
c. পা ধোয়ার জল— পাদ্য।
d. ক্ষুদ্র বাগান— বাগিচা।
e. বিদ্বজনের জন্য হিতকর— বিদ্বজ্জনীন।

02. সন্ধিবিচ্ছেদ করুন :

উত্তর :

প্রদত্ত শব্দ	সন্ধিবিচ্ছেদ
a. লবণ	লো + অন
b. মতৈক্য	মত + ঐক্য
c. ক্ষুধার্ত	ক্ষুধা + ঋত
d. সন্তান	সম্ + তান

03. শুদ্ধ বানান লিখুন :

উত্তর :

অশুদ্ধ	শুদ্ধ
a. সমিচীন	সমীচীন
b. নুন্যতম	ন্যূনতম
c. মুমুর্ষ	মুমূর্ষু
d. সায়ত্তশাসন	স্বায়ত্তশাসন

04. বিপরীত শব্দ লিখুন :

উত্তর :

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
a. অবনত	উন্নত
b. স্বাধীন	পরাধীন
c. বর্জন	গ্রহণ
d. অগ্রজ	অনুজ

05. সংক্ষিপ্ত উত্তর দিন :

a. 'আমার দেখা নয়া চীন' ও 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' গ্রন্থ দুটির রচয়িতা কে?
— বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

b. হাউজ বিল্ডিং ফাইন্যান্স কর্পোরেশন কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
— ১৯৫২ সালে।

c. সাধু ভাষায় লিখিত বাংলা সাহিত্যের অন্যতম নিদর্শন কোনটি?
— চর্যাপদ।

06. Translate into English :

a. তুমি, সে ও আমি একত্রে যাব।
— You, he and I will go together.

b. সে সাঁতার দিয়ে নদী পার হলো।
— He swam across the river.

07. Fill in the blanks :

a. If I — you, I would not have done this.
b. Water — into vapour.
Ans : a. were, b. turns.

08. Write correct spelling :

Ans :

Given word	Correct spelling
a. Lieftenant	Lieutenant
b. Ocassion	Occasion

09. Fill in the blanks with appropriate preposition.

a. Your conduct admits — no excuse.
b. I am independent — my family.
Ans : a. of, b. of.

10. Change the Gender :

Ans :

Given Gender	Changed Gender
a. Fox	Vixen
b. Bee	Drone

11. Use the right form of verbs :

a. Neither he nor his friends (attend) the function.
– Neither he nor his friends attend the function.

b. One of the boys (have) done it.
– One of the boys has done it.

12. Correct the following sentences :

a. He succeed in get the job.
– He succeeded in getting the job.

b. Most of the people suffer in depression.
– Most of the people suffer from depression.

c. Myself did the work.
– I did the work myself.

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

13. Write an application to a bank manager to open a bank account.

Ans :

19.03.2024

The Manager
Prime Bank Bangladesh Ltd.
Motijheel Branch, Dhaka.

Subject : Prayer for opening a bank account

Dear Sir,

I know like to draw your kind attention that. I would like to express my interest in opening a savings account at your branch. I am prepared to follow all the procedures involved with this.

I have attached all the necessary documents required for opening a bank account, including :

1. A copy of my valid identification : National Identity Card.
2. Proof of address : Electricity Bill.
3. Passport size photo of applicant.
4. National Identity card and passport size photo of nominee.

I therefore pray and hope that you would do helpful in connection with this and oblige me thereby

Yours faithfully,
Md. Tanjil Shiraj
Research and Development Officer
Professor's Prokashon, Dhaka.

14. পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৪ গুণ। ৬ বছর পূর্বে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ১০ গুণ ছিল। পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স কত?

সমাধান : মনে করি,

পুত্রের বর্তমান বয়স = x বছর

∴ পিতার " " = $8x$ "

শর্তমতে,

$8x - 6 = 10(x - 6)$

বা, $8x - 6 = 10x - 60$

বা, $10x - 8x = 60 - 6$

বা, $6x = 54$

∴ $x = 9$

∴ পুত্রের বর্তমান বয়স = ৯ বছর

এবং পিতার " " = (8×9) "

= ৩৬ বছর **(উত্তর)**

15. এক বিক্রেতা ১০টি কমলা যে দামে কিনে, ৮টি কমলা সেই দামে বিক্রয় করে। তার শতকরা কত লাভ হয়?

সমাধান : মনে করি,

১০টি কমলার ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

∴ ১ " " " $\frac{100}{10}$ "

= ১০ টাকা

আবার, ৮টি কমলার বিক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

∴ ১ " " " $\frac{100}{8}$ "

= ১২.৫০ টাকা

∴ লাভ = (১২.৫০ − ১০) টাকা = ২.৫০ টাকা।

১০ টাকায় লাভ হয় ২.৫০ টাকা

∴ ১ " " " $\frac{2.50}{10}$ "

∴ ১০০ " " " $\frac{2.50 \times 100}{10}$ "

= ২৫ টাকা

∴ লাভ ২৫% **(উত্তর)**

16. একজন দোকানদার ৭$\frac{১}{২}$% ক্ষতিতে একটি দ্রব্য বিক্রয় করল। যদি দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য ১০% কম হতো এবং বিক্রয়মূল্য ৩১ টাকা বেশি হতো তাহলে ২০% লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?

সমাধান : মনে করি, ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

∴ ৭$\frac{১}{২}$% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য = $\left(100 - 7\frac{1}{2}\right)$ টাকা

= $\left(100 - \frac{15}{2}\right)$ টাকা

= $\frac{185}{2}$ টাকা

১০% কমে দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য = (১০০ − ১০) টাকা

= ৯০ টাকা

আবার, ২০% লাভে বিক্রয়মূল্য = (৯০ + ৯০ এর ২০%) টাকা

= $\left(90 + \frac{90 \times 20}{100}\right)$ টাকা

= ১০৮ টাকা

∴ বিক্রয়মূল্যের পার্থক্য = $\left(108 - \frac{185}{2}\right)$ টাকা

= $\left(\frac{216 - 185}{2}\right)$ টাকা

= $\frac{31}{2}$ টাকা

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

বিক্রয়মূল্য $\frac{৩১}{২}$ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$\therefore$ " ১ " " " " $\frac{১০০ \times ২}{৩১}$ "

$\therefore$ " ৩১ " " " " $\frac{১০০ \times ২ \times ৩১}{৩১}$ "

= ২০০ টাকা (উত্তর)

17. $a + b = \sqrt{7}$ এবং $a - b = \sqrt{5}$ হলে, $8ab(a^2 + b^2) = ?$

সমাধান : দেওয়া আছে, $a + b = \sqrt{7}$ এবং $a - b = \sqrt{5}$

$\therefore 8ab(a^2 + b^2) = 4ab \times 2(a^2 + b^2)$

$= \{(a + b)^2 - (a - b)^2\}\{(a + b)^2 + (a - b)^2\}$

$= \left\{\left(\sqrt{7}\right)^2 - \left(\sqrt{5}\right)^2\right\}\left\{\left(\sqrt{7}\right)^2 + \left(\sqrt{5}\right)^2\right\}$

$= (7 - 5)(7 + 5)$

$= 2 \times 12$

$= 24$ (Ans.)

18. **পূর্ণরূপ লিখুন :**

a. e-GP— Electronic Government Procurement.
b. WAN— Wide Area Network.
c. ROM— Read Only Memory.
d. a2i— Aspire to Innovate.
e. WWW— World Wide Web.

19. **কী বোর্ডে কমান্ড লিখুন :**

a. কপি– Ctrl + C
b. পেস্ট– Ctrl + V
c. নতুন ফাইল খোলা– Ctrl + N
d. সর্বশেষ কমান্ড বাতিল করা– Ctrl + Z
e. Select All– Ctrl + A

20. **Chat GPT কর্মক্ষেত্রে কী প্রভাব ফেলতে পারে–** এ নিয়ে আপনার মতামত লিখুন।

উত্তর : Chat GPT-এর পূর্ণরূপ হলো– Chat Generative Pre-trained Transformer। এটি ওপেন আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স (Open AI) দ্বারা তৈরি এক ধরনের চ্যাটবট, যা ব্যবহারকারীর যে-কোনো ধরনের প্রশ্নের উত্তর গঠনমূলক সহজভাবে প্রদর্শন করতে পারে।

কর্মক্ষেত্রে Chat GPT এর প্রভাব : Chat GPT কর্মক্ষেত্রে ইতিবাচক এবং নেতিবাচক উভয় ধরনের প্রভাব ফেলতে পারে

ইতিবাচক প্রভাব

কর্মক্ষমতা বৃদ্ধি : Chat GPT দ্রুত ও নির্ভুলভাবে ডেটা প্রক্রিয়া করতে পারে, যার ফলে কর্মীরা ডেটা এন্ট্রি, রিপোর্ট তৈরি এবং অন্যান্য ক্লান্তিকর কাজে কম সময় ব্যয় করাসহ সামগ্রিক কর্মক্ষমতা বৃদ্ধি করতে পারে।

। উন্নত যোগাযোগ : Chat GPT গ্রাহকদের সাথে যোগাযোগের জন্য ব্যবহার করা যেতে পারে, তাদের প্রশ্নের উত্তর দিয়ে এবং তাদের সমস্যা সমাধানে সহায়তা করতে পারে। এটি কর্মীদের গ্রাহকসেবা উন্নত করতে এবং গ্রাহকের সন্তুষ্টি বৃদ্ধি করতে সাহায্য করে।

। খরচ হ্রাস : Chat GPT কর্মীদের প্রয়োজনীয়তা কমিয়ে ব্যয় হ্রাস করতে সাহায্য করতে পারে। উদাহরণস্বরূপ, এটি গ্রাহক সেবা প্রতিনিধিদের প্রতিস্থাপন করতে পারে, যার ফলে বেতন এবং প্রশিক্ষণের খরচ কমে।

। নতুন সুযোগ তৈরি : Chat GPT নতুন ধরনের চাকরির সুযোগ তৈরি করতে পারে, যেমন– চ্যাটবট ডেভেলপার এবং চ্যাটবট প্রশিক্ষক।

নেতিবাচক প্রভাব

। চাকরি হ্রাস : Chat GPT কিছু কাজের ক্ষেত্রে কর্মীদের প্রতিস্থাপন করতে পারে, যার ফলে অনেকেই চাকরি হারাতে পারে।

। দক্ষতা বৃদ্ধির প্রয়োজন : Chat GPT ব্যবহার করার জন্য কর্মীদের নতুন দক্ষতা শিখতে হবে, যার জন্য প্রশিক্ষণ এবং সময়ের প্রয়োজন হবে।

। নৈতিক উদ্বেগ : Chat GPT'র ব্যবহার নৈতিক উদ্বেগের জন্ম দিতে পারে, যেমন– পক্ষপাত এবং ভুল তথ্য ছড়ানো।

। নিয়ন্ত্রণের অভাব : Chat GPT নিয়ন্ত্রণ করা কঠিন হতে পারে, যার ফলে অপ্রত্যাশিত এবং ক্ষতিকর পরিণতি হতে পারে।

চ্যাট জিপিটি সফলভাবে ব্যবহার করার জন্য, এর সম্ভাব্য সুবিধা এবং ঝুঁকিগুলো সাবধানে বিবেচনা করা গুরুত্বপূর্ণ।

21. **বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ এর নির্মাতা প্রতিষ্ঠান ও দেশের নাম কী?**

উত্তর : বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ এর নির্মাতা প্রতিষ্ঠান হলো ফ্রান্সের থ্যালাস অ্যালেনিয়া স্পেস।

এটি ২০১৮ সালের ১১ মে যুক্তরাষ্ট্রের স্পেস এক্স কোম্পানির ফালকন-৯ রকেটের মাধ্যমে উৎক্ষেপণ করা হয়েছে।

22. a. **Firewall কাকে বলে? আধুনিক Computer এর জনক কে?**

উত্তর : ফায়ারওয়াল (Firewall) হলো এক ধরনের বিশেষ নিরাপত্তাব্যবস্থা, যা এক নেটওয়ার্ক থেকে আরেক নেটওয়ার্কে ডেটা প্রবাহ নিয়ন্ত্রণ করে। এটি হার্ডওয়্যার, সফটওয়্যার বা উভয়ের সংমিশ্রণে হতে পারে। ডেটা প্রবাহের সময় এটি ডেটা পরীক্ষা করে দেখে যে, এর ঐ গন্তব্যে যাওয়ার অনুমতি (Authorized access) আছে কিনা, থাকলে সেটিকে যেতে দেয়।

আধুনিক কম্পিউটারের জনক হলেন– অ্যালান টুরিং।

b. **বাংলাদেশের সাবমেরিন ক্যাবল ল্যান্ডিং স্টেশন কোন কোন স্থানে অবস্থিত?**

উত্তর : সাবমেরিন ক্যাবল হলো সাগরের তলদেশে স্থাপিত এক ধরনের ফাইবার অপটিক ক্যাবল, যা টেলিকমিউনিকেশনে ব্যবহৃত হয়। বাংলাদেশের প্রথম সাবমেরিন ল্যান্ডিং স্টেশন কক্সবাজারের ঝিলংজায় অবস্থিত। আর দ্বিতীয় সাবমেরিন ক্যাবল ল্যান্ডিং স্টেশন অবস্থিত কুয়াকাটায়।

c. **CPU এর অংশ কয়টি ও কী কী?**

উত্তর : কম্পিউটারের কেন্দ্রীয় অংশ হলো CPU বা Central Processing Unit। CPUকে কম্পিউটারের ব্রেইন বা মস্তিষ্ক বলা হয়। CPU-কে তিনটি ভাগে ভাগ করা যায়। যথা : গাণিতিক যুক্তি ইউনিট, নিয়ন্ত্রণ ইউনিট এবং রেজিস্টার স্মৃতি।

23. a. **Key Board এ F1-F12 এবং Shift, Ctrl, Alt বোতামগুলোকে কী বলা হয়?**

উত্তর : Key Board-এ F1-F12কে Functional key এবং Shift, Ctrl, Altকে Modifier key বলা হয়।

b. **অপটিক্যাল ফাইবার সম্পর্কে লিখুন।**

উত্তর : অপটিক্যাল ফাইবার এক ধরনের পাতলা, স্বচ্ছ তন্তুবিশেষ; সাধারণত কাচ বা প্লাস্টিক দিয়ে বানানো; যা আলো পরিবহণে ব্যবহৃত হয়। অপটিক্যাল ফাইবারে আলোর পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন ঘটে। এটি সাধারণত টেলিযোগাযোগের ক্ষেত্রে এবং চিকিৎসাবিজ্ঞানে মানবদেহের ভিতরের অংশ দেখার জন্য ব্যবহৃত হয়।

একটি অপটিক্যাল ফাইবারে প্রধানত তিনটি অংশ থাকে। যথা :

i. মেইন অপটিক কোর;
ii. ক্ল্যাডিং ও
iii. প্লাস্টিক জ্যাকেট। অপটিক্যাল ফাইবারের মাধ্যমে সিগন্যালকে অনেক দ্রুত এবং অনেক দূর পর্যন্ত পাঠানো সম্ভব হয়।

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

BANGLADESH BANK
Officer (Cash) 2023

Examination Held On : 18.08.2023 Time : 2 Hours, Total Marks : 200

01. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৩ : ৫। সংখ্যাদ্বয়ের সাথে ১০ যোগ করলে অনুপাত ৫ : ৭ হয়। সংখ্যাদ্বয় কত?

সমাধান : মনে করি,

সংখ্যাদ্বয় যথাক্রমে $৩x$ এবং $৫x$

প্রশ্নমতে, $\frac{৩x+১০}{৫x+১০} = \frac{৫}{৭}$

বা, $২৫x + ৫০ = ২১x + ৭০$

বা, $২৫x - ২১x = ৭০ - ৫০$

বা, $৪x = ২০$

$\therefore x = ৫$

অতএব, সংখ্যাদ্বয় যথাক্রমে $= ৩ \times ৫ = ১৫$ এবং $৫ \times ৫ = ২৫$

02. একটি পণ্যের বিক্রয়মূল্য ১০% বাড়ানো হলো এবং বিক্রয় ৩০% কমে গেলো, প্রভাব কী হবে?

সমাধান : মনে করি,

পণ্যটির বিক্রয়মূল্য ১০০ টাকা এবং বিক্রয়ের পরিমাণ ১০০ একক

$\therefore$ মোট মূল্য $= (১০০ \times ১০০)$ টাকা

$= ১০০০০$ টাকা

বিক্রয়মূল্য ১০% বাড়ানো হলে, নতুন বিক্রয়মূল্য $= (১০০ + ১০)$ টাকা

$= ১১০$ টাকা

বিক্রয় ৩০% কমে গেলে, নতুন বিক্রয় $= (১০০ - ৩০)$ টাকা

$= ৭০$ টাকা

পণ্যটির নতুন মূল্য $= (১১০ \times ৭০)$ টাকা

$= ৭৭০০$ টাকা

$\therefore$ প্রভাব $= (১০০০০ - ৭৭০০)$ টাকা

$= ২৩০০$ টাকা হ্রাস পায়

১০০০ টাকায় মূল্য হ্রাস পায় ২৩০০ টাকা

$\therefore$ ১ " " " " $\frac{২৩০০}{১০০০০}$ "

$\therefore$ ১০০ " " " " $\frac{২৩০০ \times ১০০}{১০০০০}$ "

$= ২৩$ টাকা

$\therefore$ ২৩% বিক্রয় হ্রাস পাবে। **(উত্তর)**

03. একটি ট্রেন ১ম স্টেশনে $\frac{১}{৩}$ যাত্রী নামলো এবং ২৮০ জন উঠলো। ২য় স্টেশনে $\frac{১}{২}$ নামলো এবং ১২ জন উঠলো। বর্তমানে ২৪৮ যাত্রী থাকলে প্রথমে কত ছিলো?

সমাধান : মনে করি,

প্রথমে ট্রেনের যাত্রী ছিল x জন

১ম স্টেশনের পর যাত্রী সংখ্যা হবে $= \left(x - \frac{x}{৩} + ২৮০\right)$ জন

$= \left(\frac{৩x - x}{৩} + ২৮০\right)$ জন

$= \left(\frac{২x}{৩} + ২৮০\right)$ জন

২য় স্টেশনের পর যাত্রী সংখ্যা হবে $= \frac{\frac{২x}{৩} + ২৮০}{২} + ১২$ জন

$= \frac{\frac{২x + ৮৪০}{৩}}{২} + ১২$

$= \frac{২x + ৮৪০}{৩ \times ২} + ১২$

$= \frac{২x + ৮৪০ + ৭২}{৬} + ১২$

$= \frac{২x + ৯১২}{৬}$

শর্তমতে, $\frac{২x + ৯১২}{৬} = ২৪৮$

বা, $২x + ৯১২ = ১৪৮৮$

বা, $২x = ৫৭৬$

$\therefore x = ২৮৮$

$\therefore$ প্রথমে ট্রেনের যাত্রী ছিল ২৮৮ জন **(উত্তর)**

04. একটি পণ্যের ক্রয়মূল্যের উপর (লিখিত মূল্য) ২০% বাড়ানো হলো। সকল ডিসকাউন্টের পরেও ৮% লাভ থাকবে, ডিসকাউন্ট কত?

সমাধান : মনে করি,

ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

২০% বাড়ানোর পরে লিখিত মূল্য $= (১০০ + ২০)$ টাকা

$= ১২০$ টাকা

আবার, ৮% লাভে বিক্রয়মূল্য $= (১০০ + ৮)$ টাকা

$= ১০৮$ টাকা

$\therefore$ ডিসকাউন্ট $= (১২০ - ১০৮)$ টাকা

$= ১২$ টাকা

১২০ টাকায় ডিসকাউন্ট ছিল ১২ টাকা

$\therefore$ ১ " " " $\frac{১২}{১২০}$ "

$\therefore$ ১০০ " " " $\frac{১২ \times ১০০}{১২০}$ "

$= ১০$ টাকা

$\therefore$ ডিসকাউন্ট ছিল ১০% **(উত্তর)**

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

05. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থ অপেক্ষা ২ গুণ। প্রস্থ ৫ মিটার বাড়ালে এবং দৈর্ঘ্য ৫ মিটার কমালে আয়তক্ষেত্র ৭৫ বর্গ পায়। দৈর্ঘ্য এবং প্রস্থ কত?

সমাধান : মনে করি,

আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ x মিটার এবং দৈর্ঘ্য 2x মিটার

∴ আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = $(2x \times x)$ বর্গমিটার

$= 2x^2$ বর্গমিটার

শর্তমতে, $(2x - 5)(x + 5) - 2x^2 = 75$

বা, $2x^2 + 10x - 5x - 25 - 2x^2 = 75$

বা, $5x - 25 = 75$

বা, $5x = 100$

∴ $x = 20$

∴ আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য = (2×20) মিটার

$= 40$ মিটার এবং প্রস্থ = 20 মিটার (উত্তর)

06. **সাধারণ জ্ঞান :**

a. **বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় রাবার ড্যাম কোথায় অবস্থিত?**
উত্তর : চাঁপাইনবাবগঞ্জ।

b. **পরীক্ষামূলকভাবে কবে মেট্রোরেলের আগারগাঁও থেকে মতিঝিল পর্যন্ত চালু হয়?**
উত্তর : ৭ জুলাই ২০২৩ সালে।

c. **বাংলাদেশে প্রথম কৃত্রিম (AI) সংবাদ পাঠিকার নাম কী?**
উত্তর : অপরাজিতা।

d. **মেট্রোরেলের জন্য গঠিত বিশেষ পুলিশের নাম কী?**
উত্তর : Mass Rapid Transit Police.

e. **বাংলাদেশের স্বাধীনতার ইশতেহার কবে ঘোষণা করা হয়?**
উত্তর : স্বাধীনতার ইশতেহার পাঠ করা হয় পল্টন ময়দানে ৩ মার্চ ১৯৭১ সালে এবং স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র জারি করা হয় মুজিবনগরে ১০ এপ্রিল ১৯৭১ সালে।

f. **জাতীয় সংগীত কত তারিখে গ্রহণ করা হয়?**
উত্তর : ১৩ জানুয়ারি ১৯৭২ সালে।

g. **নির্বাচন কমিশন সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদের আলোকে গঠিত?**
উত্তর : ১১৮ নং অনুচ্ছেদ।

h. **বাংলাদেশের বর্তমান রাষ্ট্রপতি কততম হিসেবে দায়িত্ব পালন করছেন?**
উত্তর : বাংলাদেশের বর্তমান রাষ্ট্রপতি ২২তম।

i. **সুখী দেশ-২০২৩ তালিকায় শীর্ষ দেশ কোনটি?**
উত্তর : ফিনল্যান্ড। উল্লেখ্য, ২০২৪ সালেও পৃথিবীর শীর্ষ সুখী দেশ ফিনল্যান্ড।

j. **জাতীয় শোক দিবস কবে পালিত হয়?**
উত্তর : ১৫ আগস্ট।

k. **কবি কাজী নজরুল ইসলামকে ছেলেবেলায় কী নামে ডাকা হতো?**
উত্তর : দুখু মিয়া।

l. **সম্প্রতি আবিষ্কৃত ডেঙ্গু টিকার নাম?**
উত্তর : ডেঙ্গ ভ্যাক্সিয়া।

m. **বৈশ্বিক শান্তিতে শীর্ষ দেশ কোনটি?**
উত্তর : আইসল্যান্ড।

n. **বর্তমানে দেশে সাক্ষরতার হার কত?**
উত্তর : ৭৬.৮০% *[সূত্র : ষষ্ঠ জনশুমারি ও গৃহগণনা ২০২২]*।

o. **বর্তমানে ইউনেস্কোর সদস্যদেশ কতটি?**
উত্তর : ১৯৪টি।

07. **বাংলা ফোকাস : তথ্য প্রযুক্তির ব্যবহার, সমস্যা ও সমাধান।**

উত্তর : বর্তমান যুগ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির যুগ। চতুর্থ শিল্পবিপ্লব বাস্তবায়নের অন্যতম হাতিয়ার তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি। তথ্য ও প্রযুক্তির বিপুল ব্যবহার সর্বত্র। আর তাই Bill Gates বলেন— "The advance of technology is based on making it fit in so that you don't really even notice it, so it's part of everyday life"। সভ্যতার ক্রমবিকাশের ফলে বর্তমানে তথ্যপ্রযুক্তি মানুষের জীবনের অবিচ্ছেদ্য অংশ হিসেবে কাজ করছে। যোগাযোগ প্রযুক্তির ব্যাপক উন্নয়ন এবং তথ্যপ্রযুক্তির সাথে তা একীভূত হওয়ার ফলে এর প্রতি মানুষের নির্ভরতা বেড়েছে বহুগুণ। পৃথিবীর উপরিভাগ কিংবা অভ্যন্তর, গভীর সমুদ্র থেকে দূর মহাকাশ সর্বত্রই আজ প্রযুক্তির ব্যবহার। ব্যক্তিগত কাজ থেকে শুরু করে শিক্ষা, চিকিৎসা, গবেষণা, যোগাযোগ সকল ক্ষেত্রে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হচ্ছে। প্রযুক্তি ব্যবহার করে মানুষ অত্যন্ত জটিল কাজ সহজে ও দ্রুত করতে পারছে। বাংলাদেশও এক্ষেত্রে পিছিয়ে নেই। এদেশেও তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির ব্যবহার দিন দিন বৃদ্ধি পাচ্ছে।

তথ্যপ্রযুক্তি কী : কম্পিউটার ও টেলিযোগাযোগ ব্যবস্থার মাধ্যমে বিভিন্ন তথ্য সংগ্রহ, একত্রীকরণ, সংরক্ষণ, প্রক্রিয়াকরণ এবং বিনিময় বা পরিবেশনের ব্যবস্থাকে তথ্যপ্রযুক্তি বলে। যেমন : কম্পিউটিং, মাইক্রো ইলেকট্রনিক্স ও টেলিকমিউনিকেশন প্রভৃতি বিষয় তথ্যপ্রযুক্তির সাথে ওতপ্রোতভাবে জড়িত।

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি : তথ্যপ্রযুক্তির সাথে যোগাযোগ মাধ্যমের রয়েছে নিবিড় সম্পর্ক। বর্তমানে তথ্যপ্রযুক্তি ও যোগাযোগ প্রযুক্তিকে একত্রে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (Information and Communication Technology-ICT) বলা হয়। কম্পিউটার বা অন্য কোনো ইলেকট্রনিক যন্ত্রের মাধ্যমে তথ্যকে এক স্থান থেকে অন্যত্র নির্ভরযোগ্যভাবে আদান-প্রদান করাকে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বলে। তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির ব্যাপক ব্যবহার মানুষ ও তাদের কার্যক্রমকে বহুগুণে গতিশীল ও কার্যকর করে তুলেছে।

দৈনন্দিন জীবনে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির ব্যবহার : তথ্যপ্রযুক্তির ব্যবহার মানুষের জীবনযাত্রার মান ব্যাপকভাবে বদলে দিচ্ছে। প্রযুক্তির ব্যবহার মানুষের জীবনকে করেছে সহজ। তাই তথ্যপ্রযুক্তির ব্যবহার পৃথিবীর সর্বত্র এখন পরিলক্ষিত হচ্ছে। দৈনন্দিন বিভিন্ন কর্মকাণ্ডে প্রযুক্তির ব্যবহার আবশ্যকীয় হয়ে উঠেছে। যেমন :

- কম্পিউটার বা মোবাইলের মাধ্যমে ঘরে বসেই বিভিন্ন পরীক্ষার রেজাল্ট জেনে নেয়া যায়।
- মোবাইল ফোন ব্যবহার করে টাকা পাঠানো, গ্রহণ, মোবাইল রিচার্জ, বিদ্যুৎ বিল পরিশোধ, পানির বিল পরিশোধ ইত্যাদি করা যায়।
- অনলাইন টিকেটিং সিস্টেম ব্যবহার করে বাস টার্মিনাল বা রেল স্টেশনে না গিয়েই বাস, ট্রেন বা প্লেনের টিকিট ক্রয় করা যায়।
- ইন্টারনেটের সহায়তায় প্রায় সব ধরনের দৈনিক পত্রিকা পড়া যায়।
- ইন্টারনেটের মাধ্যমে ঘরে বসেই নিত্যপ্রয়োজনীয় পণ্য থেকে শুরু করে রান্না করা খাবার পর্যন্ত অর্ডার করা যায়।
- যে-কোনো ধরনের ই-বুক পড়ার সুবিধা পাওয়া যায়।
- ইন্টারনেটের কল্যাণে আজ ঘরে বসেই দেশ বা বিদেশের খ্যাতনামা চিকিৎসকদের থেকে পরামর্শ গ্রহণ করা যায়।
- কৃষি উৎপাদনের জন্য প্রয়োজনীয় বিভিন্ন তথ্য ঘরে বসেই জেনে নেওয়া যায়।

চিকিৎসা ও শিক্ষা ক্ষেত্রে তথ্য ও যোগাযোগ তথ্যপ্রযুক্তির ভূমিকা : তথ্যপ্রযুক্তির আরও একটি গুরুত্বপূর্ণ শাখা বিস্তার লাভ করেছে চিকিৎসাক্ষেত্রে। তথ্যপ্রযুক্তিকে ব্যবহার করে অনেক রকম নিত্য নতুন আবিষ্কার বর্তমান চিকিৎসাব্যবস্থায় আমূল

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

পরিবর্তন নিয়ে এসেছে। এ প্রসঙ্গে উদাহরণ হিসেবে সর্বপ্রথম উল্লেখ করতে হয় রোবোটিক্স এবং আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স বা কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তাসংক্রান্ত আবিষ্কার ও চিকিৎসা ক্ষেত্রে এইগুলোর ব্যবহার।

এগুলো প্রয়োগ করার মাধ্যমে বিভিন্ন জটিল রোগ নির্ণয় করা ও সেই রোগের সমাধান খুব সহজে, দ্রুতগতিতে এবং নির্ভুলভাবে সম্পাদন করা সম্ভব হচ্ছে। এছাড়া তথ্যপ্রযুক্তিকে ব্যবহার করে নিত্য নতুন আবিষ্কারগুলো বর্তমান শিক্ষাব্যবস্থাকেও বিশেষভাবে প্রভাবিত করে। শিক্ষাক্ষেত্রে আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স-এর প্রয়োগ করার ফলে বর্তমান শিক্ষাকে অনেক বেশি বাস্তবমুখী এবং যথাযথ করে তোলা সম্ভব হয়েছে। ডিজিটাল প্রেজেন্টেশন ও অ্যানিমেশনের মাধ্যমে বিভিন্ন তথ্য-উপাত্তকে জীবন্তভাবে শিক্ষার্থীদের নিকট উপস্থাপন করা যায়। ফলে তারা বিভিন্ন জটিল বিষয় সহজে বুঝতে পারে।

অর্থনৈতিক উন্নয়নে তথ্যপ্রযুক্তির ভূমিকা : তথ্যপ্রযুক্তিকে মূলধন হিসেবে ব্যবহার করে এবং মেধা ও শ্রমকে কাজে লাগিয়ে সিঙ্গাপুর, মালয়েশিয়া, তাইওয়ান, যুক্তরাষ্ট্র, জাপান, জার্মানি ও থাইল্যান্ড প্রভৃতি দেশ অনেক এগিয়ে গেছে। আইবিএম, মাইক্রোসফট, অ্যাপল, টেসলা ও স্পেস এক্সসহ বিভিন্ন প্রযুক্তি প্রতিষ্ঠান বৈশ্বিক অর্থনীতিতে গুরুত্বপূর্ণ অবদান রাখছে। বিশ্বব্যাপী ফ্রিল্যান্সিংয়ের মাধ্যমে কোটি কোটি মানুষ অর্থ উপার্জন করছে।

গবেষণা ক্ষেত্রে তথ্যপ্রযুক্তির ভূমিকা : আধুনিক যুগের জ্ঞান-বিজ্ঞান চর্চা, বিশেষ করে বিভিন্ন ধরনের গবেষণাসংক্রান্ত ব্যাপারে তথ্যপ্রযুক্তির ব্যাপক ব্যবহার, গবেষণার পুরাতন নিয়ম ও সমীকরণগুলোকে অতি দ্রুত পরিবর্তন করে দিচ্ছে। তথ্যপ্রযুক্তির অকল্পনীয় উন্নীতর ফলে জ্ঞান আহরণ এখন অনেক সহজ হয়ে গেছে। তথ্যপ্রযুক্তির সহায়তায় ঘরে বসেই বিভিন্ন ধরনের বিশ্বমানের গবেষণাপত্র পড়ে ফেলা সম্ভব। এছাড়া বিভিন্ন সফটওয়্যার ও টুলস ব্যবহারের মাধ্যমে গবেষণার বিভিন্ন তথ্য-উপাত্ত বিশ্লেষণ ও সন্নিবেশিত করা যায়।

গবেষণাসংক্রান্ত নানারকম বিষয়; যেমন : আবহাওয়ার গতিবিধি নির্ণয়, জলবায়ুর চরিত্র নির্ণয়, ভূ-প্রাকৃতিক বিষয়ে গবেষণা, জরিপসংক্রান্ত গবেষণা ইত্যাদি কাজে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ব্যবহারের ফলে অত্যন্ত নির্ভুল ও সহজভাবে নির্ধারণ করা সম্ভব হয়। সভ্যতার উন্নতির পূর্বশর্তই হলো উন্নতমানের গবেষণা। তাই বর্তমান গবেষণার পদ্ধতিতে বৈপ্লবিক পরিবর্তন সাধনের মাধ্যমে তথ্যপ্রযুক্তি আসলে পৃথিবীর উন্নতির ক্ষেত্রেই সহায়তা করছে।

বিনোদনের ক্ষেত্রে তথ্যপ্রযুক্তির ভূমিকা : বিনোদন জগতের ক্ষেত্রেও বর্তমান যুগে তথ্য ও প্রযুক্তির ব্যাপক ও বহুমুখী প্রভাব লক্ষ করা যায়। বর্তমান সময়ে বিনোদনের জন্য মানুষকে ঘরের বাহিরে যাওয়ার প্রয়োজন পড়ে না। ইন্টারনেট ও তথ্যপ্রযুক্তির কল্যাণে ঘরে বসেই বিভিন্ন ধরনের বিশ্বমানের বিনোদনের আনন্দ উপভোগ করা সম্ভব হচ্ছে। যেমন : নেটফ্লিক্সের মাধ্যমে বিশ্বের বিভিন্ন দেশের বিখ্যাত চলচ্চিত্র, নাটক ও ডকুমেন্টারি দেখা যায়।

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির অবদান : আধুনিক সভ্যতার ক্রমবিকাশে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির প্রভাব অপরিসীম। এই তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির উল্লেখযোগ্য অবদান হলো :

i. সময় সাশ্রয় হয়।
ii. তথ্যের প্রাপ্যতা সহজ হয়।
iii. তাৎক্ষণিক যোগাযোগ সম্ভব হয়। ফোন, ফ্যাক্স, ইন্টারনেট, ই-মেইল, এসএমএস, এমএমএস ইত্যাদি এর প্রকৃষ্ট উদাহরণ।
iv. প্রশিক্ষণ ও সংশ্লিষ্ট কর্মকাণ্ডের গতিকে ত্বরান্বিত করে।
v. সর্বক্ষেত্রে দক্ষতা বৃদ্ধি পায়।
vi. ই-কমার্সের মাধ্যমে বিশ্বব্যাপী পণ্যের বাজার সৃষ্টি করা যায়।
vii. শিক্ষার্থীরা এখন ঘরে বসেই অনলাইনে বিশ্বের বিভিন্ন নামী-দামি শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানে শিক্ষা গ্রহণ করতে পারছে।
viii. ই-গভর্নেন্স চালুর মাধ্যমে সরকারের বিভিন্ন মন্ত্রণালয় ও দপ্তরের মধ্যে কাজের সমন্বয় ঘটানো যায়।
xi. সিটিজেন চার্টারের মতো নাগরিক সুবিধাগুলো ঘরে বসেই পাওয়া যায়।
x. ঘরে বসেই বিদ্যুৎ, পানি, গ্যাস, ফোন বিলের মতো বিভিন্ন ইউটিলিটি বিলগুলো এখন মোবাইল ফোনেই দেয়া যায়।

তথ্যপ্রযুক্তি ব্যবহারে সমস্যা ও সমাধান : তথ্যপ্রযুক্তির এই যুগে ইন্টারনেট বা সামাজিক যোগাযোগের মাধ্যম নির্ভর অনেকেই ভুগছেন এক ধরনের অপরাধ সংগঠনের নিরাপত্তাহীনতায়। বিশেষ করে যেসব নারী ইন্টারনেট ব্যবহার করেন,

তাদের অনেকেই এই সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যমে নানাভাবে হয়রানি ও নির্যাতনের শিকার হচ্ছেন। এই শ্রেণি প্রতিনিয়তই কোনো না কোনোভাবে বাজে মন্তব্য, নির্যাতন এবং সাইবার বুলিংয়ের শিকার হচ্ছেন। নানা মাত্রায় সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যমগুলোয় অপরাধ বাড়ছে। সম্প্রতি মার্কিন রিসার্চ ইনস্টিটিউট 'ডাটা অ্যান্ড সোসাইটির একটি প্রতিবেদন থেকে জানা যায়, প্রতি ১০ জন নারী ইন্টারনেট ব্যবহারকারীর একজন যৌন হয়রানির শিকার হন এবং পুরুষের ক্ষেত্রে ২০ জন ব্যবহারকারীর একজন। বর্তমানে কিশোর-কিশোরীদের মধ্যে ইন্টারনেটে আত্মপ্রদর্শনের প্রবণতা বেশ লক্ষণীয়। তাই অনেক সময় অসচেতনভাবেই ঘটে যায় নানা রকম আপত্তিকর সাইবার অপরাধ। আবার, ফেসবুক চ্যাট ও ভিডিও চ্যাট থেকে ছবি বা ভিডিও নিয়ে একটু পরিবর্তন করে সেই সব ছবি বা ভিডিও ইউটিউব বা বিভিন্ন সাইটে ছড়িয়ে দিচ্ছে অপরাধীরা। বিভিন্ন যোগাযোগ মাধ্যম বিশেষ করে ফেসবুক, টুইটার, ইউটিউবসহ বিভিন্ন যোগাযোগমাধ্যম ব্যবহার করে নানা অপরাধের ভিডিও আপলোড করে ছড়িয়ে দিচ্ছে পৃথিবীর এক প্রান্ত থেকে অন্য প্রান্তে। ফলে গোপনীয়তা হ্রাস পাওয়ার সাথে সাথে বাড়ছে অপরাধ। এছাড়া ফেসবুক লাইভে নির্যাতন, নির্যাতিতার সাথে সেলফি, ধর্ষণের ভিডিও টুইটারে, লাইভে আত্মহত্যা, ধর্ষণের সম্প্রচার ইত্যাদির মতো মারাত্মক অপরাধ সংঘটিত হচ্ছে এই সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যমগুলোতে।

তথ্যপ্রযুক্তি খাতে সমস্যা সমাধানে করণীয় :

- তথ্যপ্রযুক্তি ব্যবহারে মানুষের মধ্যে সচেতনতা বৃদ্ধি করা;
- তথ্যপ্রযুক্তির বিভিন্ন সমস্যা সমাধানে দক্ষ মানবসম্পদ গড়ে তোলা;
- বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানের গুরুত্বপূর্ণ তথ্য নিরাপদ সংরক্ষণের জন্য শক্তিশালী ফায়ার ওয়াল স্থাপন করা;
- প্রযুক্তিভিত্তিক বিভিন্ন অপরাধ রোধে সরকারের উচিত 'স্পেশাল আইটি সেল' গঠনের মাধ্যমে সমস্যা নিরসন করা;
- বিভিন্ন ক্ষতিকর ওয়েবসাইট যেগুলোর মাধ্যমে অশ্লিল ভিডিও, ছবি ও চিত্র প্রদর্শন করা হয় তা স্থায়ীভাবে বন্ধ করা;
- যেসব অপরাধী চক্র অনলাইনের মাধ্যমে বিভিন্ন অপরাধমূলক কর্মকাণ্ড করে, তাদেরকে কঠোরভাবে দমন ও শাস্তি নিশ্চিত করা।

উপসংহার : Information technology has been one of the leading drivers of globalization and it may also become one of its major victims.

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তিই বর্তমান বিশ্বে সকল প্রকার উন্নয়ন কর্মকাণ্ডের অন্যতম হাতিয়ার। যে জাতি বর্তমানে তথ্যপ্রযুক্তিতে যত বেশি দক্ষ, তাদের সার্বিক অবস্থাও তত বেশি সমৃদ্ধ ও উন্নত। তবে তথ্যপ্রযুক্তি ব্যবহারের বেশ কিছু ঝুঁকি পরিলক্ষিত হচ্ছে। যা আমাদের জন্য বহুমাত্রিক হুমকি তৈরি করছে। সুতরাং তথ্যপ্রযুক্তি ব্যবহারে অত্যন্ত সচেতন হওয়া আবশ্যক।

08. English Focus : Banking sector for low income people in Bangladesh.

Ans :

Banking Sector for low-income people in Bangladesh

Bangladesh's economic development has advanced significantly. The gross domestic product (GDP) rose from a pitiful US$ 5.70 billion in 1972 to US$ 446.3 billion in 2023. In terms of nominal GDP, Bangladesh ranks 33rd globally, while in terms of Purchasing Power Parity (PPP), it ranks 25th. Bangladesh recently moved up from the least developed country (LDC) category to lower middle-income status, to become developed by 2041. In this regard, the banking industry is essential to promoting financial inclusion and giving these underprivileged communities a voice. This writing explores the steps that Bangladesh's banking industry has taken to meet the financial needs of low-income people and help them become more economically independent.

The banking sector in Bangladesh has taken many steps to improve the condition of low-income people. Such as giving Govt help by using the MFS industry. Bangladesh's underbanked and unbanked populations have benefited greatly from the financial services offered by microfinance institutions. Muhammad Yunus, the Nobel laureate, founded Grameen Bank, which is a shining

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

example of microfinance success. It provides small loans without collateral to the poor, especially women, allowing them to launch small businesses and end the cycle of poverty. Across the nation, poor rural and urban communities now have greater access to finance thanks to other MFIs adopting Grameen Bank's business model. Financial institutions have been increasing financial service accessibility in rural areas. They are using agent networks to reach underserved rural populations.

The emergence of mobile banking has significantly transformed the accessibility of financial services in Bangladesh, particularly for individuals living in isolated regions with inadequate banking facilities. Through mobile phones, safe and practical transactions such as money transfers, bill payments, and savings have been made possible by mobile financial services providers such as bKash, Nagad, iCash, Rocket etc.. By bridging the gap between low-income populations and traditional banking services, this innovation has improved their financial inclusion and decreased their reliance on unofficial money lenders.

Several Bangladeshi commercial banks have introduced specialized credit and savings plans aimed at lower-class consumers. These programs encourage people to develop the habit of saving money for future investments and emergencies by providing micro-savings accounts with low initial balance requirements and flexible withdrawal choices. Banks also provide small-scale credit facilities to low-income business owners, so they can engage in revenue-generating activities; this encourages marginalized communities to become economically self-sufficient and entrepreneurial.

Understanding that financial literacy is critical to the empowerment of low-income people, banks and non-profit organizations in Bangladesh offer educational workshops and training sessions covering fundamental financial concepts, debt management, and budgeting. These programs give recipients the necessary financial knowledge to make wise choices about borrowing, saving, and investing, which strengthens their financial resilience and lessens their susceptibility to shocks to the economy.

The government of Bangladesh has implemented policies and regulatory frameworks that are conducive to fostering financial inclusion and broadening the reach of banking services for underprivileged groups. Commercial banks must devote a portion of their resources to serving low-income customers and underserved areas to support the development of an inclusive financial ecosystem. This is mandated by initiatives like the National Financial Inclusion Strategy (NFIS) and the Bangladesh Bank's inclusive banking guidelines.

In conclusion, by giving low-income communities in Bangladesh access to a variety of financial products and services that are catered to their needs, the banking industry there plays a critical role in helping these communities rise above the ground. These initiatives, which range from savings and credit plans to mobile banking and microfinance companies, have not only increased financial inclusion but also given people the tools they need to uplift their lives and escape the cycle of poverty. In the future, persistent endeavors by the public and private domains are imperative to augment financial accessibility and inclusivity, consequently promoting equitable growth and sustainable development throughout Bangladesh.

09. Argumenta : Father and Mother should allocate equal time for food preparation at home.

Father and Mother should allocate equal time for food preparation at home

In today's society, raising children involves both parents contributing equally to the family unit. To raise their child to be a decent citizen of the future, they must share their responsibilities equally. Therefore, I wholeheartedly concur with the assertion that partners share responsibility for raising the children.

First of all, women are just as educated as men in this modern world, and in certain instances, they even possess greater talent than men. It makes it possible for them to work and support the family financially. In addition, both parents must work these days due to rising living costs and the need to provide for the fundamental needs of their children, including food, clothing, housing, quality education, and other necessities.

The second requirement for developing good character in a child is for them to feel loved and cared for by both parents. It is the father's responsibility to find time during his free time to spend with his child, encouraging physical activity instead of playing video games. In a similar vein, the mother must monitor conduct and impart moral values to her children. The child's physical and emotional health will improve as a consequence.

However, there are a lot of kids in the world who only have one parent. Even though they appear happier in public, their private lives would seem to be lacking something. They would undoubtedly highlight the importance of family relationships if they were permitted to express their feelings. For example, they have to be certain that if they had grown up in a loving home with a mother and a father, they would have succeeded in life.

The proverb "Parents are the best role models for their children" sums up this discussion. To ensure a better future for their kids, it is worthwhile for them to divide up the responsibilities.

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

KARMASANGSTHAN BANK

Data Entry Operator 2023

1. a. **'হাজার নদী হেসেছে' গ্রন্থের রচয়িতা কে?**
   উত্তর : সেলিনা হোসেন।
   b. **'বন্দী শিবির থেকে' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা কে?**
   উত্তর : শামসুর রাহমান।
   c. **'গগনে গরজে মেঘ'- কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন।**
   উত্তর : অধিকরণে সপ্তমী।
   d. **'যা অতিক্রম করা যায় না'– এক কথায় প্রকাশ করুন।**
   উত্তর : অনতিক্রম্য।
   e. **'ঠেস বাজতে পা উজাড়'- বাগধারাটির অর্থ কী?**
   উত্তর : মাত্রার সংখ্যা এত বেশি যে ভালো লোক পাওয়া দুষ্কর।
   f. **'Peninsula' শব্দের অর্থ কী?**
   উত্তর : উপদ্বীপ।
   g. **'যাবজ্জীবন' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কী?**
   উত্তর : যাবৎ + জীবন।
   h. **'পারিজাত' শব্দের প্রতিশব্দ কী?**
   উত্তর : দেবতরু, ফণীয় ফুল।
   i. **বেগম রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন রচিত একটি গ্রন্থের নাম লিখুন।**
   উত্তর : মতিচূর।
   j. **পাশের জোড় শব্দগুলোর অর্থের পার্থক্য দেখিয়ে বাক্য রচনা করুন।**
   উত্তর : **নীর** (পানি, জল)। কবনার নীর খুবই স্বচ্ছ ও সুপেয়।
   নীড় (পাখির বাসা, বাসা, স্থান)। সন্ধ্যায় পাখিরা নীড়ে ফেরে।
   দ্বীপ (দুই বা চার দিকে জল বেষ্টিত স্থলভাগ)। শত্রু হিসেবে তাকে নির্জন দ্বীপে পাঠানো হলো।
   দীপ (প্রদীপ, বাতি)। দীপ নিভে গেছে মম নিশীথ সমীরে।

2. **বাংলা অনুবাদ করুন** : Honesty is a novel virtue. It is very secret of success in every sphere of life. The value of honesty is very great. It wins love, respect and fearlessness. An honest man passes his days in respect and happiness.
অনুবাদ : সততা একটি মহৎ গুণ। এটি জীবনের সর্বক্ষেত্রে সফলতার সুপ্ত গুণ। সততার মূল্য অত্যন্ত মহৎ। এটি ভালোবাসা, সম্মান ও নির্ভীকতাকে জয় করে। একজন সৎ লোক সম্মান এবং সুখের সাথে জীবন অতিবাহিত করে।

3. **বৈশ্বিক জলবায়ু পরিবর্তন ও বাংলাদেশ সম্পর্কে সুনির্দিষ্ট ১০টি বাক্যে সংক্ষিপ্ত অনুচ্ছেদ লিখুন।**
উত্তর : জলবায়ু পরিবর্তনের ফলে বিশ্বের যেসব দেশ সবচেয়ে অরক্ষিত অবস্থায় রয়েছে, বাংলাদেশ তাদের মধ্যে অন্যতম। এদেশের লাখ লাখ নাগরিক নানা সময়ে ঘূর্ণিঝড়, বন্যা, জলোচ্ছ্বাস, সামুদ্রিক ও খরার মতো মারাত্মক প্রাকৃতিক দুর্যোগের মুখোমুখি হয়েছে এবং সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধি পাওয়ার কারণে পানের ৭ ভাগের আনুমানিক ভুবে যাবে।

পৃথিবীকে বাসযোগ্য রাখার লক্ষ্যে জলবায়ু পরিবর্তনের কারণে সৃষ্ট প্রতিকূলতা মোকাবেলায় প্রথম করণীয় হলো মানগ্রোভের সংরক্ষণ। বাংলাদেশ উপকূলীয় অঞ্চলে মানগ্রোভের সংরক্ষণের পাশাপাশি পুনরায় বৃক্ষরোপণ করতে পারে, যেটি পরিবেশকে কার্বনমুক্ত করার পাশাপাশি ঘূর্ণিঝড়ের বিরুদ্ধে একটি প্রাকৃতিক ঢাল হিসেবেও কাজ করবে। মানগ্রোভ ক্রমবর্ধমান জীববৈচিত্র্য, মাতৃত্ব আবাসস্থল ও ইকোট্যুরিজম সুবিধাসহ বিভিন্ন অতিরিক্ত সুবিধা প্রদান করে। কিন্তু এটি অত্যন্ত ব্যয়বহুল, কারণ এটি ব্যবস্থায় প্রতিবছর প্রায় ৪০ কিলোমিটার উপকূলরেখায় মানগ্রোভ রোপণ করতে হবে। সুন্দরবনের সংরক্ষিত বনাঞ্চলে অবস্থিত মানগ্রোভ সংরক্ষণ পরবর্তী ৩০ বছরে প্রয়োজন হবে ১০ হাজার ৫০০ কোটি টাকারও বেশি।

দ্বিতীয়ত আগাম সতর্কতা ব্যবস্থা তৈরি করা যেন অপ্রয়োজনে পড়ে থেকে, ঘূর্ণিঝড় আঘাত হানলে যেখানে মানুষ আশ্রয় নিতে পারবে। অনেক বর্তমান আশ্রয়কেন্দ্রগুলো ব্যবহার করে না, কারণ সেখানে তারা তাদের গবাদিপশু ও অন্যান্য মূল্যবান প্রতিসম্পদ রাখার ব্যবস্থা করতে পারে না, তাই প্রস্তাবিত কাঠামো মানুষ এবং গবাদিপশু উভয়ের বাসস্থানের ব্যবস্থা করবে। বাংলাদেশের উপকূলীয় অঞ্চলে প্রায় ৫৮৩টি আশ্রয় কেন্দ্রের প্রয়োজন, কিন্তু প্রতিটি ঘূর্ণিঝড় বিধ্বংসী নিলে এগুলো বেশ ব্যয়বহুল হিসেবে দেখানো হয়েছে, যেখানে সবচেয়ে বিপজ্জনক ঘূর্ণিঝড়গুলো কালেভদ্রে ঘটে। প্রতিটি বহুমুখী আশ্রয়কেন্দ্রের পেছনে খরচ হবে প্রায় ৮ দশমিক ৫ কোটি টাকা।

তৃতীয়ত নিচু জমির চারপাশে বাঁধ দেওয়া, যা বন্যা থেকে কৃষিজমি, বাড়িঘর ও অবকাঠামোকে রক্ষা করবে। তবে এর উপকারিতাগুলো সুনির্দিষ্টভাবে বন্যার ধরনের ওপর নির্ভর করে। বন্যার পানি বৃদ্ধি ও মিটারের বেশি উচ্চতায় প্রবাহিত হয়, তাহলে জমির বাঁধগুলোতে প্রায়ই ফাটল ধরে যায় এবং এটি কোনো উপকারেই আসে না। এগুলোও অত্যন্ত ব্যয়বহুল ও এগুলো করতে বাংলাদেশের খরচ হবে ৩৭ হাজার ১০০ কোটি টাকারও বেশি। বন্যার পানি যেখানে ৩ মিটারের বেশি উচ্চতা ছাড়িয়ে যায়, সেখানে বাঁধ নির্মাণের খরচ প্রাপ্ত সুবিধার চেয়ে বেশি হবে। সাম্প্রতিককালে বাংলাদেশে যেসব বড় ধরনের প্রাকৃতিক দুর্যোগ দেখা দিয়েছে তা মূলত জলবায়ু পরিবর্তনের কারণেই। আমাদের ভবিষ্যৎ প্রজন্মকে এ ভয়াবহ বিপর্যয়ের হাত থেকে রক্ষা করতে এখনই আমাদেরই এগিয়ে আসতে হবে।

4. **Make sentences with the idioms and phrases :**
Ans :
   a. Of the first water (সর্বশ্রেষ্ঠ) — The freedom fighters are the son of the first water.
   b. Nick of time (সঙ্কটক্ষণে) — We have reached there in the nick of time.
   c. Pin money (স্ত্রী কর্তৃক স্বামীর কাছে প্রদত্ত খরচ) — The wife asked her husband to increase the pin money.
   d. Rank and file (সাধারণ কর্মচারী) — There was widespread support for him among the rank and file.
   e. Up hill task (কষ্টসাধ্য কাজ) — Defeating Australia in their field is up hill task.

5. **Fill in the blanks :**
   a. My father and I did — best.
   b. Two-thirds of the student — present today.
   c. Cattle — grazing in the field.
   d. One of the boys — absent.
   e. Either Noman or Mahabub did — homework.
   Ans : (a) our, (b) are, (c) are, (d) was, (e) his.

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

6. **Make the plural forms :**

Ans :

Singular	Plural
Cherub	Cherubs
Erratum	Errata
Locus	Loci
Brother	Brothers
Loaf	Loaves

7. **ইংরেজিতে অনুবাদ করুন :** নয় মাসব্যাপী বাংলাদেশের স্বাধীনতা সংগ্রামের সাফল্য ১৬ ডিসেম্বর অর্জিত হয়েছিল। বাংলাদেশ ঐ দিন পাকিস্তানের কালো থাবা থেকে মুক্ত হয়েছিল। ১৯৭১ সালের ১৬ ডিসেম্বর শুধু বাংলাদেশি নয়, ভারতে অবস্থানরত বাঙালিরাও বাংলাদেশের স্বাধীনতা উদযাপন করেছিল। সেদিন বাংলার আকাশে ধ্বনিত হয়েছিল "জয় বাংলা, জয় বঙ্গবন্ধু"। সেই থেকে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান হয়ে ওঠেন বাঙালি জাতির আদর্শ ও বাঙালি জাতির পিতা।

Translation : The success of nine months long liberation war was achieved on 16 December. On that day, Bangladesh got rid of the evil claw of Pakistan. Not only the Bangladeshi, but also the Bangalis of India celebrated the independence of Bangladesh on 16 December, 1971. "Joy Bangla, Joy Bangabandhu" was echoed in the air of Bangla on that day. From then, Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman became the idol and the father of the nation of the Bangalis.

8. **একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ১০ একর এবং তার দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৪ গুণ। ক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?**

সমাধান : মনে করি,

আয়তাকার ক্ষেত্রের প্রস্থ = x মিটার

∴ " " দৈর্ঘ্য = $8x$ "

∴ ক্ষেত্রফল = $(8x \times x)$ বর্গমিটার = $8x^2$ বর্গমিটার

আমরা জানি,

১ একর = ৪০৪৬.৮৬ বর্গমিটার

∴ ১০ " = (৪০৪৬.৮৬ × ১০) "

= ৪০৪৬৮.৬ মিটার

শর্তমতে, $8x^2 = ৪০৪৬৮.৬$

বা, $x^2 = ১০১১৭.১৫$

বা, $x = \sqrt{১০১১৭.১৫}$

∴ $x = ১০০.৫৮$

∴ আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য = (৪ × ১০০.৫৮) মিটার

= ৪০২.৩২ মিটার **(উত্তর)**

9. **রফিক একটি কাজ ১০ দিনে করতে পারে। শফিক ঐ কাজ ১৪ দিনে করতে পারে। ৫ দিন পর রফিক চলে গেল। শফিক ঐ কাজটি কত দিনে শেষ করবে?**

সমাধান : রফিক ১০ দিনে করতে পারে কাজটির ১ অংশ

∴ " ১ " " " " $\frac{১}{১০}$ "

∴ " ৫ " " " " $\frac{৫}{১০}$ "

$= \frac{১}{২}$ অংশ

কাজ বাকি = $\left(১ - \frac{১}{২}\right)$ অংশ

$= \frac{১}{২}$ অংশ

শফিক ১ অংশ কাজ করতে পারে ১৪ দিনে

∴ " $\frac{১}{২}$ " " " " $\frac{১৪}{২}$ "

= ৭ দিনে **(উত্তর)**

10. **কবির সাহেব তার ৫৬,০০০ টাকার কিছু টাকা বার্ষিক ১২% মুনাফায় ও বাকি টাকা ১০% মুনাফায় বিনিয়োগ করলেন। এক বছর পর তিনি মোট ৬,৪০০ টাকা মুনাফা পেলেন। তিনি ১২% মুনাফায় কত টাকা বিনিয়োগ করেছেন?**

সমাধান : মনে করি,

১২% মুনাফায় বিনিয়োগ করেন x টাকা

এবং ১০% " " " $(৫৬০০০ - x)$ "

শর্তমতে, $x \times ১ \times \frac{১২}{১০০} + (৫৬০০ - x) \times ১ \times \frac{১০}{১০০} = ৬৪০০$

বা, $১২x + (৫৬০০০ - x) \times ১০ = ৬৪০০০০$

বা, $১২x + ৫৬০০০ - ১০x = ৬৪০০০০$

বা, $২x = ৬৪০০০০ - ৫৬০০০০$

বা, $২x = ৮০০০০$

∴ $x = ৪০০০০$

∴ ১২% মুনাফায় ৪০০০০ টাকা বিনিয়োগ করেছিলেন। **(উত্তর)**

11. a. **যদি $x = 7$ এবং $y = 6$ হয়, তবে $16x^2 - 40xy + 25y^2$ এর মান নির্ণয় করুন।**

সমাধান : দেওয়া আছে, $x = 7$ এবং $y = 6$

∴ $16x^2 - 40xy + 25y^2$

$= (4x)^2 - 2.4x.5y + (5y)^2$

$= (4x - 5y)^2$

$= (4 \times 7 - 5 \times 6)^2$

$= (28 - 30)^2$

$= (-2)^2 = 4$ (Ans)

b. **একটি বইয়ের মূল্য ২৪ টাকা। এই মূল্য বই তৈরির ব্যয়ের ৪০%। বাকি মূল্য সরকার ভর্তুকি দিয়ে থাকেন। সরকার প্রতি বইতে কত টাকা ভর্তুকি দেন?**

সমাধান : দেওয়া আছে,

বইয়ের মূল্য ২৪ টাকা যা প্রকৃত মূল্যের ৪০%

শর্তমতে, ৪০% = ২৪

∴ ১% = $\frac{২৪}{৪০}$

∴ ১০০% = $\frac{২৪ \times ১০০}{৪০}$

= ৬০ টাকা

∴ সরকার প্রতি বইয়ে ভর্তুকি দেয় = (৬০ − ২৪) টাকা

= ৩৬ টাকা **(উত্তর)**

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

12. **উত্তর লিখুন :**

a. **তুরস্কের সর্বশেষ প্রেসিডেন্ট এর নাম কী? একটানা কত মেয়াদে সর্বশেষ প্রেসিডেন্ট হিসেবে নির্বাচিত হন?**

উত্তর : তুরস্কের (বর্তমান নাম তুর্কিয়ে) সর্বশেষ প্রেসিডেন্ট রিসেপ তায়েপ এরদোয়ান। একটানা ৩য় মেয়াদে ২৮ মে ২০২৩ তিনি সর্বশেষ প্রেসিডেন্ট হিসেবে নির্বাচিত হন।

b. **বাংলাদেশে কত তারিখে ও কততম জুলিও কুরি শান্তিপদক প্রাপ্তি উদযাপিত হয়েছে?**

উত্তর : বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে বিশ্ব শান্তি পরিষদ কর্তৃক ২৩ মে ১৯৭৩ 'জুলিও কুরি' শান্তি পদকে ভূষিত করা হয়। বাংলাদেশে ২৩ মে ২০২৩, ৫০তম 'জুলিও কুরি' শান্তিপদক প্রাপ্তি উদযাপিত হয়েছে।

c. **কোন মশার কামড়ে ও কোন জীবাণু দ্বারা ডেঙ্গু জ্বরে মানুষ আক্রান্ত হয়?**

উত্তর : এডিস মশার কামড়ে বিশেষ করে Aedes aegypti (এডিস এজিপটাই) প্রজাতির মশার মাধ্যমে মানুষ ডেঙ্গু জ্বরে আক্রান্ত হয়। ডেঙ্গু বা ডেঙ্গি ভাইরাস (DENV) হলো ফ্ল্যাভিভাইরিডি পরিবার ও ফ্ল্যাভিভাইরাস গণের অন্তর্ভুক্ত মশা বাহিত এক সূত্রক RNA ভাইরাস।

d. **OIC এর সদস্য রাষ্ট্র কয়টি? এর বর্তমান মহাসচিবের নাম কী?**

উত্তর : Organization of Islamic Cooperation (OIC) বা ইসলামী সহযোগিতা সংস্থা-এর সদস্য রাষ্ট্র ৫৭টি (সর্বশেষ সদস্য আইভরি কোস্ট)। এর বর্তমান মহাসচিবের নাম হুসেইন ইব্রাহিম তাহা। ১৯৬৯ সালে প্রতিষ্ঠিত এ সংস্থাটির সদর দপ্তর সৌদি আরবের জেদ্দায় অবস্থিত। ফেব্রুয়ারি ১৯৭৪ OIC-এর ২য় শীর্ষ সম্মেলনে ৩২তম সদস্য হিসেবে বাংলাদেশ এই সংস্থাটির সদস্যপদ লাভ করে।

e. **SDG কী? বাংলাদেশের জন্য নির্ধারিত SDG লক্ষ্যমাত্রা ও উদ্দেশ্য কতটি?**

উত্তর : SDG (Sustainable Development Goal) বা টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা হলো ২৫ সেপ্টেম্বর ২০১৫ জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের ৭০তম অধিবেশনে গৃহীত একটি বৈশ্বিক অলাভজনক প্রকল্প। এটি বাস্তবায়নে সময়কাল ২০১৬ থেকে ২০৩০ সাল পর্যন্ত মোট ১৫ বছর। বাংলাদেশের জন্য নির্ধারিত SDG লক্ষ্যমাত্রা ১৭টি এবং সুনির্দিষ্ট উদ্দেশ্য ১৬৯টি।

13. **নিচের Abbreviation গুলোর পূর্ণরূপ কী?**

a. **WIPO** — World Intellectual Property Organization.

b. **IEDCR** — Institute of Epidemiology, Disease Control & Research.

c. **BIRDEM** — Bangladesh Institute of Research and Rehabilitation in Diabetes, Endocrine and Metabolic Disorders.

d. **UNESCO** — United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization.

e. **PDF** — Portable Document Format.

14. ***'বাংলাদেশের অর্থনীতিতে ইউক্রেন রাশিয়া যুদ্ধের প্রভাব' বিষয়ে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন–***

উত্তর : *যুদ্ধের সূচনা : ২৩ ফেব্রুয়ারি ২০২২ ইউক্রেনের বিচ্ছিন্নতাবাদী নিয়ন্ত্রিত ২টি অঞ্চল লোহেন্স্ক এবং দনেস্ক আনুষ্ঠানিকভাবে স্বাধীন রাষ্ট্র হিসেবে স্বীকৃতি দেয় রাশিয়ার প্রেসিডেন্ট ভ্লাদিমির পুতিন। এরপরই ২৪ ফেব্রুয়ারি ২০২২ রাশিয়া-ইউক্রেন আক্রমণ করে। যদিও আক্রমণটিকে আনুষ্ঠানিকভাবে অভ্যন্তরীণ হিসেবে বিবেচনা করা হয়।*

রাশিয়া-ইউক্রেন যুদ্ধের কারণ : *রাশিয়া এবং ইউক্রেনের মধ্যকার সমস্যাটি সৃষ্টি হয় NATO (North Atlantic Treaty Organization) কে কেন্দ্র করে। NATO হলো আমেরিকার নেতৃত্বাধীন ৩০টি দেশের একটি জোট যা ১৯৪৯ সালের এপ্রিল ৪টি দেশ নিয়ে গঠিত হয়। এটি আমেরিকার নেতৃত্বাধীন পুঁজিবাদী দেশগুলোর একটি জোট। পক্ষান্তরে সমাজতন্ত্রিক ব্লকের হাতে এরকম কোনো শক্ত আঞ্চলিক জোট সাবেক সোভিয়েত ইউনিয়নের নেতৃত্বাধীন ওয়ারশ চুক্তি ছিল যা ১৯৯১ সালে বিলুপ্ত হয়।*

ইতোমধ্যে সাবেক সোভিয়েত ইউনিয়নভুক্ত রাষ্ট্র রোমানিয়া, এস্তোনিয়া, লাটভিয়া, লিথুয়ানিয়া, বুলগেরিয়া, স্লোভাকিয়া, ন্যাটোর সদস্য হয়ে গেছে। ইউক্রেনও চাইছে ন্যাটোতে যোগ দিতে। বর্তমানে ইউক্রেনে ক্ষমতাধীন রয়েছে মার্কিনপন্থি সরকার। রাশিয়ার আপত্তি হলো ইউক্রেন যদি ন্যাটো জোটে যোগ দেয় তাহলে রাশিয়ার সীমানায় মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র পৌঁছে যাবে যার ফলে রাশিয়ায় নিরাপত্তা হুমকির মুখে পড়বে।

বাংলাদেশের ওপর প্রভাব :

গম আমদানিতে প্রভাব : *বাংলাদেশ তার চাহিদার ৮০ শতাংশ গম আমদানি করে। এর অর্ধেক আসে ইউক্রেন এবং রাশিয়া থেকে। কিন্তু যুদ্ধের কারণে সে সরবরাহ বাঁধাগ্রস্ত হওয়ায় গমের দাম বেড়েছে। বাংলাদেশে আটা-ময়দার দামও বেড়েছে। ফলে আটা-ময়দা দিয়ে তৈরি খাদ্যের দাম বহুলাংশে বেড়ে গেছে।*

জ্বালানি তেলের মূল্যবৃদ্ধি : *রাশিয়া-ইউক্রেন যুদ্ধের ফলে বিশ্বজুড়ে জ্বালানি তেলের দাম হু হু করে বেড়ে চলছে। বিশ্ববাজারে তেল-গ্যাস সরবরাহের ক্ষেত্রে রাশিয়া বেশ গুরুত্বপূর্ণ। জ্বালানি তেলের আমদানি ব্যয় মেটাতে এখন হিমশিম খাচ্ছে বাংলাদেশ সরকার।*

ভোজ্যতেলের উপর প্রভাব : *বিশ্বজুড়ে যেসব ভোজ্যতেল ব্যবহার করা হয় তার মধ্যে সানফ্লাওয়ার তেল প্রায় ১৩ শতাংশ। এর প্রায় ৭৫ শতাংশই আসে ইউক্রেন এবং রাশিয়া থেকে। যেহেতু এই সরবরাহ বিঘ্নিত হচ্ছে, সেজন্য সারাবিশ্বের মতো বাংলাদেশেও ভেজিটেবল অয়েলের দাম বৃদ্ধি পেয়েছে।*

হাঁস-মুরগি ও গোখাদ্য : *বাংলাদেশে পোল্ট্রি ফিড উৎপাদনের ৬০% উপকরণ আমদানি করতে হয়। বিশ্ববাজারে ইউক্রেন ১৬ শতাংশ ভুট্টা সরবরাহ করে। যেহেতু ইউক্রেন থেকে ভুট্টা আসতে পারছেনা সেজন্য সারাবিশ্বের মতো বাংলাদেশেও গোখাদ্য এবং পোল্ট্রিফিডের দাম বেড়েছে। এর ফলে বাজারে গরুর মাংস, মুরগি ও ডিমের দাম বেড়ে গেছে।*

সার আমদানিতে খরচ : *বিশ্ববাজারে সিংহভাগ সার রপ্তানির ক্ষেত্রে রাশিয়া ও বেলারুশের ভূমিকা রয়েছে। রাশিয়ার উপর রপ্তানি নিষেধাজ্ঞা দেবার ফলে সেটি বাংলাদেশকেও প্রভাবিত করবে। বাংলাদেশ পটাশ সারের ৭৫% আমদানি করে রাশিয়া ও বেলারুশ থেকে। সেটি ব্যাহত হওয়ায় কৃষি খাতে খরচ বাড়ছে।*

বিভিন্ন প্রকল্পের ওপর প্রভাব : *রাশিয়া-ইউক্রেন যুদ্ধের ফলে রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্র এবং বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-২ সহ যেসব প্রকল্পে রাশিয়ার বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানের সঙ্গে চুক্তি হয়েছে, সেগুলো ডলারে মূল্য পরিশোধে জটিলতাসহ নানারকম দীর্ঘসূত্রতার কবলে ইতোমধ্যে পড়ছে।*

তৈরি পোশাক খাতে প্রভাব : *বাংলাদেশের গার্মেন্টস খাতের প্রায় ৬৪% তৈরি পোশাক রপ্তানি হয় ইউরোপের বিভিন্ন দেশে। এই যুদ্ধের ফলে ইউক্রেনসহ ইউরোপের অনেক দেশে তৈরি পোশাক রপ্তানির ক্ষেত্রে বড় ধরনের সমস্যায় পড়ার আশঙ্কা রয়ে গেছে।*

রাশিয়া-ইউক্রেন যুদ্ধের প্রভাব বাংলাদেশে বিভিন্ন সেক্টরে ইতোমধ্যেই পড়তে শুরু করেছে। তবে এই যুদ্ধ যদি আরও দীর্ঘায়িত হয় তবে দীর্ঘমেয়াদী নেতিবাচক প্রভাব মোকাবিলায় বাংলাদেশ কি করবে, বাংলাদেশকে সেই বিষয়ে এখনই পরিকল্পনা করতে হবে।

15. **Cashless Banking-এ বাংলাদেশের অগ্রগতি বিষয়ে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন।**

উত্তর : মানব ইতিহাসের প্রাথমিক পর্যায়ের দিকে তাকালে আমরা দেখতে পাই যে নগদ অর্থবিহীন সমাজের অস্তিত্ব সেই সময় থেকেই ছিল। বিনিময় প্রথার শুরুতে মানুষ একে অন্যের সঙ্গে সরাসরি পণ্য বিনিময় করত। বিনিময় প্রথার শুরু থেকে ব্রোঞ্জ, রুপা ও স্বর্ণের মাধ্যমে পণ্য বিনিময়ের দিকে ধাবিত হয় মানব সম্প্রদায়। চীনা বণিকদের হাত ধরে আসে কাগজের মুদ্রার প্রচলন ও সময়ের সঙ্গে সঙ্গে সেটা জনপ্রিয়তা পেতে থাকে, যা পরবর্তীতে সবার কাছে গ্রহণযোগ্যতা পায়। তারপরও মুদ্রার ক্রমবিকাশে ব্যাংক চেক, তারবার্তার মাধ্যমে মানি ট্রান্সফার, ওয়্যার ট্রান্সফার পরিষেবা ও ইলেকট্রনিক যুগে এটিএম কার্ডসহ বিভিন্ন ব্যবস্থার সংযোজন ঘটেছে, একবিংশ শতাব্দীর উদ্ভাবনী তথ্যপ্রযুক্তির ব্যবহারে অনলাইনে নগদবিহীন অর্থ প্রদানে ডিজিটাল ট্রানজেকশন পদ্ধতির জোয়ার এসেছে।

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

তথ্যপ্রযুক্তিকে হাতিয়ার করে বাংলাদেশ ক্রমেই অগ্রসরমান ভবিষ্যতের 'স্মার্ট বাংলাদেশ' গড়তে, এরই ধারাবাহিকতায় ক্যাশলেস বাংলাদেশ নির্মাণে সম্প্রতি বাংলাদেশ ব্যাংক 'ক্যাশলেস বাংলাদেশ স্মার্ট বাংলাদেশ' শিরোনামে প্রচারণা শুরু করেছে। প্রাথমিক পর্যায়ে ঢাকার বাণিজ্যিক অঞ্চল মতিঝিলে ১২০০ ক্ষুদ্র ব্যবসায়ীকে নিয়ে এ যাত্রা শুরু করেছে। ব্যাংক অ্যাপ বা এমএফএস (মোবাইল ফাইন্যান্সিয়াল সার্ভিস) অ্যাপের মাধ্যমে কিউআর কোড স্ক্যান করে সরাসরি টাকা পরিশোধ করে পণ্য ও সেবা নেওয়ার ব্যবস্থা করা হয়েছে। প্রাথমিক পর্যায়ে এখন পর্যন্ত ১০টি ব্যাংক, তিনটি এমএফএস (মোবাইল ফাইন্যান্সিয়াল সার্ভিস) ও তিনটি আন্তর্জাতিক পেমেন্ট স্কিম কার্যক্রমে অংশগ্রহণ করেছে। এ কার্যক্রমের আওতায় ধীরে ধীরে দেশব্যাপী মোবাইল অ্যাপ দিয়ে কিউআর কোড স্ক্যান করে দৈনন্দিন লেনদেনের মাধ্যমে ক্যাশলেস স্মার্ট বাংলাদেশ নির্মাণের পরিকল্পনা বাস্তবায়নের দিকে যাত্রা শুরু হয়েছে।

মূলত ক্যাশলেস বলতে বোঝায় নগদ অর্থবিহীন লেনদেন, যেখানে ক্যাশ বা নগদ অর্থ ব্যবহার ছাড়াই লেনদেন করা হয়। নগদবিহীন লেনদেনের মধ্যে ক্রেডিট/ডেবিট কার্ড, মোবাইল অ্যাপসে পেমেন্ট, ডিজিটাল ওয়ালেট এবং অন্য যে-কোনো অনলাইন পেমেন্টে করা অর্থ আদান-প্রদানও অন্তর্ভুক্ত।

ক্যাশলেস নামক বিপ্লবে পৃথিবীর অন্যান্য দেশের বর্তমান চিত্র দেখলে আমরা ভবিষ্যৎ ডিজিটাল বিশ্বের রূপ সম্পর্কে ধারণা পেতে সক্ষম হবো। মার্কেট মার্চেন্টের বিশ্লেষণকৃত তথ্য অনুযায়ী, এখন পর্যন্ত ৫৪টি দেশ সম্পূর্ণ ক্যাশলেস হওয়ার পথে আছে আরও ৩২টি দেশ এখনো নগদ অর্থের মাধ্যমে বিনিময় করতে চায়। যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা, রাশিয়া, অস্ট্রেলিয়া, সবচেয়ে বেশি ক্যাশলেস লেনদেন করা দেশগুলোর মধ্যে শীর্ষে অবস্থান করছে।

মূলত ক্যাশলেস ব্যবস্থা আধুনিক অর্থনীতির বিকাশের একটা নতুন অধ্যায়। ক্যাশলেস ব্যবস্থা ব্যবহারের অনস্বীকার্য অনেক সুবিধা আছে যেমন : ক্যাশলেস ব্যবস্থার মাধ্যমে যে-কোনো সময়, জায়গা থেকে সহজে ও দ্রুত লেনদেন সম্পন্ন করা যায়, ক্যাশলেস ব্যবস্থায় টাকা তৈরির খরচ কম আসে, অতিরিক্ত টাকা সঙ্গে না রাখার জন্য নিরাপত্তা বৃদ্ধি পায়, আর্থিক অপরাধ সংখ্যা কমে যায়, এ ব্যবস্থায় কর ফাঁকি দেওয়ার সম্ভাবনা নেই, প্রতিটি লেনদেনের রেকর্ড রাখা সম্ভব, নকল বা জাল টাকার জালিয়াতি থেকে সুরক্ষিত, হাতে ধরা টাকাপয়সার আদান-প্রদান বন্ধ হওয়ার কারণে রোগ-জীবাণুর সংক্রমণ কম থাকে এবং সর্বোপরি পরিবেশবান্ধব নগদ অর্থবিহীন লেনদেন ব্যবস্থায় বিশ্বে কার্বন ফুটপ্রিন্ট কমাতে সহায়তা করে।

প্রতি বছর কেবল টাকা ছাপতেই সরকারের ৫০০ কোটি টাকার বেশি খরচ হয়। তাছাড়া এই টাকার ব্যবস্থাপনা, সরবরাহ, লেনদেনের ক্ষেত্রে দীর্ঘসূত্রতা এবং তার ফলে যে সম্ভাবনার অপচয় হয় সেটির মূল্য অন্তত ৯ হাজার কোটি টাকা। এই পদ্ধতিতে ছাপা টাকা ব্যবহারের বদলে 'ক্যাশলেস' লেনদেন নিশ্চিত করতে পারলে প্রতিবছর অন্তত ১০ হাজার কোটি টাকা সাশ্রয় করা সম্ভব। বাংলাদেশ ব্যাংকের তথ্য অনুযায়ী, গত চার বছরে কার্ডের সংখ্যা উল্লেখযোগ্য হারে বেড়েছে। ২০২৪ সালের জানুয়ারিতে ৪ কোটি ২৯ লাখ ৬ হাজার ৪৮৪টি কার্ড ছিল, যা ২০১৯ সালের একই মাসে ছিল ২ কোটির সামান্য বেশি। ই-কমার্স ব্যবসা এবং বিদেশি ভ্রমণের বৃদ্ধির কারণে সাম্প্রতিক বছরগুলিতে কার্ডের লেনদেন বেড়েছে, মহামারির মধ্যে এটি আরও গতি পেয়েছিল। ডেবিট, ক্রেডিট এবং প্রিপেইড কার্ডের সংখ্যার পাশাপাশি কার্ডের মাধ্যমে লেনদেনও সাম্প্রতিক বছরগুলিতে বেড়েছে। কেন্দ্রীয় ব্যাংকের তথ্যানুসারে, জানুয়ারি ২০২৪ পর্যন্ত ডেবিট কার্ডে ৪২,৭৮৬ কোটি টাকা, ক্রেডিট কার্ডে ২,৯০৩ কোটি টাকা এবং প্রিপেইড কার্ডে ৫০০ কোটি টাকা লেনদেন হয়েছে।

ক্যাশলেস লেনদেন ব্যবস্থার আলোচনায় নানান উদ্বেগপূর্ণ বিষয় উঠে আসে, যেমন এ ধরনের লেনদেনে জনসাধারণের প্রাইভেসি কম থাকে, ডিজিটাল হ্যাকিংয়ের মাধ্যমে ব্যক্তি পরিচয় চুরির ঝুঁকি আছে। অতিমাত্রার প্রযুক্তিনির্ভরতার জন্য হ্যাকিংয়ের সম্ভাবনা থেকে যায়, সমাজের অর্থনৈতিক অসমতা স্পষ্টরূপে ফুটিয়ে তোলে। অন্যদিকে, যাদের মোবাইল ব্যবহারের আর্থিক অবস্থা নেই তারা বঞ্চিত থেকে যায়। সমাজে যারা খুব বেশি প্রযুক্তিসচেতন নন বা বয়স্ক ব্যক্তিরা ক্যাশলেস সমাজের ধারণাটি অনিরাপদ ও জটিল মনে করেন। নগদ অর্থবিহীন লেনদেনে ভোক্তাদের জন্য বাজেট বানিয়ে চলা বেশ চ্যালেঞ্জিং বিষয় হয়ে যায়, কারণ এখানে হাতে টাকা থাকে না। ক্যাশলেস ব্যবস্থায় টাকা বা অর্থ যেহেতু থাকে ডিজিটাল রূপে আর সেটা হাতে ধরাছোঁয়া যায় না, তাই ক্যাশলেস ব্যবস্থা ব্যবহারের ফলে মানুষের কেনাকাটার অভ্যাসেও পরিবর্তন দেখা যায়।

16. **WWW ও HTML কী?**

উত্তর : WWW : সুইজারল্যান্ডের CERN-এর বিজ্ঞানীগণ তাদের জন্য প্রয়োজনীয় গবেষণা কর্মের বিস্তারিত বিবরণ, গ্রাফিক্স এবং অন্যান্য আনুষঙ্গিক তথ্যটি কম্পিউটার নেটওয়ার্কের মাধ্যমে সহজে পাওয়ার লক্ষ্যে ১৯৮৯ সালে একটি বিশেষ তথ্য আহরণ এবং সেবাপ্রদান ব্যবস্থা উদ্ভাবন করেন। তাদের উদ্ভাবিত এ ব্যবস্থাই পরবর্তীতে ইন্টারনেটের মাধ্যমে ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েব (World Wide Web) নামে ব্যাপক জনপ্রিয়তা অর্জন করে।

HTML : Hyper Text Mark-up Lanauage-এর সংক্ষিপ্ত রূপ HTML। এটি WWW ফাইল তৈরি করতে ব্যবহার করা হয়। এই ফাইলসমূহ সাধারণভাবে ওয়েব পেইজ নামে পরিচিত।

17. **Word Processor ও Spreadsheet-এর মধ্যে পার্থক্য কী?**

উত্তর :

Word Processor	Spreadsheet
i. এমএস ওয়ার্ড হলো একটি ওয়ার্ড প্রসেসর যা মাইক্রোসফট দ্বারা তৈরি করা হয় যা পেশাদার মানের নথি, চিঠি, প্রতিবেদন ইত্যাদি তৈরি করতে ব্যবহৃত হয়।	i. এমএস এক্সেল হলো একটি স্প্রেডশীট প্রোগ্রাম যেখানে কেউ টেবিলের আকারে ডেটা রেকর্ড করতে পারে।
ii. ডকুমেন্টে ডেটা অন্তর্ভুক্ত করে।	ii. ওয়ার্কশীটে ডেটা অন্তর্ভুক্ত করে।
iii. ডকুমেন্টে ব্যাকরণগত ত্রুটি শনাক্ত ও সংশোধন করা যায়।	iii. একটি স্প্রেডশীটে ব্যাকরণগত ত্রুটি শনাক্ত করা যায় না।
iv. নথির জন্য সহজ ও সঠিকভাবে বিন্যাসকৃত।	iv. গণনার জন্য সহজ ও সঠিক ফরমেট।
v. পরিসংখ্যানগত বিশ্লেষণ কঠিন।	v. পরিসংখ্যানগত ডেটা ফিল্টারিং ও সম্পাদনা করা সহজ।

18. **Multimedia কী? এতে কয়টি ও কী কী মাধ্যম ব্যবহার করা হয়?**

উত্তর : মাল্টিমিডিয়া শব্দটির আভিধানিক অর্থ হলো বহুমাধ্যম। এটি এমন একটি সমন্বিত ব্যবস্থা, যাতে একাধিক মিডিয়া (যেমন– টেক্সট, অডিও, ভিডিও ইত্যাদি) ব্যবহারের মাধ্যমে সচল, সজীব ও আকর্ষণীয় ভুবন তৈরি করা যায়। মাল্টিমিডিয়ায় তিনটি মাধ্যম ব্যবহার করা যায়। সেগুলো হলো : বর্ণ, চিত্র এবং শব্দ।

19. **Cyber Crime ও Malware কী?**

উত্তর : Cyber Crime : ইন্টারনেট এবং তথ্যপ্রযুক্তি ব্যবহার করে যে সকল অপরাধ সংঘটিত হয় তাকে সাইবার ক্রাইম বলে।

Malware : এটি এক ধরনের ক্ষতিকারক প্রোগ্রাম। যার মাধ্যমে কম্পিউটার ও অন্য ডিভাইসগুলো নানাভাবে ক্ষতিগ্রস্ত হয়।

20. **MIS এবং Modem-এর পূর্ণরূপ কী?**

উত্তর : MIS — Management Information System.
Modem — Modulator-Demodulator.

21. **RTGS ও NPSB এর পূর্ণরূপ কী?**

উত্তর : RTGS — Real Time Gross Settlement.
NPSB — National Payment Switch Bangladesh.

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

KARMASANGSTHAN BANK

Asst. Officer (General & Cash) 2023

Exam Date : 11/08/2023 Time : 1 Hours Total Marks :

১. ক. বাংলা কথাসাহিত্যে প্রথম গ্রন্থ রচনা করেন কে? ১৫ × ১ = ১৫

উত্তর : বাংলা কথাসাহিত্যে প্রথম গ্রন্থ (আলালের ঘরের দুলাল) রচনা করেন প্যারীচাঁদ মিত্র।

খ. নিচের শব্দগুলোর বাংলা পরিভাষা লিখুন :

উত্তর : ক Bankrupt — দেউলিয়া ; খ Dead lock — অচলাবস্থা ; গ Embargo — নিষেধাজ্ঞা ; ঘ Inauguration — উদ্বোধন

গ. কায়কোবাদের আসল নাম কী? তার মহাকাব্যের নাম কী?

উত্তর : কায়কোবাদের আসল নাম 'কাজেম আল কুরায়শী'। তার মহাকাব্যের নাম 'মহাশ্মশান'।

ঘ. 'কালদোষির লম্বা ডাল'— বাগধারার অর্থ কী?

উত্তর : কালদোষির লম্বা ডাল— কর্ম না করেই ফলাফলের আশা করা

ঙ. এককথায় প্রকাশ করুন— 'সামনে অগ্রসর হয়ে অভ্যর্থনা'।

উত্তর : সামনে অগ্রসর হয়ে অভ্যর্থনা— প্রত্যুদ্গমন

চ. বাংলা কোন ভাষা গোষ্ঠীর রচনা?

উত্তর : বাংলা ইন্দো ইউরোপীয় ভাষাগোষ্ঠীর রচনা।

ছ. 'তাল গাছের শেষ তিন হাত' এই প্রবাদের অর্থ কী?

উত্তর : 'তাল গাছের শেষের তিন হাত'— প্রবাদটির অর্থ ভুলের কাজের শেষাংশ'।

জ. 'মন দিয়ে কর সবে বিদ্যা উপার্জন'। কোন কাজকে কোন বিভক্তি?

উত্তর : 'মন দিয়ে কর সবে বিদ্যা উপার্জন'— করণে তৃতীয়া।

ঝ. সন্ধিবিচ্ছেদ করুন— মহৈশ্বর্য।

উত্তর : মহা + ঐশ্বর্য = মহৈশ্বর্য।

ঞ. 'মুক্তিযুদ্ধ' কোন সমাস?

উত্তর :

প্রদত্ত শব্দ	ব্যাসবাক্য	সমাস
মুক্তিযুদ্ধ	মুক্তির নিমিত্তে যে যুদ্ধ	চতুর্থী তৎপুরুষ

ট. 'জাওয়াল পড়ের উপাখ্যান' এর রচয়িতা কে?

উত্তর : 'জাওয়াল পড়ের উপাখ্যান' এর রচয়িতা আবু জাফর শামসুদ্দীন।

ঠ. 'আইলা' ও 'কিচ্চি' কোন ভাষার শব্দ?

উত্তর : 'আইলা' মালদ্বীপের দিবেহী ও 'কিচ্চি' মালয় শব্দ।

ড. 'তার বয়স বেড়েছে কিন্তু বুদ্ধি বাড়েনি' এটা কোন ধরনের বাক্য?

উত্তর : 'তার বয়স বেড়েছে কিন্তু বুদ্ধি বাড়েনি' এটি যৌগিক বাক্য।

ঢ. ধাতু বা শব্দের শেষে প্রত্যয় যুক্ত করার উদ্দেশ্য কী?

উত্তর : ধাতু বা শব্দের শেষে প্রত্যয় যুক্ত করার উদ্দেশ্য হলো নতুন শব্দ গঠন করা।

ণ. 'নিকেতন' শব্দের প্রতিশব্দ কী?

উত্তর : 'নিকেতন' শব্দের প্রতিশব্দ 'গৃহ'।

২. **Translate into Bengali :** ৫ × ১ = ৫

Blue economy means extraction of the resources of sea for the growth of an economy. Bangladesh has settled maritime boundary disputes with Myanmar in 2012 and with India in 2014 through an

arbitral method. It is estimated that Bangladesh has acquired 1,18,813 square kilometres of the Bay of Bengal. We need to preserve the ecosystems of the seas which are reportedly being degraded at an unprecedented rate and this is not an issue only for Bangladesh.

অনুবাদ : ব্লু ইকোনমি বা 'নীলাঞ্চল অর্থনীতি' বলতে বোঝায় অর্থনৈতিক সমৃদ্ধির জন্য সমুদ্র সম্পদ উত্তোলন করা। বাংলাদেশ ২০১২ সালে মিয়ানমার এবং ২০১৪ সালে ভারতের সাথে সালিশি প্রক্রিয়ায় সমুদ্রসীমার নিষ্পত্তি করে। ধারণা করা হয় বাংলাদেশ বঙ্গোপসাগরে প্রায় ১,১৮,৮১৩ বর্গকিলোমিটার অঞ্চল অধিগ্রহণ করেছে। আমাদের সমুদ্রের বাস্তুসংস্থান রক্ষা করতে হবে যেটি নজিরবিহীনভাবে ক্ষতিগ্রস্ত হচ্ছে এবং এ সমস্যা শুধু বাংলাদেশেরই নয়।

৪. **Fill in the blanks :** ৪ × ১ = ৪

a. We ... friends since we were children.
b. He slept ... eight o'clock.
c. The ship is bound ... Sri Lanka.
d. English is ... in many countries.

Ans : (a) have been, (b) till, (c) for, (d) spoken.

৫. **Make Sentences :** ৪ × ১ = ৪

Ans : a. Get own (মূল প্রসঙ্গে আসা) — Let's get down to business.
b. Keep up (তালিয়ে গতি/দাম বাড়ানো) — I can't keep up with all the changes.
c. Lay down (নিচে নামানো) — They laid down their weapons and surrendered.
d. Irony of fate (ভাগ্যের নির্মম পরিহাস) — By irony of fate, he lost his eyes.

৬. **Correct the following Sentences :** ৩ × ১ = ৩

a. Could you tell me where is he?— Could you tell me where he is?
b. I do not know who is he?— I do not know who he is.
c. Health crisis instead of antibiotic is a burning issue.— Health crisis due to antibiotic is a burning issue.

৭. **Write a paragraph compressing five sentences or importance of technical education in Bangladesh.** ৩

৮. **Name the writer :** ২ × ১ = ২

a. My Childhood written by— Maxim Gorky
b. Who is the modern philosopher who was awarded Nobel Prize?— Bertrand Russell

৯. **Change the voice into passive :** ২ × ১ = ২

a. Who has broken the glass?— By whom has the glass been broken?
b. Would you help me please?— Would I be helped by you?

১০. **Translate into English :** ২ × ১ = ২

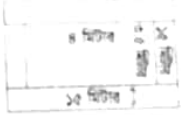
বাংলাদেশ নদীমাতৃক দেশ হওয়া সত্ত্বেও এ দেশে বিশুদ্ধ পানির অত্যন্ত টান। শহরগুলোতেও পানির সংকট টান অব্যাহত থাকা করেছে। নদী ভরাট, কলকারখানার বর্জ্য ও অন্যান্য মূলত পানি দূষিত করা এবং সুষ্ঠু ব্যবস্থাপনার অভাব এর প্রধান কারণ।

Translation : Although Bangladesh is a riverine country, there is a great scarcity of pure water in the country. The crisis of water has become fatal in the cities. Filling up the rivers, polluting the water by dumping industrial and other waste materials into the rivers and lack of proper management are the main causes of this.

১০. ক. একটি ঘরের মেঝের দৈর্ঘ্য ৪ মিটার এবং প্রস্থ ৩.৫ মিটার। ঘরটির উচ্চতা ৩ মিটার এবং দেওয়ালগুলো ১৫ সেন্টিমিটার পুরু হলে চার দেওয়ালের আয়তন কত? ৪ × ৫ = ২০

সমাধান : দেওয়ালের পুরুত্ব ১৫ সেমি = $\frac{১৫}{১০০}$ মিটার = ০.১৫ মিটার

চিত্রানুসারে, দৈর্ঘ্যের দিকে ২টি দেওয়ালের ঘনফল = (৪ + ২ × ০.১৫) × ৩ × ০.১৫ × ২ ঘনমিটার = ৪.৩ × ৩ × ০.১৫ × ২ ঘনমিটার = ৩.৮৭ ঘনমিটার



Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

এবং প্রস্থের দিকে ২টি সেতুরোধের ক্ষমতা = ৩.৫ × ৩ × ০.১৫ × ২ ঘনমিটার = ৩.১৫ ঘনমিটার
সেতুরোধের মোট ক্ষমতা = (৩.৮৭ + ৩.১৫) ঘনমিটার = ৭.০২ ঘনমিটার
∴ নির্ণেয় ক্ষমতা ৭.০২ ঘনমিটার। (উত্তর)

৭. একটি শ্রেণিতে প্রতি বেঞ্চে ৪ জন করে ছাত্র বসলে ৪টি বেঞ্চ খালি থাকে। আবার, প্রতি বেঞ্চে ৩ জন করে ছাত্র বসলে ৬ জন ছাত্র দাঁড়িয়ে থাকে। ঐ শ্রেণিতে ছাত্র সংখ্যা কত?

সমাধান : মনে করি, ছাত্র সংখ্যা = x জন

৪ জন করে বসলে বেঞ্চের সংখ্যা = $\left(\frac{x}{4}+৪\right)$ টি

৩ ” ” ” ” = $\left(\frac{x}{3}-\frac{৬}{3}\right)$ টি

শর্তমতে, $\frac{x}{4}+৪=\frac{x}{3}-\frac{৬}{3}$

বা, $\frac{x}{4}+৪=\frac{x}{3}-২$

বা, $\frac{x}{3}-\frac{x}{4}=৪+২$

বা, $\frac{৪x-৩x}{১২}=৬$

বা, $\frac{x}{১২}=৬$

∴ $x=৭২$ ঐ শ্রেণির ছাত্রসংখ্যা = ৭২ জন। (উত্তর)

৮. একটি সমবিবাহু ত্রিভুজের ভূমির দৈর্ঘ্য ৮০ সেন্টিমিটার এবং ক্ষেত্রফল ১২০০ বর্গসেন্টিমিটার হলে, এর সমান সমান দৈর্ঘ্য বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

সমাধান : মনে করি, সমবিবাহু ত্রিভুজের সমান সমান বাহুর দৈর্ঘ্য = a সেমি
দেওয়া আছে, সমবিবাহু ত্রিভুজের ভূমির দৈর্ঘ্য, b = ৮০ সেমি

আমরা জানি,
সমবিবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল = $\frac{b}{4}\sqrt{4a^2-b^2}$

বা, ১২০০ = $\frac{৮০}{4}\sqrt{4a^2-(৮০)^2}$

বা, ১২০০ = ২০ $\sqrt{4a^2-৬৪০০}$

বা, $\sqrt{4a^2-৬৪০০}$ = ৬০

বা, $\sqrt{4a^2-৬৪০০}$ = (৬০)^2 [বর্গ করে]

বা, $4a^2-৬৪০০$ = ৩৬০০

বা, $4a^2$ = ৩৬০০ + ৬৪০০

বা, $4a^2$ = ১০০০০

বা, a^2 = ২৫০০

বা, $a=\sqrt{২৫০০}$ ∴ a = ৫০

∴ সমবিবাহু ত্রিভুজের সমান সমান বাহুর দৈর্ঘ্য = ৫০ সেমি। (উত্তর)

৯. বার্ষিক ১৫% চক্রবৃদ্ধিহারে কত বছরে ১০,০০০/- টাকার চক্রবৃদ্ধি ৪,৯০০/- টাকা হবে?

সমাধান : আমরা জানি,

I = Prn

বা, $n=\frac{I}{Pr}$

$=\frac{৪,৯০০}{১০,০০০\times\frac{১৫}{১০০}}$

$=\frac{৪,৯০০}{১,৫০০}$

= ৩ বছর (উত্তর)

এখানে,
চক্রবৃদ্ধিহার হবে, $r=১৫\%=\frac{১৫}{১০০}$
আসল, P = ১০,০০০ টাকা
চক্রবৃদ্ধি, I = ৪,৯০০ টাকা
সময়, n = ?

১৯. ২. ৬ নম্বর গ্রহ কোনটি? ১ × ২০ = ২০
উত্তর : ৬ নম্বর গ্রহ 'বৃহস্পতি'।

২. জাতীয় ফুল কোনটির নাম লিখুন?
উত্তর : সৈয়দ নজরুল ইসলাম, তাজউদ্দীন আহমদ, এম মনসুর আলী ও এএইচএম কামারুজ্জামান।

৩. বাংলাদেশ জাতিসংঘের সদস্য হয় কত সালে?
উত্তর : ১৯৭৪ সালে (১৭ সেপ্টেম্বর)।

৪. মুক্তিযুদ্ধকালীন নৌ সেক্টর কোনটি?
উত্তর : ১০ নং সেক্টর।

৫. পলাশি যুদ্ধে কত সালের কত তারিখে বাংলা স্বাধীনতা হারায়?
উত্তর : পলাশি যুদ্ধে ১৭৫৭ সালের ২৩ জুন বাংলা স্বাধীনতা হারায়।

৬. রাজধানী কোথায় অবস্থিত?
উত্তর : রাজধানী ঢাকাতে অবস্থিত।

৭. জাতীয় সংসদে আসন সংখ্যা কত?
উত্তর : ৩০০টি (সাধারণ আসন ৩০০টি ও সংরক্ষিত মহিলা আসন ৫০টি)।

৮. নবরত্নে কত জন উপদেষ্টা কাজ করেন?
উত্তর : মন্ত্রণা ও প্রশাসন ক্ষেত্রে ৯ জন পণ্ডিত (উপদেষ্টা : সাতজন)।

৯. সুরমা ও কুশিয়ারা কোন নদী থেকে উৎপত্তি হয়েছে?
উত্তর : সুরমা ও কুশিয়ারা নদীর উৎপত্তি বরাক নদী থেকে।

১০. মুদ্রানীতি কোন প্রতিষ্ঠান প্রণয়ন করে?
উত্তর : বাংলাদেশ ব্যাংক মুদ্রানীতি প্রণয়ন করে।

১১. কোন দেশকে ইউরোপের 'কনীন ভূমি' বলা হয়?
উত্তর : ইউরোপের কনীন ভূমি বলা হয় ইউক্রেনকে।

১২. ছায়াপথ সৃষ্টি কোন দুটি নেবুলার মধ্যে সম্পর্কিত হয়?
উত্তর : অন্ধকার ও প্রতিফলন নেবুলার মধ্যে ছায়াপথ সৃষ্টি সম্পর্কিত হয়।

১৩. NATO পূর্ণরূপ লিখুন ও সদস্য সংখ্যা কত?
উত্তর : NATO-এর পূর্ণরূপ North Atlantic Treaty Organization। এর সদস্য সংখ্যা– ৩০টি।

১৪. বিশ্বব্যাংকের প্রেসিডেন্টের নাম কী?
উত্তর : বিশ্বব্যাংকের বর্তমান প্রেসিডেন্টি আজয় বাঙ্গা

১৫. SDG কয়টি Goals রয়েছে এবং ১ম ও ২য় Goals কী?
উত্তর : SDG Sustainable Development Goals-এর ১৭টি Goal রয়েছে। এর ১ম ও ২য় Goals- (শব্দ) হলো :
১ম Goal : সর্বত্র সব ধরনের দারিদ্র্যের অবসান
২য় Goal : ক্ষুধার অবসান খাদ্য নিরাপত্তা ও উন্নত পুষ্টিমান অর্জন এবং টেকসই কৃষির প্রসার।

১৬. BIMSTEC কী?
উত্তর : BIMSTEC : Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and Economic Cooperation। বঙ্গোপসাগর তীরবর্তী সাতটি দেশকে নিয়ে গঠিত একটি আঞ্চলিক সহযোগিতামূলক জোট। ১৯৯৭ সালে এটি প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদর দপ্তর ঢাকায় অবস্থিত।

১৭. জাতিসংঘের অফিসিয়াল ভাষা কয়টি?
উত্তর : ৬টি (আরবি, চীনা, ইংরেজি, ফরাসি, রুশ ও স্পানিশ)।

১৮. উজবেকিস্তানের মুদ্রার নাম কী?
উত্তর : উজবেকিস্তানের মুদ্রার নাম সোম

১৯. NAM কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
উত্তর : NAM প্রতিষ্ঠিত ১৯৬১ সালে

২০. WHO কী? এর সদস্য সংখ্যা কত?
উত্তর : WHO (World Health Organization) জাতিসংঘের একটি বিশেষায়িত সংস্থা। ১৯৪৮ সালের ৭ এপ্রিল প্রতিষ্ঠিত। এই সংস্থাটি আন্তর্জাতিক জনস্বাস্থ্যের কাজ করে থাকে। এর সদস্য সংখ্যা ১৯৪টি।

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

BANKERS' SELECTION COMMITTEE (BSC)

7 GOVT. BANKS & 1 FINANCIAL INSTITUTION

Sonali ▸ Janata ▸ Rupali ▸ BKB ▸ RAKUB ▸ BDBL ▸ Ansar VDP ▸ BHBFC

Officer (Cash) 2023

Examination Held On : 15.07.2023; Time : 2 Hours

Answer all the questions in the answer script. Answer must be written in English (except questions #5)

1. Read the passage and answer the following questions :

It is important to know what makes a person so different from the rest. War and conflicts in their various forms and manifestations remain pervasive around the word. With the increasing level of violence across the globe, the entire mankind is in search of a peaceful corner today. It seems that the whole world is sitting on the brink of a constant war. With his arduous efforts, a fantastic personality is spreading peace and trying to demolish violence. Lhamo Thondup, the 14th Dalai Lama, makes his modest effort to awaken us with a message, "Our prime purpose in this life is to help others. And if you can't help others, at least don't hurt them." A part of his humanitarian efforts, he has conducted many conference, workshops and lecturers across the word. In 1989, he was conferred on the Nobel Peace Prize for his endeavors. Kenneth H. Blanchard rightly states, "The key to successful leadership is influence, not authority," and that is what is the objective of this colossal religious figure.

Questions :

a. How the world is getting affected by war and conflict?

Ans. The world is getting affected by destorting violation of war. It seems that the world is sitting on the brink of a constant war.

b. What are the key role of Dalai Lama?

Ans. Dalai Lama is a fantastic personality whose key role is spreading peace and trying to demolish violence.

c. What are the prime purpose of Dalai Lama?

Ans. The prime purposes of Dalai Lama is to awaken us with a message "Our prime purpose in this life is to help other. And if you can't help others, at least don't hurt them."

d. What is your key lesson from the texts?

Ans. There are two key lessons, we can took from the text. First of all, the supremacy of Dalai Lama's life against war and the second one is, how and why we need to stop this violence for the existence of mankind.

2. Solve the following problems (i – v)

a. A shirt is sold for Tk. 500 and hence lost some amount. Had the shirt been sold for Tk. 700, The merchant would have gained three times the former loss. What is the cost price of the shirt?

Solution : Let, the cost price of the shirt be Tk. x

ATQ,

$3(x - 500) = 700 - x$

বা, $3x - 1500 = 700 - x$

বা, $3x + x = 1500 + 700$

বা, $4x = 2200$

$\therefore x = 550$

The cost price of the shirt Tk. 550 **(Ans.)**

b. In an examination, a student gets 38% of the total marks and fails by 6 marks. Another student who gets 45% of the total marks, gets 15 marks more than the required passing percentage. Find the passing percentage in the examination.

Solution : Let, the total marks be x

ATQ,

38% of x + 6 = 45% of x – 15

বা, $\frac{38x}{100} + 6 = \frac{45x}{100} - 15$

বা, $\frac{45x}{100} - \frac{38x}{100} = 6 + 15$

বা, $\frac{45x - 38x}{100} = 21$

বা, $\frac{7x}{100} = 21$

বা, $7x = 2100$

$\therefore x = 300$

$\therefore$ Passing marks = 38% of 300 + 6

$= \frac{38}{100} \times 300 + 6$

$= 114 + 6 = 120$

$\therefore$ Pass marks (%) $= \left(\frac{120}{300} \times 100\right)\%$

$= 40\%$ **(Ans.)**

c. Tk. 430 is divided among A, B and C in such a way that if A gets Tk. 2, B gets Tk. 3 and B gets Tk. 5, C gets Tk. 6. What is the amount of money B will receive?

Solution : Given that,

$A : B = 2 : 3 = (2 \times 5) : (3 \times 5) = 10 : 15$

$B : C = 5 : 6 = (3 \times 5) : (6 \times 3) = 15 : 18$

$\therefore A : B : C = 10 : 15 : 18$

$\therefore$ B's share $= \text{Tk.}\left(\frac{15}{10 + 15 + 18} \times 430\right)$

$= \text{Tk.}\left(\frac{15}{43} \times 430\right)$

$= 150\%$ **(Ans.)**

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

d. **The sum of the present ages of A and B is 60 years. 5 years later, their ages will be in the rate of 3 : 4. Calculate A's present age.**

Solution : Let, present age of A be x years

∴ " " " B " (60 – x) "

ATQ,

$\frac{x+5}{60-x+5} = \frac{3}{4}$

বা, $\frac{x+5}{65-x} = \frac{3}{4}$

বা, 4x + 20 = 195 – 3x

বা, 4x + 3x = 195 – 20

বা, 7x = 175

বা, $x = \frac{175}{7}$

∴ x =25

∴ Present age of A = 25 years **(Ans.)**

e. **The lenght of the rectangle ABCD is $\frac{6}{5}$ th of its breadth. Its perimeter is 132. Find the area of the rectangle.**

Solution : Let, the breadth of the rectangle be 5x

∴ " length " " " " $\left(5x \times \frac{6}{5}\right) = 6x$

ATQ,

2(6x + 5x) = 132

বা, 11x = 66

∴ x = 6

∴ Area of the rectangle = 6x × 5x

$= 30x^2$

$= 30 \times 6^2$

= 1080 **(Ans.)**

03. **Answer the following questions : (i – iv)**

a. **Name two European countries that are not the members of NATO.**
— Austria and Cyprus.

b. **Who is the director of the film "Muktir Gaan"?**
— Tareque Masud and Catherine Masud.

c. **Which is the oldest Grand Slam Tennis Tournament of the world?**
— Wimbledon (since 1877).

d. **What is the original name of the writer Shaukat Osman?**
— Sheikh Azizur Rahman.

e. **Which is considered as banker to the government of Bangladesh?**
— Bangladesh Bank.

f. **Who is the Prime Minister of the UK?**
— Rishi Sunak.

g. **What was the year when Bangabandhu placed the Six Points?**
— In 1966.

h. **In which date the 'International Human Rights Day' is observed?**
— 10th December.

i. **Name the Specialized Bank established with the goal of supporting manpower exports and remitters in Bangladesh.**
— Probashi Kallyan Bank.

j. **Write full forms of 'NFIS' and 'BFIU' in the context of Bangladesh.**
— NFIS = National Financial Inclusion Strategy.
BFIU = Bangladesh Financial Intelligence Unit.

k. **How many female freedom fighters have been honored with 'Bir Protik"?**
— Two (Taramon Bibi and Dr. Captain Sitara Begum).

l. **Mention name of three basic colors.**
— Red, green and blue.

m. **In which year the World Bank and IMF were founded?**
— In 1944.

n. **Name the country from where Bangladesh's import is maximum.**
— China.

o. **In which year the National Poet of the country was born?**
— In 1899.

4. Translation (Bangla to English)

তথ্যপ্রযুক্তিভিত্তিক লেনদেন সময়ের সাথে সাথে জনপ্রিয় হয়েছে। তবে সাধারণ মানুষ যথেষ্ট প্রযুক্তিবান্ধব না হওয়ায় প্রাথমিক পর্যায়ে অসুবিধা হয়েছে। প্রযুক্তির সঙ্গে পরিচিত হতে বাধ্য হচ্ছি আমরা। এ পরিবর্তনের সুফল পেতে শুরু করেছে দেশের ব্যাংকগুলো। ব্যাংকব্যবস্থায় তথ্যপ্রযুক্তির ব্যবহার নিশ্চিত করা গেলে ব্যাংক ব্যবসা ভালো হবে। তবে তার জন্য দরকার দক্ষ জনবল। আর এজন্য প্রয়োজন সঠিক নেতৃত্ব। তথ্যপ্রযুক্তির ব্যবহার নিশ্চিত করা না গেলে বিশ্বায়ন প্রক্রিয়ায় টিকে থাকা কঠিন হবে। তথ্যপ্রযুক্তিভিত্তিক ব্যাংক দেশে নতুন সম্ভাবনা তৈরি করতে পারে। এর সুবিধা পেতে পারে দেশের সাধারণ মানুষ।

Translation : Information technology based transactions have become popular over time. However, as common people are not tech-friendly enough, there have been difficultes in the initial stages. We are forced to get acquainted with the technology. Banks of the country have started receiving all these changes. Banking business will be better if the use of information technology is ensured at a large rate. But it needs skilled manpower. And that requires efficient leadership. If the use of information technology is not ensured, it will be difficult to survive the globalization process. Information technology based banks can generate new opportunities in the country. The common people of the country can reap out of its benefits.

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

5. Focus Writing in Bangla : পরিবেশ রক্ষায় উন্নত দেশসমূহের করণীয়

ভূমিকা : "The environment is the place we as a whole meet, where all have a common intrigue; it is the one thing we all offer" — Lady Bird Johnson.

মানুষের বিভিন্ন বিরূপ কর্মকাণ্ডের ফলে প্রকৃতি ও পরিবেশ আজ সংকটের মুখোমুখি। এ সংকট বিশেষ কোনো গোষ্ঠী, দেশ বা জাতির নয়; সমগ্র মানবজাতির। প্রাকৃতিক ও মানবসৃষ্ট বিভিন্ন কর্মকাণ্ডের ফলে প্রতিনিয়ত বিপন্ন হচ্ছে পরিবেশ। মানুষের বসবাস উপযোগী বিশ্ব গড়ার লক্ষ্যে প্রয়োজন দূষণমুক্ত পরিবেশ। তাই বিশ্বব্যাপী পরিবেশ দূষণ রোধ ও পরিবেশ সংরক্ষণে কার্যকর ভূমিকা গ্রহণ ও সচেতনতা বৃদ্ধি করা আবশ্যক। প্রকৃতি ও পরিবেশ দূষণ নিয়ে বিশ্বব্যাপী গভীর উদ্বেগ রয়েছে। ২০ মে ১৯৬৮ জাতিসংঘের অর্থনীতি ও সামাজিক পরিষদের কাছে সুইডেন সরকার একটি চিঠি পাঠায়। সে বছরই জাতিসংঘের পক্ষ থেকে পরিবেশ রক্ষার বিষয়টি সাধারণ অধিবেশনের আলোচ্যসূচিতে অন্তর্ভুক্ত করা হয়। পরের বছর জাতিসংঘের পক্ষ থেকে পরিবেশ রক্ষার বিষয়ে বিস্তারিত আলোচনা এবং সমাধানের উপায় খুঁজতে সদস্য রাষ্ট্রগুলোর সম্মতিতে সুইডেনের রাজধানী স্টকহোমে ১৯৭২ সালের ৫ জুন থেকে ১৬ জুন, জাতিসংঘ মানব পরিবেশ সম্মেলন (United Nations Conference on the Human Environment) অনুষ্ঠিত হয়। উক্ত সম্মেলনে পরিবেশ রক্ষায় করণীয় সম্পর্কে বিবিধ আলোচনা হয়।

পরিবেশ রক্ষায় বাংলাদেশের পদক্ষেপ : পরিবেশ সংরক্ষণকে অধিকতর গুরুত্ব প্রদানপূর্বক বাংলাদেশের সংবিধানে পরিবেশ বিষয়ে একটি পৃথক অনুচ্ছেদ সংযোজন করে সুস্থ পরিবেশকে মানুষের সাংবিধানিক অধিকার হিসেবে স্বীকৃতি প্রদান করেছে। এছাড়া, বিশ্ব উষ্ণায়নজনিত জলবায়ু পরিবর্তনের বিরূপ অভিঘাতের সাথে অভিযোজন এবং প্রশমন বা কার্বন নিঃসরণ হ্রাস- এ দুই খাতেই বাংলাদেশ সরকার বিভিন্ন পর্যায়ে নানাবিধ কার্যক্রম পরিচালনা করছে। সম্প্রতি সরকার জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ ও টেকসই আহরণের লক্ষ্যে বাংলাদেশ জীববৈচিত্র্য আইন ২০১৭ জারি করেছে। সরকার দেশের জীববৈচিত্র্য সমৃদ্ধ কিছু এলাকার প্রাকৃতিক সম্পদ সংরক্ষণ ও টেকসই ব্যবস্থাপনার লক্ষ্যে কার্যকর পদক্ষেপ গ্রহণ করেছে। ইতোমধ্যে ৩৮টি বনসম্পদ ও জীববৈচিত্র্য সমৃদ্ধ এলাকাকে 'সংরক্ষিত এলাকা' বলে ঘোষণা করা হয়েছে।

পরিবেশ রক্ষায় বৈশ্বিক কার্যক্রম : ২০২১ সালের নভেম্বরে স্কটল্যান্ডের গ্লাসগো শহরে অনুষ্ঠিত হয় কপ-২৬ সম্মেলন, যা এই দশকের বৃহত্তম আন্তর্জাতিক শীর্ষ জলবায়ু সম্মেলন। যেখানে জলবায়ু পরিবর্তন মোকাবেলায় সমন্বিত পদক্ষেপ গ্রহণের জন্য উপস্থিত ছিলেন রাষ্ট্রপ্রধান, জলবায়ু বিশেষজ্ঞ, গবেষক, বিজ্ঞানী, শিক্ষক, উদ্যোক্তাসহ প্রায় ৩০ হাজার মানুষ। এই শীর্ষ সম্মেলনে বাংলাদেশেরও রয়েছে আন্তর্জাতিকভাবে জোরালো পদক্ষেপ। এটি অত্যন্ত আনন্দের যে, ৪৮টি দেশ নিয়ে গঠিত জলবায়ু বিষয়ক উচ্চপর্যায়ের আন্তর্জাতিক ফোরাম সিভিএফ'র (ক্লাইমেট ভালনারেবল ফোরাম) সভাপতির দায়িত্ব পালন করে বাংলাদেশ। এই দেশগুলো যারা বিশ্বের ১ শতাংশের মতো গ্রিনহাউস গ্যাস নিঃসরণের জন্য দায়ী অথচ নিঃসরণজনিত কারণে সৃষ্ট জলবায়ু সংকটে সবচেয়ে বেশি হুমকির শিকার। প্রাকৃতিক পরিবেশ রক্ষার ব্যাপারে সরকার ও রাষ্ট্রের দায়িত্ব অপেক্ষাকৃত বেশি। নদ-নদী, খাল-বিল, হাওড়-বাওড় ও মাঠঘাট সংস্কার করা ও পরিচ্ছন্ন রাখা, জলাবদ্ধতা দূরীকরণ, বনাঞ্চল রক্ষা, নতুন নতুন বনভূমি গড়ে তোলা, রাজপথ, রেলপথ ও নদীপথকে পরিচ্ছন্ন ও সুগম করার মাধ্যমে সরকার প্রাকৃতিক পরিবেশ রক্ষা করতে পারে। পরিবেশ সংরক্ষণ ও মনোরম পরিবেশ সৃষ্টির জন্য সরকার পরিকল্পনামাফিক ঘরবাড়ি, আবাসিক এলাকা, কলকারখানা, হাট-বাজার ও রাস্তাঘাট তৈরি করে প্রাকৃতিক পরিবেশ রক্ষা করতে পারে। তাছাড়া পরিকল্পিতভাবে উদ্যান, পার্ক, স্নানাগার, হোটেল, পর্যটন কেন্দ্র ইত্যাদি তৈরি করে মনোরম প্রাকৃতিক পরিবেশ সৃষ্টি করতে পারে। রাসায়নিক কারখানা ও শিল্পকারখানা হতে নির্গত ময়লা ও বর্জ্য পদার্থ, যানবাহনের কালো ধোঁয়া এবং যত্রতত্র ময়লা, আবর্জনা ও মলমূত্র ত্যাগের ফলে যাতে প্রাকৃতিক পরিবেশ দূষিত না হয় সে ব্যাপারেও রাষ্ট্র ও সরকারকে যথোপযুক্ত ব্যবস্থা গ্রহণ করতে হবে। পৃথিবীর প্রত্যেকটি রাষ্ট্রই আন্তর্জাতিক সমাজের সদস্য। এ হিসেবে প্রত্যেক নাগরিকই আন্তর্জাতিক সমাজের সদস্য। সুতরাং সকল মানুষের কল্যাণের জন্য আন্তর্জাতিক সমাজ ও সংস্থাগুলিকে পৃথিবীর প্রাকৃতিক পরিবেশের ভারসাম্য বজায় রাখার জন্য এবং বিপর্যয় রোধের জন্য তাৎপর্যপূর্ণ ভূমিকা পালন করতে হবে। কোনো রাষ্ট্র যেন আন্তর্জাতিক পর্যায়ে বিরূপ অবস্থা সৃষ্টি করে জীবনের উপর হুমকি সৃষ্টি করতে না পারে সে দিকে লক্ষ্য রাখতে হবে। উদাহরণ হিসেবে বলা যায়– আমাদের প্রতিবেশি রাষ্ট্র ভারত গঙ্গা নদীর উজানে বাঁধ দেওয়ায় নদ-নদীর পানি কমে গিয়ে বাংলাদেশ মরুভূমিতে পরিণত হতে চলেছে। এছাড়া তিস্তা

নদীর পানি প্রত্যাহার এবং টিপাইমুখ বাঁধ স্থাপনের ফলে প্রয়োজনীয় পানির অভাব হচ্ছে, লবণাক্ততা বাড়ছে এবং বাংলাদেশের প্রাকৃতিক পরিবেশের ভারসাম্য নষ্ট হচ্ছে। আন্তর্জাতিক সমাজের এদিকে নজর দেওয়া জরুরি। জলে, স্থলে ও অন্তরীক্ষে আণবিক বোমার পরীক্ষামূলক বিস্ফোরণ, সমুদ্রে লাখ লাখ টন বর্জ্য পদার্থ নিক্ষেপ, বিষাক্ত গ্যাস দুর্ঘটনা, যুদ্ধ ও বোমা বর্ষণের ফলে বিশ্ব আজ বসবাসের অনুপযোগী হয়ে পড়ছে। সুতরাং আন্তর্জাতিক নদ-নদী, পাহাড়-পর্বত, সাগর-মহাসাগর, বনভূমি, স্থলপথ, জলপথ ও আকাশপথের প্রাকৃতিক পরিবেশ রক্ষার জন্য আন্তর্জাতিক সম্প্রদায়কে পদক্ষেপ গ্রহণ করতে হবে।

পরিবেশ সংরক্ষণে উন্নত দেশগুলোর কারণীয় :

i. প্যারিস জলবায়ু চুক্তি ও বিশ্ব জলবায়ু সম্মেলনে কয়লা দিয়ে তৈরি বিদ্যুৎ উৎপাদন ক্রমান্বয়ে শূন্যে নামিয়ে আনার যে প্রতিশ্রুতি উন্নত দেশগুলো প্রদান করেছে তা অবিলম্বে বাস্তবায়ন করা;

ii. ২০৫০ সালের মধ্যে উন্নত দেশগুলো কার্বন নিঃসরণের হার শূন্যে নামিয়ে আনার যে প্রতিশ্রুতি দিয়েছে তা পর্যায়ক্রমে বাস্তবায়ন করা;

iii. উন্নত রাষ্ট্রগুলো জলবায়ু পরিবর্তনের ফলে ক্ষতিগ্রস্ত দেশগুলোর জন্য যে 'লস অ্যান্ড ড্যামেজ' ফান্ড গঠন করেছে, তা হতে ক্ষতিগ্রস্ত দেশগুলোকে পর্যাপ্ত বরাদ্দ প্রদান করা;

iv. নবায়নযোগ্য জ্বালানির ব্যবহার বৃদ্ধি করা, যেমন : জৈবপ্রযুক্তি, জলবিদ্যুৎ, সোলার প্যানেল ও বায়ুকল (Wind Turbine) প্রভৃতি।

v. বিশ্বের বিভিন্ন শহরে যে পরিমাণ বর্জ্য পদার্থ উৎপন্ন হয়, সেগুলো থেকে বিদ্যুৎ উৎপাদন ও জ্বালানি চাহিদা পূরণের লক্ষ্যে বর্জ্য ব্যবস্থাপনা প্লান্ট স্থাপন করে বিদ্যুৎ উৎপাদন করা;

vi. অবৈধ পলিথিন ও পরিবেশের জন্য ক্ষতিকর দ্রব্যাদি ব্যবহার নিষিদ্ধ করা;

vii. শিল্পকারখানায় উৎপাদিত বর্জ্যগুলোকে উৎপাদনশীল উপকরণে পরিণত করা;

viii. কৃষি জমিতে রাসায়নিক সার ও ক্ষতিকর কীটনাশকের যথেচ্ছ ব্যবহার হ্রাস করা;

ix. নদীনালা, খাল-বিলে যত্রতত্র শিল্প ও পয়োবর্জ্য ফেলা বন্ধ করা;

x. অবৈধ ইটভাটা বন্ধ ও কৃষিজমি পুনরুদ্ধার;

xi. বৃক্ষরোপণ অভিযান জোরদারে পদক্ষেপ গ্রহণ;

xii. পরিবেশ সংরক্ষণ আইন ও বিধিমালার যথাযথ প্রয়োগ করা।

উপসংহার : Climate change is the greatest threat to our existence in our short history on this planet. Nobody's going to buy their way out of its effects." – Mark Ruffalo.

পৃথিবীতে আমাদের সুস্থভাবে বেঁচে থাকার জন্য দূষণমুক্ত ও সুন্দর পরিবেশ অত্যন্ত প্রয়োজন। কিন্তু মানুষ বিভিন্নভাবে পরিবেশকে ক্ষতিগ্রস্ত করার মাধ্যমে নিজেদেরকেই হুমকির মুখে ফেলছে। জাতিসংঘের মহাসচিব পরিবেশ দূষণের দিকে ইঙ্গিত করে বলেছেন, আমরা নিজেরাই আমাদের কবর খনন করছি। গ্রেটা থুনবার্গ পরিবেশ আন্দোলনে সম্পৃক্ত হয়ে বিশ্বব্যাপী আলোড়ন সৃষ্টি করেছিলেন, যা ছিল পরিবেশ সুরক্ষায় এক সাহসী পদক্ষেপ। পরিবেশ সুরক্ষায় উন্নত দেশগুলোর উচিত কার্বন নিঃসরণ হ্রাসে সর্বোচ্চ প্রয়াস অব্যাহত রাখা এবং পরিবেশের ওপর বিরূপ প্রভাব ফেলে সে ধরনের কার্যক্রম স্থায়ীভাবে বন্ধ করে পরিবেশ সুরক্ষায় যুগান্তকারী পদক্ষেপ গ্রহণ করা।

6. Focus Writing in English : Bangladesh's Journey of Inclusive Development

Ans.

Bangladesh's Journey of Inclusive Development

Bangladesh is a "development surprise" that very few could have predicted, having persevered against overwhelming several problems over the past few decades. Bangladesh has developed into a $465 billion economy from a nation devastated by war in 1971. Among the many factors that contributed to the remarkable development of the nation were its robust economic growth,

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

impressive levels of health and education, strong growth in exports and remittances, careful macroeconomic management, and enhanced ability to handle natural disasters. Many obstacles and weaknesses still exist, despite its remarkable accomplishments on many fronts. Instead of concentrating on a wide range of micro and sector-specific problems, we address a few key issues in this article, such as the lack of policy tools to address inequality and promote inclusive growth, the low amount of money allocated to health and education, the difficulty of accessing high-quality healthcare and education, the inability to create large numbers of jobs, the low rate of participation of women in the labor force, and the disparities brought on by climate change. Aiming to solve the fundamental problems and advance a better society with shared prosperity in light of these difficulties, related policy recommendations are made.

Over the past few decades the economy of Bangladesh grew at a steady pace, averaging more than 5% in the 1990s, over 6% in the 2000s, and roughly 7% in the 2010s. A $30 billion economy in the middle of the 1990s has grown to a sizeable one of more than $465 billion in 2023 thanks to steady economic growth. In the same time frame, per capita GDP grew from about $300 to over $2,528 in 2023. Bangladesh is one of the few low-income nations that has never experienced unstable external debt and is not a member of the Heavily Indebted Poor Countries (HIPC) group that has benefited from international assistance.

Bangladesh has advanced remarkably in all areas of human development. Bangladesh has made impressive strides toward guaranteeing access to education, especially at the primary level: the net enrolment rate in primary education increased to 97% in 2023 from 75% in 1990, and the secondary enrolment rate more than tripled to 66%. The gender parity index for both primary and secondary enrollment has risen above one, indicating a greater proportion of girls enrolling than boys. Two noteworthy accomplishments of Bangladesh are the reduction of the primary school dropout rate from approximately 50% in 2005 to less than 18% in 2023 and the rise in adult literacy from 35% in 1990 to 74.6% in 2023.

Bangladesh is now well-known throughout the world for promoting the economic empowerment of women. As it was already mentioned, investing in the health and education of women has produced long-term benefits and aided in the advancement of women's economic empowerment. Bangladesh has been closing the gender gap faster than its South Asian counterparts since 2014, according to the Global Gender Gap Report 2022, which rates nations based on how well they have done in achieving gender equality. Notably, 71.4 percent of Bangladesh's gender gap has been closed thus far.

The phenomenal economic progress, built on the foundation of human development, has enabled Bangladesh to achieve two important development transitions. It became a lower-middle-income country in 2015 after being alleviated from the ranks of 'low-income' countries as per the World Bank classification of global economies. Then, in 2021, having met qualification criteria in two consecutive triennial reviews (in 2018 and 2021), the county has been recommended by the United Nations to graduate from the group of least developed countries (LDCs) in 2026. According to its development aspirations, Bangladesh wants to become an upper-middle-income country (UMIC) by 2031 and a high-income country by 2041.

For Bangladesh, RMG has been a vital source of foreign exchange. Bangladesh is now the EU's top supplier of clothing, surpassing China, according to the most recent Eurostat data. The country keeps expanding in tandem with its other industries' growth. According to reports, Bangladesh has moved up 12 spots in the World Bank's Logistics Performance Index for 2023. All the credit for that should go to professional and excellent logistics services, on-time shipments, and efficient customs and border management. Moreover, Bangladesh is looking beyond its regional borders due to the attention it is receiving from superpowers. Bangladesh has made noteworthy progress in other areas as well.

In the field of megaprojects, Bangladesh has experienced a revolutionary shift characterized by large-scale initiatives meant to propel the country into a new phase of growth and prosperity. These massive undertakings, which range from energy projects like the Rooppur Nuclear Power Plant, Matarbari Power Plant, and Payra Thermal Power Plant, to infrastructure projects like the Padma Bridge and the Dhaka Metro Rail, Karnaphuli Tunnel, Dhaka Elevated Expressway, represent the nation's commitment to modernization and economic expansion. These projects have the potential to drastically alter industries, promote innovation, and generate a large number of new job opportunities in addition to meeting urgent infrastructure needs. They also improve connectivity both nationally and regionally, which promotes investment and trade. Bangladesh's emergence as a regional powerhouse and its resolve to overcome obstacles and seize opportunities for sustainable development are highlighted by the government's strategic focus on megaprojects.

Bangladesh's inclusive development journey highlights an incredible shift brought about by policies that put social justice and economic advancement first. The government has ensured representation and heard the voices of marginalized communities by actively engaging with a diverse range of stakeholders. There are observable advantages to this strategy, including increased prospects for different social groups and the development of a more inclusive, united Bangladesh. As long as the country keeps going in this direction, it will be acknowledged on a global scale as a major player that leads conversations about sustainable development. Bangladesh's efforts to establish a society in which no one is left behind are demonstrated by the progress made in inclusive development, thereby serving as a model for other countries aiming to achieve fair growth and prosperity.

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

BANKERS' SELECTION COMMITTEE (BSC)

9 GOVT. BANKS & 1 FINANCIAL INSTITUTION

Sonali ▸ Janata ▸ ABL ▸ RBL ▸ BKB ▸ BDBL ▸ Karmasangsthan ▸ PKB ▸ BHBFC

Officer (General) 2023

Examination Held On : 31.03.2023; Time : 2 Hours; Total Marks : 200

Answer all the questions in the answer script. Answer must be written in English (except question # 5).

1. Read the passage and answer the questions (i - iv) 5×4 =20

Peace within the country and between nations have always been of great importance. Peace and order are to secure national and international progress and development. Global economies are coming closer today due to faster means of transport and communication. Economically, economies are becoming increasingly inter-dependent. If peace is disturbed in one part of the world, it has adverse effect in other parts of the world as well. If the conflicts between different nations are not settled in time, they might culminate in a nuclear war destroying the whole world. It is, therefore in our own interest that the world is free of conflicts. A country needs the help and co-operation of other countries for its scientific, industrial and economic development, especially in those fields where a nation is yet to achieve self-sufficiency. A nation should be keen on maintaining friendly relations with other countries. Such friendly relations foster international understanding. All nations should participate in the international conferences on issues like energy crisis, environmental imbalance, nuclear arms race, etc. A nation should always offer a helping hand to other nations affected by natural calamities such as famines, earthquakes, floods and so on.

Questions

i. What would be the outcome if conflicts between nations cannot be settled?

Ans : Peace and order are needed to secure national and international progress and development. If conflicts between nations cannot be settled it might culminate in a nuclear war destroying the whole world. Because when peace is disturbed in one part of the world it creates adverse effect in other parts of the world as well.

ii. What kind of supports a country may need from other countries?

Ans : Global economies are coming closer today due to faster means of transport and communication. As economies are becoming increasingly inter-dependent a nation should be keen on maintaining friendly relations with other countries. Because a country needs the help and co-operation of other countries for its scientific, industrial and economic development.

iii. What kind of support a friendly country should offer to other countries?

Ans : A nation should be keen on maintaining friendly relations with other countries because friendly relations foster international understanding. So, a friendly country should always offer a helping hand to other nations affected by natural calamities such as famines, earthquakes, floods and so on.

iv. What is your key lesson from the text?

Ans : The key lesson of the text reflects the importance of maintaning peace and order among nations to secure national and international progress and development. Countries of the world should maintain friendly relation for achieving self-sufficiency in scientific, industrial and economic sector.

3. Solve the following problems (i - v) 6×5=30

i. A man engaged a worker on the condition that he would pay him Tk.30,000 and one uniform after one year of service. The worker served only 9 months and got Tk.22,000 and a uniform. What is the price of the uniform?

Solution Let, the price of the uniform be Tk. x

ATQ,

$\frac{x+30000}{12} = \frac{x+22000}{9}$

$\Rightarrow \frac{x+30000}{4} = \frac{x+22000}{3}$ [Multiply both sides by 3]

$\Rightarrow 4x + 88000 = 3x + 90000$

$\Rightarrow 4x - 3x = 90000 - 88000$

$\therefore x = 2000$

$\therefore$ The price of the uniform = Tk. 2000

Ans : Tk. 2000.

ii. The cost of 3 horses is same as the cost of 5 cows. If total cost of 4 horses and 6 cows is Tk.1900, find the cost of one horse.

Solution Given that,

$5C = 3H$

$\therefore C = \frac{3H}{5}$

ATQ, $4H + 6C = 1900$

$\Rightarrow 4H + \frac{18H}{5} = 1900 \quad \left[\because C = \frac{3H}{5}\right]$

$\Rightarrow \frac{20H + 18H}{5} = 1900$

$\Rightarrow 38H = 9500$

$\Rightarrow H = \frac{9500}{38}$

$\therefore H = 250$

$\therefore$ The cost of one horse = Tk. 250.

Ans : Tk. 250.

iii. A man won a lottery of Tk.20,00,000. He gave 2/5 of the amount to his wife and 1/4 of the balance to his son. He donated 2/9 of the balance amount. How much money was donated?

Solution Given that, Total amount = Tk. 2000000

Amount received by wife = Tk. $\left(2000000 \times \frac{2}{5}\right)$ = Tk. 800000

Remaining amount = Tk.(2000000 – 800000) = Tk. 1200000

Amount received by son = Tk. $\left(1200000 \times \frac{1}{4}\right)$ = Tk. 300000

Remaning amount = Tk.(1200000 – 300000) = Tk. 900000

$\therefore$ Amount donated = Tk. $\left(900000 \times \frac{2}{9}\right)$ = Tk. 200000

Ans : Tk. 2,00,000

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

iv. Reena took loan of Tk. 1200 at simple interest rate for as many years as the rate of interest. If she paid Tk.432 as interest at the end of the loan period, what is the rate of interest?

Solution Let, the rate of interest = r% and time = r years

Given that, I = Tk. 432

P = Tk. 1200

We Know, I = Pnr

$\Rightarrow 432 = 1200 \times r \times \frac{r}{100}$

$\Rightarrow 432 = 12r^2$

$\Rightarrow r^2 = \frac{432}{12}$

$\Rightarrow r^2 = 36$

$\therefore r = 6$

$\therefore$ Rate of interest = 6%

Ans : 6%

V. A square and an equilateral triangle have equal perimeters. If the diagonal of the square is $12\sqrt{2}$ cm, then what is the area of the triangle?

Solution Let, one side of a square = a cm

We know, The diagonal of the square = $\sqrt{2}$ a

ATQ,

$\sqrt{2}a = 12\sqrt{2}$

$\therefore a = 12$

$\therefore$ The perimeter of the square = $4 \times 12 = 48$ cm = Perimeter of the equilateral triangle

$\therefore$ One side of the equilateral triangle = $\frac{48}{3}$ cm

$= 16$ cm

$\therefore$ Area of the equilateral triangle = $\frac{\sqrt{3}}{4} \times (16)^2$

$= 64\sqrt{3}$ sq.cm.

Ans : $64\sqrt{3}$ sq.cm.

3. Answer the following questions (i-xv) 2 × 15=30

i. In which year, Bangladesh has become a full member of the United Nations?

Ans : In 17 September 1974; Bangladesh became the full '136th' member of the United Nations.

ii. When does Bangladesh launch its 5G network service on a trial basis?

Ans : 12 December 2021.

iii. Which is the first western developed country to recognize Bangladesh as an independent Nation?

Ans : United Kingdom (4 February 1972).

iv. Who was the finance minister of Mujibnagar Government?

Ans : Captain M, Mansur Ali.

v. Which is the largest pharmaceutical exporting country of the world?

Ans : Germany.

vi. FATF handles anti-money laundering issues. What is the full form of FATF?

Ans : Full form of FATF is Financial Action Task Force.

vii. In which year the World Trade Organization (WTO) was founded?

Ans : 1 January 1995.

viii. Mention the name of a non-scheduled bank of Bangladesh.

Ans : Karmasangsthan Bank.

ix. How many pillars are there in Padma Bridge?

Ans : 42 Pillars.

x. What is the country that co-operates to develop the Bangladesh Delta Plan 2100?

Ans : Netherlands.

xi. In which year, was Rabindranath Tagore's Gitanjali translated into prose poems in English and published?

Ans : 1912.

xii. 'Bidrohi' was included in Kazi Nazrul's first collection of poems. What is the title of the book (collection)?

Ans : Agnibeena.

xiii. What is the period of the 'Eighth Five-Year Plan' of Bangladesh?

Ans : July 2020 — June 2025.

xiv. Who is the highest total run scorer from Bangladesh in the One-Day International Cricket?

Ans : Tamim Iqbal (8,357 Runs; Up to March 2024).

xv. Which is the largest specialized bank in Bangladesh in terms of branch network?

Ans : Bangladesh Krishi Bank. (Total Branches 1,038).

4. Translation [Bangla to English] 20

ঝুঁকি ব্যবস্থাপনা ব্যাংকের জন্য অত্যন্ত প্রয়োজনীয় একটি বিষয়। ব্যাংক সাধারণ জনগণের আমানত এবং সঞ্চয় রক্ষা করে। ব্যাংক একটি সুনির্দিষ্ট নীতিকাঠামোর আওতায় ঝুঁকি ব্যবস্থাপনা করে। আমানতকারীর স্বার্থ সংরক্ষণের জন্য এটা জরুরি। মন্দার সময়ে ঝুঁকি ব্যবস্থাপনার প্রয়োজনীয়তা আরও বেশি। এ ব্যাপারে ব্যাংক ব্যবস্থাপনার দায়িত্ব সর্বাধিক। এর নজরদারি করবে ব্যাংকের পরিচালনা পর্ষদ। ব্যাংক নতুন ঝুঁকির মুখোমুখি হচ্ছে। পূর্বে সাইবার নিরাপত্তা সংক্রান্ত বিষয়গুলো যথাযথ গুরুত্ব পায়নি। সময়ের সাথে সাথে এ ধরনের ঝুঁকি মোকাবেলায় মনোযোগী হয়ে উঠছে ব্যাংকগুলো।

Translation : Risk management is a very important factor for banks. Bank protects the deposits and savings of common people. Under a specific policy framework bank manages risks. It is necessary to conserve depositors' interests. During recession, the necessity of risk management is way more. In this regard, the responsibility of bank management is the most. Board of directors of bank will monitor it. Bank is facing new risk. The issues related to cyber security were not perfectly prioritized before. With the passage of time, banks are becoming careful to face such type of risk.

5. Focus Writing in Bangla

উত্তর : পরিবেশ রক্ষায় বাণিজ্যিক প্রতিষ্ঠানের দায়িত্ব এবং করণীয়

ভূমিকা : পরিবেশ মানবসভ্যতার এক গুরুত্বপূর্ণ উপাদান। পরিবেশই প্রাণের ধারক, জীবনীশক্তির যোগানদার। কিন্তু নানা কারণে পরিবেশ দূষণ সমস্যা প্রকট হওয়ায় মানবসভ্যতা আজ চরম হুমকির সম্মুখীন। আমাদের নানা কর্মকাণ্ডে দূষিত হচ্ছে

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

পরিবেশ, নষ্ট হচ্ছে ভারসাম্য। প্রতিবছর হাজার হাজার মানুষের মৃত্যু হচ্ছে পরিবেশ দূষণে। নষ্ট হচ্ছে হাজার কোটি টাকার সম্পদ। শিল্পায়নের কারণেও নানাভাবে পরিবেশের ক্ষতিসাধন হয়। তাই পরিবেশবান্ধব শিল্প প্রতিষ্ঠার মাধ্যমে বিভিন্ন বাণিজ্যিক প্রতিষ্ঠান পরিবেশ দূষণে সহায়ক ভূমিকা পালন করতে পারে।

পরিবেশ দূষণ কী : পরিবেশ দূষণ হলো মানুষের কর্মকাণ্ডের ফলে পরিবেশের উপাদানে অনাকাঙ্ক্ষিত পরিবর্তন। আমাদের চারপাশে যা কিছু আছে তা নিয়েই আমাদের পরিবেশ। পরিবেশে কোনো একটি জীবের অস্তিত্ব বা বিকাশের ওপর প্রভাবশালী সামগ্রিক পারিপার্শ্বিকতা, যেমন চারপাশের ভৌত অবস্থা, জলবায়ু ও প্রভাববিস্তারকারী অন্যান্য জীব ও জৈব উপাদান। কোনো কারণে এই পরিবেশের ভারসাম্য বিঘ্নিত হওয়াকে পরিবেশ দূষণ বলে। বায়ু দূষণ, পানি দূষণ, শব্দ দূষণ, মাটি দূষণ, খাদ্য দূষণ, গ্রিন হাউজ ইফেক্ট ইত্যাদি পরিবেশ দূষণের অন্তর্ভুক্ত।

পরিবেশ দূষণের কারণ : পরিবেশ দূষণের বিভিন্ন কারণ রয়েছে। তন্মধ্যে প্রধান কয়েকটি কারণ নিম্নরূপ–

১. জনসংখ্যা বৃদ্ধি
২. অপরিকল্পিত নগরায়ণ
৩. প্রাকৃতিক সম্পদের অপব্যবহার
৪. দ্রুত শিল্পায়ন
৫. সার ও কীটনাশকের যথেচ্ছ ব্যবহার
৬. বনভূমি উজাড়
৭. কলকারখানার বর্জ্য পদার্থ
৮. গাড়ির বিষাক্ত ধোঁয়া
৯. ওজোন স্তরের ক্রমাবনতি
১০. বনভূমির অপরিকল্পিত ব্যবহার ইত্যাদি।

তবে পরিবেশ দূষণের জন্য অপরিকল্পিত শিল্পায়ন, বাণিজ্যিক প্রতিষ্ঠানের ভূমিকাকেও অস্বীকার করা যায় না। বাণিজ্যিক প্রতিষ্ঠানগুলো পণ্য উৎপাদন করে গ্রাহকদের চাহিদার যোগান দেয়। বাণিজ্যিক প্রতিষ্ঠানের পণ্য উৎপাদনের জন্য ব্যবহৃত পরিবেশ বান্ধবহীন অব্যবস্থাপনা বিশ্বের অন্যান্য দেশের মতো বাংলাদেশকেও হুমকির মধ্যে ফেলেছে।

বাণিজ্যিক প্রতিষ্ঠানের কারণে যেভাবে পরিবেশ দূষিত হতে পারে : শিল্প কারখানার বর্জ্য বাংলাদেশের নদী ও জলাশয়গুলো দূষিত করে। পরিবেশ অধিদপ্তর উল্লেখ করেছে যে চট্টগ্রামের টিএসটি সারকারখানা থেকে সালফিউরিক ও ফসফরিক অ্যাসিড এবং চন্দ্রঘোনার কর্ণফুলি কাগজের মিল, সিলেট কাগজ মিল, দর্শনার কেরু অ্যান্ড কোম্পানি, খুলনার শিপইয়ার্ড ও মদ প্রক্রিয়াকরণ কারখানা ইত্যাদি থেকে লক্ষ লক্ষ গ্যালন তরল বর্জ্য পার্শ্ববর্তী নদী ও জলাশয়ে নিক্ষেপ করে পানি দূষণ ঘটাচ্ছে।

চট্টগ্রামের কালুরঘাট, নাসিরাবাদ, পতেঙ্গা, কাপ্তাই, ভাটিয়ারি, বাড়বকুন্ড, ফৌজদারহাট ও ষোলশহরের প্রায় ১৪০টিরও বেশি শিল্প কারখানার বর্জ্য কর্ণফুলি ও বঙ্গোপসাগরে নিক্ষিপ্ত হচ্ছে। ফতুল্লার ৫৩টি কারখানা এবং হাজারিবাগের ১৫১টি চামড়া শিল্প দ্বারা পরিবেশ দূষিত হচ্ছে। অন্তত ২৯টি শিল্পকারখানার বর্জ্য টঙ্গী অঞ্চলের তুরাগ নদী এবং ৪২টি বৃহৎ শিল্প শীতলক্ষা নদীতে বর্জ্য নিক্ষেপ করছে। খুলনা নিউজপ্রিন্ট মিল ঘণ্টায় প্রায় ৪,৫০০ ঘনমিটার বর্জ্যমিশ্রিত পানি ভৈরব নদীতে ফেলে। বিভিন্ন সার কারখানা, চিনি, কাগজ, পাট ও বস্ত্র কারখানা, সুতা কল, পোশাক শিল্প, রাসায়নিক ও ঔষধ তৈরি শিল্প, সিমেন্ট উৎপাদন ইত্যাদি থেকে প্রচুর ধোঁয়া, বাষ্প, গ্যাস ও ধুলিকণা বাতাসে মেশার ফলেও পরিবেশ মারাত্মকভাবে দূষিত হয়।

ট্যানারিসহ বিভিন্ন শিল্পকারখানার বর্জ্য, এসিড, বিষাক্ত রাসায়নিক দ্রব্য খাল, বিল ও নদীর পানির সাথে মিশায় ঝুঁকিতে রয়েছে জলজ সম্পদ আর সার ও কীটনাশকের অপরিকল্পিত ব্যবহার মাটি দূষণের অন্যতম কারণ।

যত্রতত্র শিল্পকারখানা স্থাপনের মাধ্যমেও বনভূমিকে মারাত্মক ক্ষতির মধ্যে ফেলা হচ্ছে। আমাদের পরিবেশের লাইফলাইন হিসেবে খ্যাত সুন্দরবনকে ঘিরে শত শত কারখানা গড়ে তোলা হয়েছে। এমনকি এর অদূরেই কয়লাভিত্তিক বিদ্যুৎকেন্দ্র গড়ে তোলা হচ্ছে। এটি নিয়ে পরিবেশবাদী ও বিশেষজ্ঞদের উদ্বেগের কথা কারও অজানা নয়।

পরিবেশ রক্ষায় বাণিজ্যিক প্রতিষ্ঠানের দায়িত্ব ও কর্তব্য : দেশের অর্থনীতি এগিয়ে নিতে ও আধুনিক বিশ্বের সঙ্গে তাল মিলিয়ে চলতে শিল্পায়ন তথা বাণিজ্যিক প্রতিষ্ঠানের বিকল্প নেই। তবে পরিবেশকে রক্ষা করেই শিল্পায়ন হওয়া উচিত। পরিবেশবান্ধব শিল্পকারখানা গড়তে হলে আমাদের বেশ কিছু উদ্যোগ সামনে রেখে এগিয়ে যাওয়া জরুরি। এক্ষেত্রে পরিবেশ অধিদপ্তরের সবচেয়ে বড় ভূমিকা রাখা প্রয়োজন। পাশাপাশি সরকার থেকে শুরু করে বিভিন্ন সংস্থা, সাধারণ জনগণ সবাইকে উদ্যোগী হতে হবে। শিল্প-কারখানা গড়ে তোলার জন্য শিল্পাঞ্চল গড়ে তুলতে হবে এবং তা হবে অবশ্যই আবাসিক এলাকার বাইরে। এক্ষেত্রে কোনো কৃষিজমি যাতে নষ্ট না হয় তাও খেয়াল রাখতে হবে। স্বল্প জায়গায় বহুতল কারখানা নির্মাণের মতো ব্যাপার গুরুত্বের সঙ্গে ভেবে দেখা দরকার। এছাড়া ঢাকার মতো বড় শহরগুলোতে গার্মেন্টেসের মতো শিল্পকারখানা পরিবেশ

ও আবাসনসহ নানা ক্ষেত্রে বাড়তি চাপ তৈরি করছে। এজন্য এ ধরনের শিল্পখাতগুলো বড় শহরগুলো থেকে বাইরে কোথাও নির্দিষ্ট অঞ্চলে সীমাবদ্ধ করে দেওয়া যেতে পারে। আমাদের দেশে দেখা যায়, বড় বড় কোম্পানির কারখানা নদীতীরে কিংবা কোনো জলাধারের পাশে গড়ে তোলা হয়েছে। এর ফলে তরলবর্জ্য প্রতিনিয়ত পানিতে মিশে পানি দূষিত হয়। এগুলো বন্ধের পাশাপাশি এর সঙ্গে জড়িতদের বিরুদ্ধে আইনগত ব্যবস্থা গ্রহণ করা জরুরি। মোটকথা, শিল্প-কারখানার কারণে প্রাকৃতিক পরিবেশ যাতে ক্ষতিগ্রস্ত না হয়, তার সর্বোচ্চ ব্যবস্থা গ্রহণ করতে হবে।

উপসংহার : আমাদের দেশকে আগামী প্রজন্মের জন্য বাসযোগ্য করে রেখে যেতে হলে স্বাস্থ্যকর পরিবেশ নিশ্চিত করতে হবে। এ দায়িত্বটা আমাদের। আবার শিল্পায়নও আমাদের জন্য প্রয়োজন। এজন্য পরিবেশকে রক্ষা করে শিল্পায়নের বিকল্প নেই। এ দুটোর সমন্বয় করা গেলে আমাদের টেকসই উন্নয়নের পাশাপাশি উচ্চ প্রবৃদ্ধি অর্জন সম্ভব।

6. **Focus Writing in English** 35

Ans :

Women Entrepreneurship and Empowerment in Bangladesh

Bangladesh has made significant progress in terms of women's empowerment and gender equality over the years. Women have increasingly been breaking traditional gender roles and stereotypes to engage in economic activities, and the government has been taking steps to create an enabling environment for women entrepreneurs to thrive. This article will discuss the state of women entrepreneurship and empowerment in Bangladesh, the challenges they face, and the initiatives that have been taken to promote women's entrepreneurship and empowerment.

Firstly, it is important to note that women entrepreneurship has been on the rise in Bangladesh. According to the Global Entrepreneurship Monitor (GEM) report of 2020, women's entrepreneurship in Bangladesh has increased by 8% from the previous year, with 18.7% of women engaging in entrepreneurial activities. This is a significant improvement from a decade ago when only 6% of women were involved in entrepreneurship. The increase in women entrepreneurship can be attributed to various factors such as better education, increased access to information and technology and the rise of microfinance institutions.

However, women entrepreneurs in Bangladesh face various challenges, the most prominent of which is the lack of access to finance. Women are often perceived as high-risk borrowers, and they may face cultural and social barriers when seeking financial assistance. This is especially true for women who live in rural areas, where they may not have access to formal banking services. As a result, women often rely on informal sources of financing such as family and friends or take on high-interest loans from moneylenders.

Another challenge that women entrepreneurs face in Bangladesh is the lack of access to market information, networks and resources. Women may not have access to the same opportunities and resources as men, which makes it difficult for them to start and grow their businesses. They may also face gender-based discrimination and harassment, which can hinder their progress.

Despite these challenges, the government of Bangladesh has recognized the importance of women's entrepreneurship and empowerment and has taken several initiatives to address these issues. The government has implemented policies and programs aimed at promoting women's entrepreneurship, such as the Women Entrepreneurship Development Project (WEDP) and the Women's Economic Empowerment Program (WEEP). These programs provide training, mentoring, and financial support to women entrepreneurs to help them start and grow their businesses.

The government has also created a National Women Development Policy (NWDP) that aims to ensure the socio-economic development of women in Bangladesh. The policy focuses on

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

increasing women's participation in the labor force, ensuring equal pay for equal work, and reducing gender-based violence and discrimination. The government has also taken steps to ensure that women have equal access to education, health care and legal services.

In addition to the government's efforts, various non-governmental organizations (NGOs) and private sector organizations are also working to promote women's entrepreneurship and empowerment in Bangladesh. For example, the Bangladesh Women Chamber of Commerce and Industry (BWCCI) provides training, networking, and advocacy services to women entrepreneurs. Microfinance institutions such as Grameen Bank and BRAC have also played a significant role in promoting women's entrepreneurship by providing small loans to women entrepreneurs.

In conclusion, women entrepreneurship and empowerment are critical components of economic growth and social development in Bangladesh. Although women entrepreneurs face various challenges, the government, NGOs and private sector organizations are working to create an enabling environment for women to thrive in business. With the right support, women entrepreneurs can contribute significantly to the economic growth of the country and improve their own lives and those of their families. The progress made in Bangladesh can serve as an inspiration for other developing countries to promote women's entrepreneurship and empowerment.

7. **Argumental Writing in English** 30

Ans : It is not Unethical to Acquire Exceptionally High Financial Assets

Introduction : The accumulation of wealth has always been a contentious issue, with some people believing that it is unethical to acquire a vast amount of money. However, I argue that it is not unethical to acquire exceptionally high financial assets. Wealth acquisition is not immoral in itself, and people should be free to pursue their financial goals as long as they do not harm others in the process. Here, I will explore the arguments for and against the acquisition of high financial assets and explain why the accumulation of wealth is not unethical.

Arguments against the acquisition of high financial assets : The primary argument against the accumulation of high financial assets is that it creates income inequality. Income inequality refers to the unequal distribution of income in society, with some individuals earning significantly more than others. This can lead to social unrest, as those with low incomes may feel that they are being exploited by those with high incomes. Moreover, income inequality can lead to a concentration of wealth in the hands of a few individuals, which can be detrimental to the economy's health.

Furthermore, some argue that the pursuit of wealth can lead to greed and selfishness. Wealthy individuals may become obsessed with accumulating more money and assets and may neglect their social responsibilities. They may also engage in unethical activities, such as tax evasion or insider trading, to increase their wealth. These activities harm society as a whole and can undermine the economy's integrity.

Arguments for the acquisition of high financial assets : The primary argument for the acquisition of high financial assets is that it creates economic growth. Wealthy individuals often invest their money in new businesses or projects, which can create jobs and stimulate the economy. Moreover, the accumulation of wealth can lead to innovation and technological advancements. Wealthy

individuals often fund research and development projects that can improve the quality of life for everyone.

Additionally, the pursuit of wealth can be a positive motivator for individuals. People who have financial goals are often more productive and creative than those who do not. Moreover, the accumulation of wealth can provide individuals with a sense of security and financial stability. This can lead to a higher quality of life and greater personal fulfillment.

Why the accumulation of wealth is not unethical : The acquisition of high financial assets is not unethical as long as it is done ethically and without causing harm to others. People should be free to pursue their financial goals as long as they do not engage in illegal or unethical activities. Moreover, the accumulation of wealth can have positive effects on society. Wealthy individuals often donate money to charitable causes or fund social programs that can improve the lives of others.

Furthermore, income inequality is not necessarily a bad thing. Income inequality can incentivize individuals to work harder and be more productive. Moreover, income inequality can create competition in the marketplace, which can lead to innovation and technological advancements.

Conclusion : In conclusion it be said the acquisition of high financial assets is not unethical. Wealth acquisition is not immoral in itself, and people should be free to pursue their financial goals as long as they do not harm others in the process. While there are arguments against the accumulation of high financial assets, such as income inequality and the potential for greed and selfishness, there are also arguments for the acquisition of wealth, such as economic growth and personal fulfillment. Ultimately, it is up to individuals to decide whether or not they want to pursue wealth, but they should do so ethically and without causing harm to others.

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

PROBASHI KALLYAN BANK
Security Guard 2023

Examination Held On : 03.03.2023; Time : 60 Minutes; Total Marks : 70

01. "নিরাপত্তা প্রহরীর গুণাবলি" বিষয়ে ৫টি বাক্য লিখুন।

উত্তর : নিরাপত্তা প্রহরীর যে সকল গুণবালি থাকে তার মধ্যে অন্যতম হলো : সততা, নির্ভরতা, নমনিয়তা নিয়ে দায়িত্ব পালন করেন। জান-মালের নিরাপত্তা দিয়ে থাকেন। নিরাপত্তার ব্যাপারে আপোষহীন থাকেন। সব অবস্থাতে তার হেফাজতে থাকা মালামালগুলোকে নিরাপদে রাখেন। পরিশেষে একজন ভালো নিরাপত্তা প্রহরী আমাদের আস্থার ব্যক্তি।

02. এককথায় প্রকাশ করুন :

a. যে রাত জেগে পাহারা দেয় — নৈশ প্রহরী।

b. বিদেশে থাকে যে — প্রবাসী।

03. বিপরীত শব্দ লিখুন :

উত্তর :

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
a. তিমির	আলো।
b. সরল	গরল।
c. অগ্র	পশ্চাৎ।

04. সন্ধিবিচ্ছেদ করুন :

উত্তর :

প্রদত্ত শব্দ	সন্ধিবিচ্ছেদ
a. পরীক্ষা	পরি + ঈক্ষা।
b. সংলাপ	সম্ + লাপ।

05. নিচের বানানগুলো শুদ্ধ করে লিখুন :

উত্তর :

অশুদ্ধ	শুদ্ধ
a. মুমুর্ষ	মুমূর্ষু।
b. সমিচীন	সমীচীন।

06. Write 5 sentences about "My Country".

Bangladesh is my country and it is a very beautiful country in South Asia. We got independence in 1971 from Pakistan after a nine-month-long war. Because of the sacrifice of millions of freedom fighters' life we got this country. We celebrate our victory day at 16 December.

07. Translate into English.

a. ডাক্তার আসিবার পর রোগী মারা গেল।

— The patient died after the doctor had come.

b. সে প্রতিদিন স্কুলে যায়।

— He/She goes to school everyday.

08. Fill in the blanks :

a. He is eating — apple.

b. Please listen — me.

Ans : (a). an; (b) to

09. Write singular to plural number :

Ans :

Singular	Plural
a. Ox	Oxen
b. Baby	Babies
c. Sheep	Sheep
d. Actor	Actors
e. Man	Men

10. পিতার বয়স ৫৫ বছর, পুত্রের বয়স ১৫ বছর। ১৩ বছর পরে পিতা পুত্রের বয়সের সমষ্টি কত হবে?

সমাধান : ১৩ বছর পর পিতার বয়স হবে = (৫৫ + ১৩) বছর = ৬৮ বছর

এবং ১৩ " " পুত্রের " " = (১৫ + ১৩) বছর = ২৮ বছর

∴ ১৩ বছর পর পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি হবে = (৬৮ + ২৮) বছর = ৯৬ বছর **(উত্তর)**

11. ব্যাংক থেকে ১,০০,০০০/- টাকা ঋণ নিয়ে ৫ বছর পর আসলসহ মোট ১,৪০,০০০/- টাকা পরিশোধ করা হলো। মুনাফার হার কত?

সমাধান :

আমরা জানি,

$I = Pnr$

$\Rightarrow r = \frac{I}{Pn}$

$= \frac{৪০০০০}{৫ \times ১০০০০০} \times \frac{১০০}{১০০}$

$= \frac{৮}{১০০}$

$= ৮\%$

∴ মুনাফার হার ৮% **(উত্তর)**

এখানে,

আসল, P = ১০০০০০ টাকা

মুনাফা, I = (১৪০০০০ − ১০০০০০) টাকা

= ৪০০০০ টাকা

সময়, n = ৫ বছর

মুনাফার হার, r = ?

12. $p + q = 3$ এবং $pq = 2$ হলে, $p^2 + q^2$ = কত?

সমাধান : দেওয়া আছে, $p + q = 3$ এবং $pq = 2$

আমরা জানি, $p^2 + q^2 = (p + q)^2 - 2pq$

$= 3^2 - 2 \times 2 = 9 - 4 = 5$ **(Ans.)**

13. সংক্ষেপে উত্তর দিন :

a. **একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ ব্যতীত অপর দুটি কোণের সমষ্টি কত ডিগ্রি?**

উত্তর : আমরা জানি, ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি ১৮০° এবং সমকোণী ত্রিভুজের একটি কোণ ৯০°।

∴ সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ ব্যতীত অপর দুটি কোণের সমষ্টি = ১৮০° − ৯০° = ৯০°।

b. **বর্গক্ষেত্র কাকে বলে?**

উত্তর : যে চতুর্ভুজের চারটি বাহু সমান এবং প্রত্যেকটি কোণ সমকোণ, তাকে বর্গক্ষেত্র বলে।

c. **ব্যাসার্ধ কাকে বলে?**

উত্তর : বৃত্তের কেন্দ্র থেকে পরিধির ওপর কোনো বিন্দুর দূরত্বকে ঐ বৃত্তের ব্যাসার্ধ বলে। ব্যাসার্ধকে r দ্বারা প্রকাশ করা হয়।

14. বাংলাদেশের স্বাধীনতা দিবস কোনটি?

উত্তর : ২৬ মার্চ।

15. Covid-19 এর দুটি টীকার নাম লিখুন।

উত্তর : Comirnaty (ফাইজার ও বায়োএনটেক) এবং Spikevax (মডার্না)।

16. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধুর জন্ম তারিখ কোনটি?

উত্তর : ১৭ মার্চ ১৯২০।

17. বিশ্বকাপ ফুটবল ২০২২ এর রানার্স আপ স্থান অর্জনকারী দেশ কোনটি?

উত্তর : ফ্রান্স।

18. উগান্ডার রাজধানীর নাম কী?

উত্তর : কাম্পালা।

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

BANKERS' SELECTION COMMITTEE (BSC)

8 GOVT. BANKS & 1 FINANCIAL INSTITUTION

Bank ♦ Uganda ♦ ABL ♦ FBL ♦ BKB ♦ BDBL ♦ Kalimasangsman & ♦ BHBFC

Senior Officer (General) 2023

Examination Held On: 24.02.2023 Time: 2 Hours, Full Marks: 200

Answer all the questions in the answer script. Answer must be written in English (except questions 4 and 5).

1. Read the passage and answer the questions (i – vi) : 5 × 6 = 30

The weather can change day-to-day or even from hour-to-hour whereas the climate in an area usually taken a long time to change. Climate does not change day-to-day or even month-to-month, but usually takes hundreds, thousands, or millions of years to change. In the world today, climate change is often heard, and it usually refers to the process of the Earth heating up, which is often called global warming. Most people can agree on the weather, but sometimes climate change or global warming leads to disagreement. During its life, the climate of the Earth has changed quite often and has experienced an Ice Age, warming, and everything in between. It is a proven fact that the Earth's average temperature has increased about 1.33°F over the past 100 years between the 1900s and 2000s. The Earth is covered like a greenhouse, which is used by some farmers, florists and others to grow plants, it is a glass-covered' building that absorbs the heat from the Sun. Greenhouses are very hot. The greenhouse gases include mostly carbon di-oxide, methane, and nitrous oxide. An increase in the greenhouse gases causes the Earth to become warmer. A warmer climate can affect the planet negatively. It could lead to heavier precipitation, unusual season changes, heat waves, etc. Farming in developing countries face increased rain, floods, and droughts; plus, certain kinds of food items may become scarce, unavailable, or more expensive for people to purchase. Many scientists believe it is a result of human behavior, and changing some of those behaviors will have a positive effect on climate change and global warming.

Questions :

i. **What is the key difference between Climate and Weather?**

Ans : Weather refers to local scale of minutes, hours and days where climate is an average of weather of 30 years or more and can be assessed for large area or globally. The difference between weather and climate is the measurement of time. Weather is what conditions of the atmosphere are over a short period of time and climate is how the atmosphere behaves over relatively long periods of time.

ii. **What is a greenhouse?**

Ans : A greenhouse is a 'glass-covered' building or structure used by farmers, florists and others to grow plants. It functions by absorbing heat from the sun, creating a warm environment suitable for plant growth.

iii. **How did the Earth experience climate change over the years?**

Ans : Earth's climate has changed dramatically many times by the changing configuration of continents, changes in the sun's intensity, variations in the orbit of Earth. The Earth's average temperature has increased about 1.33°F over the past 100 years between the 1900s and 2000s.

iv. **How is the Earth getting affected by greenhouse gases?**

Ans : The greenhouse effect traps radiation from the sun and warms the planet's surface. A warmer climate can affect the planet negatively leading to heavier precipitation, unusual season changes, heat waves etc.

v. **How is farming is developing countries getting affected by global warming?**

Ans : Global warming bears negative impact on farming in developing countries. Farming in developing countries face increased rain, floods and droughts. Besides certain kinds of food items may become scarce, unavailable or more expensive for people to purchase.

vi. **What is your key lesson from the texts?**

Ans : Greenhouse gases are responsible for rapid global warming. A warmer climate can affect the planet negatively. For the betterment of the living condition on this earth global warming must have to be controlled at any rate.

2. Solve the following problems (i–v) : 6 ×5 = 30

i. **Certain amount of money is divided among A, B, and C in such a way that A gets 3 times as much as B and B receives 2 times as much as C. If A receives Tk. 1500 more than C, what is the total amount of money?**

Solution Let, C receives = x tk

∴ B receives = 2x tk

∴ A receives = (3 × 2x) tk = 6x tk

ATQ,

$6x - x = 1500$

$\Rightarrow 5x = 1500$

$\therefore x = 300$

So, the total amount of money = (x + 2x + 6x) tk

= 9x tk = (9 × 300) tk

= 2700 tk.

ii. **The population of a village is 10000. In one year, male population increase by 6% and female population by 4%. If the population at the end of the year is 10520, find the original size of the male population in that village.**

Solution Let, the number of male be x and females be (10000 − x)

ATQ,

$\frac{6x}{100} - \frac{(10000 - x)4}{100} = 10520 - 10000$

$\Rightarrow \frac{6x}{100} - \frac{(10000 - x)4}{100} = 520$

$\Rightarrow 6x - 40000 - 4x = 52000$

$\Rightarrow 2x = 52000 - 40000$

$\Rightarrow 2x = 12000$

$\therefore x = 6000$

∴ Male population is 6000.

iii. **A bag contains coins of Tk. 1, Tk. 2, and Tk. 5 denomination in the ratio 2 : 3 : 4. If the total amount is Tk. 280, find the number of coins of Tk. 5 denomination in the bag.**

Solution Let, the common ratio be P.

So, the number of coins Tk 1, Tk 2, Tk 5 = 2P, 3P, 4P

ATQ,

$2P + (3P \times 2) + (4P \times 5) = 280$

$\Rightarrow 2P + 6P + 20P = 280$

$\Rightarrow 28P = 280$

$\therefore P = 10$

∴ Tk 5 coin number = 4 × 10 = 40

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

iv. 3 years ago, father's age was twice the age of his 4 sons. In 3 years time, the father's will be equal to the sum of the ages of the sons. Find the present age of the father.

Solution Let,

'x' be the present age of the father and

'y' = = sum of the present ages of 4 sons.

3 years ago,

Age of the father = x – 3

Sum of ages of 4 sons = y – (3 × 4) = y – 12

ATQ,

x – 3 = 2 (y – 12)

⇒ x – 3 = 2y – 24

⇒ x = 2y – 21 .....(i)

After 3 years,

Age of the father = x + 3

Sum of ages of 4 sons = y + (3 × 4) = y + 12

ATQ,

x + 3 = y + 12

⇒ x = y + 9 ... (ii)

from (i) ⇒ y + 9 = 2y – 21

⇒ y = 21 + 9

= 30

∴ x = 30 + 9 = 39

∴ The present age of the father = 39 years.

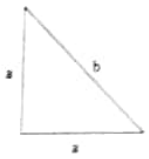
v. If the perimeter of an isosceles right triangle is $(6 + 3\sqrt{2})$ meter, then what is the area of the triangle?

Solution

Perimeter of an isosceles triangle = 2a + b

∴ 2a + b = $6 + 3\sqrt{2}$ ... (i)

Again, Hypotenuse of the triangle,



$b = \sqrt{a^2 + a^2}$

$= \sqrt{2a^2}$

∴ $b = \sqrt{2}a$ ... (ii)

(i) ⇒ $2a + \sqrt{2}a = 6 + 3\sqrt{2}$

⇒ $a(2 + \sqrt{2}) = 3(2 + \sqrt{2})$

∴ a = 3

In the isosceles right triangle,

the base and height = a

∴ area of the triangle = $\frac{1}{2}$ × base × height

= $\frac{1}{2} \times 3 \times 3 = 4.5$ sq. m.

3. Answer the following questions (i – xv) : **2 × 15 = 30**

i. Name the two countries that are recently affected by the deadly earthquake?

Ans : On February 6, 2023 Turkiye and Syria are affected by the deadly earthquake. It was one of the strongest earthquakes in the region in more than 100 years, of 7.8 magnitude.

ii. Who are the Presidents of the two Europe and Asian economies that are engaged in a widely discussed War?

Ans : Russian president Vladimir Putin and Ukrainian president Volodymyr Zelensky are the presidents of the two European and Asian economies that are involved in a widely discussed War.

iii. What are the countries where 'Tigray' and 'Wuhan' are located?

Ans : Tigray provice located in Ethiopia's northernmost region, bordering Eritrea. Wuhan, the capital city of Hubei province in central China, is situated on Jianghan plain in the People's Republic of China.

iv. Name two member states of The Eurasian Economic Union.

Ans : The Eurasian Economic Union (EEU) is an ambitious project for economic integration in the former Soviet region. It consists of five member states in 2015. Name of the two member states of the Eurasian Economic Union are Russia and Belarus.

v. What are the two countries where the largest Mangrove Forest on the earth is located?

Ans : The Sundarbans is the biggest natural mangrove forest in the world, located between Bangladesh and India. The most beautiful part of the Sundarbans consists of Bangladesh and it is 60% (6, 017 km²).

vi. Name the regulators of Commercial Banks and Insurance Companies in Bangladesh.

Ans : The regulator of Commercial Banks or scheduled banks in Bangladesh is Bangladesh Bank, which operates under Bank company Act, 1991. The regulator of Insurance Companies in Bangladesh is Insurance Development and Regulatory Authority of Bangladesh (IDRA).

vii. What was the year and in which city Bangabandhu placed the Six Points?

Ans : On 5 February 1966 in Lahore, Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman revealed the Six-Point formula for regional autonomy for the federation provinces of Pakistan.

viii. Who are the current Team Captains of the National Men and Women Football Team of Bangladesh?

Ans : Jamal Bhuyan are and Sabina Khatun the current Team Captains of the National Men and Women Football Team of Bangladesh.

ix. Name two Specialized Banks of Bangladesh that are specially designated for agricultural and rural financing.

Ans : Bangladesh Krishi Bank (BKB) and Rajshahi Krishi Unnayan Bank (RAKUB) are two specialized banks that are specially designated for agriculture and rural financing.

x. Write full forms of 'SWIFT' and 'TRIPS'.

Ans : SWIFT stands for : Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunications.

TRIPS stands for : Trade-Related Aspects of Intellectual Property Rights

xi. Name any two main greenhouse gases that are responsible for global warming.

Ans : Two main greenhouse gases are carbon dioxide and methane.

xii. Who were the Home Minister and Defense Minister of the Mujibnagar Government?

Ans : Home Minister of Mujibnagar Government was Abul Hasnat Muhammad Kamaruzzaman and Defence Minister of Mujibnagar Government was Tajuddin Ahmad.

xiii. In which year the WTO was founded? Who is the current Director General of the WTO?

Ans : WTO founded in 1995 (1 January). Current Director General of WTO is Ngozi Okonjo-Iweala (Nigeria).

xiv. What are the top two RMG exporting countries other than Bangladesh?

Ans : Top two RMG exporting countries except Bangladesh are China and Vietnam.

xv. Name the Palli Kabi of Bangladesh. In which district the Palli Kabi was born?

Ans : Jasimuddin is known as 'Palli Kabi' of Bangladesh. He was born in Tambulkhana village in Faridpur District.

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

4. Translation English to Bangla : 10

Banking is a highly regulated and sensitive industry where the leadership approach should be seen differently. To guide banking industry, bank boards, and top executives must perform while complying with stringent regulations. Of all the businesses, commercial banking became very sensitive and turbulent in the changing unpredictable business cycles. To sustain, banks need to have effective leadership approach. Despite several similarities, the leadership approach in banking is clearly different from other businesses.

বঙ্গানুবাদ : ব্যাংকিং একটি অত্যন্ত নিয়ন্ত্রিত এবং সংবেদনশীল শিল্প যেখানে নেতৃত্বের মনোভাবকে ভিন্নভাবে দেখা উচিত। ব্যাংকিং শিল্পকে পরিচালনা করতে ব্যাংক বোর্ড এবং শীর্ষ নির্বাহীদের অবশ্যই কঠোর নিয়ম-কানুন মেনে কাজ করতে হবে। পরিবর্তনশীল অনিশ্চিত ব্যবসায়িক চক্রের সমস্ত ব্যবসায়ের মধ্যে বাণিজ্যিক ব্যাংকিং অত্যন্ত সংবেদনশীল এবং আলোড়নপূর্ণ হয়ে উঠেছে। টিকে থাকতে ব্যাংকগুলোর কার্যকর নেতৃত্বের মনোভাব থাকা প্রয়োজন। বেশিকিছু মিল থাকা সত্ত্বেও ব্যাংকিং খাতে নেতৃত্বের মনোভাব অন্যান্য ব্যবসায়ের থেকে স্পষ্টতই ভিন্নতর।

5. Focus Writing in Bangla : 35

বিশ্ব পরিস্থিতিতে নিত্য প্রয়োজনীয় দ্রব্যাদির মূল্য বৃদ্ধি এবং জনসাধারণের জীবনযাত্রার মান

উত্তর : ভূমিকা : দ্রব্যমূল্যের ঊর্ধ্বগতি আজ আমাদের সামাজিক, জাতীয় ও অর্থনৈতিক জীবনে এক বিরাট সমস্যা হয়ে দাঁড়িয়েছে। তৃতীয় বিশ্বের একটি উন্নয়নশীল দেশ বাংলাদেশ। অধিকাংশ জনগণ এখানে দারিদ্র্য সীমার মধ্যে বাস করে। কালোবাজারি, মুনাফাখোর, মজুতদার প্রভৃতির কারণে খাদ্যদ্রব্য, তেল, ডাল, লবণ, দুধ, চিনি থেকে শুরু করে নিত্যপ্রয়োজনীয় ও অপরিহার্য দ্রব্যগুলোর মূল্য বৃদ্ধি পাচ্ছে প্রতিদিন এবং ক্রমে এসব পণ্য সংগ্রহ কঠিনতর হচ্ছে দরিদ্র ও মধ্যবিত্ত মানুষগুলোর জন্য। সাধারণ মানুষের ক্রয়ক্ষমতার সীমাকে অতিক্রম করে লাগামহীনভাবে বেড়ে চলেছে প্রতিটি পণ্যের মূল্য। তাইতো কবিতার ভাষায় বলতে হয়-

'বাড়ছে দাম অবিরাম
চালের ডালের তেলের নুনের/হাড়ির, বাড়ির গাড়ির চুনের।'

সাম্প্রতিক দ্রব্যমূল্য বৃদ্ধির চিত্র ও জনজীবনে দুর্ভোগ : ২০২১-২২ সালে উল্লেখযোগ্যভাবে দ্রব্যমূল্যের ঊর্ধ্বগতি হয়েছে। ২০২০ সালে সয়াবিন তেল প্রতি কেজির পাইকারি দাম ছিল ৮৮ টাকা, ২০২১ সালে ১১৫ টাকা এবং ২০২২ সালে ১৮০ টাকা। ২০২০ সালে পামওয়েল ছিল ৬৪.৫ টাকা, ২০২১ সালে ৯০ টাকা এবং ২০২২ সালে ১৪৯ টাকা। ২০২০ সালে মসুর ডাল ছিল ৬৮ টাকা, ২০২১ সালে ৯২ টাকা এবং ২০২২-এ ১০৮ টাকা। এভাবে লাগামহীনভাবে বেড়েছে নিত্যপণ্যের দাম। বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর ২০২২ সালের সর্বশেষ 'খানা আয়-ব্যয় জরিপ'-এ উঠে এসেছে খানাপিছু গড় মাসিক আয় ১৫ হাজার ৯৪২ টাকা যার মধ্যে প্রায় ৪৮ শতাংশই যায় খাদ্য কেনায়। দরিদ্র ও প্রান্তিক পরিবারগুলোর মাসিক মোট আয়ের প্রায় ৭০ শতাংশ পর্যন্ত ব্যয় হয় খাদ্যের পেছনে। ২০২২-এর এক সংবাদ সূত্র অনুযায়ী বলা হয় গত ৩০ বছরের মধ্যে সর্বোচ্চ মূল্যবৃদ্ধি ছিল দ্রব্যমূল্যের। এশীয় উন্নয়ন ব্যাংকের হিসাব অনুযায়ী ২০২১-২২ অর্থবছরে গড় মুদ্রাস্ফীতি ৬ শতাংশ থাকবে বলা হয়েছিল এবং বাংলাদেশের জন্য এটি বড় একটি চ্যালেঞ্জ ছিল। বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর তথ্য অনুযায়ী, গত বছরের ফেব্রুয়ারিতে দেশে গড় মূল্যস্ফীতির হার বেড়ে দাঁড়িয়েছিল ৬ দশমিক ১৭। দেশে দ্বিতীয় দফা লকডাউন খুলে দেওয়ার পর মাথাপিছু আয় ভালোভাবেই বেড়েছিল। আগস্ট ২০২১ থেকে জানুয়ারি ২০২২ পর্যন্ত এই আয় বৃদ্ধির হার ছিল ২৭ শতাংশ। কিন্তু মূল্যস্ফীতির কারণে জানুয়ারি ও মে ২০২২-এর মধ্যে এ আয় আবার ৬ শতাংশ কমেছে। ফেব্রুয়ারি ২০২২ থেকে স্বল্প আয়ের পরিবারগুলো মাছ, মাংস, দুধ ও ফল কেনা কমিয়ে দিয়েছিল। এদিকে সরকার ২০২৩/২০২৪ সালে খরচ কমিয়ে মিতব্যয়ী হওয়ার পরামর্শ দিয়েছে। এর থেকে বোঝা যায় চলতি বছরেও দ্রব্যমূল্যের ঊর্ধ্বগতি চলমান থাকতে পারে এবং বিশ্বের অর্থনৈতিক অবস্থার ওপর বাংলাদেশের দ্রব্যমূল্যের অবস্থা নির্ভরশীল থাকবে। তাই সতর্ক থাকার কোনো বিকল্প নেই।

দ্রব্যমূল্য বৃদ্ধির কারণ : আমাদের দেশে নিত্যপ্রয়োজনীয় দ্রব্যের মূল্যবৃদ্ধি কোনো আলোচিত সংবাদ নয় বরং দৈনন্দিন জীবনের সংবাদে পরিণত হয়েছে। মানুষ তাদের মৌলিক চাহিদা তথা খাদ্য, বস্ত্র, বাসস্থান, শিক্ষা, চিকিৎসা প্রভৃতি প্রয়োজন মেটাতে হিমশিম খাচ্ছে। আমাদের এই দরিদ্র দেশটিতে নিত্যপ্রয়োজনীয় জিনিসের মূল্য বৃদ্ধির কারণ ও সূত্র নানাবিধ। নিম্নে কারণগুলো আলোচনা করা হলো :

উৎপাদন অপ্রতুলতা : বাংলাদেশে দ্রব্যমূল্য বৃদ্ধির সবচেয়ে বড় কারণ হলো উৎপাদন অপ্রতুলতা বা চাহিদার তুলনায় যোগানের অভাব। চাহিদা যেখানে বিশাল সমুদ্রের ন্যায়, সেখানে কূপ খনন করে পানি সরবরাহ চলে না। ফলে সীমাবদ্ধ জিনিসের জন্য অগণিত ক্রেতার ভিড় এবং পরিণামে মূল্যবৃদ্ধি ও জিনিস সংগ্রহের জন্য তীব্র প্রতিযোগিতা চলে। আর উৎপাদন বৃদ্ধির জন্য কৃষির আধুনিকীকরণে নেই কোনো কার্যকর পদক্ষেপ।

অসাধু ব্যবসায়ীদের কারসাজি : আকস্মিক কৃত্রিম মূল্যবৃদ্ধিতে মজুতদার, মুনাফাখোর, ফটকা কারবারিদের সৌরাত্ম্য দেখা যায়। এরা সুযোগ বুঝে হঠাৎ নিত্যপ্রয়োজনীয় পণ্য বাজার থেকে গায়েব করে গোপনে মজুত করে। পণ্যের জন্যে হা-হুতাশ শুরু হলে এই সুযোগে তারা দাম বাড়ায় এবং অল্প অল্প করে গোপন মজুত বাজারে ছাড়ে। আবার অসাধু ব্যবসায়ীরা বাজেট, খরা, বন্যা, হরতাল, ধর্মঘট, পূজা-পার্বণ, ঈদ, আন্তর্জাতিক বাজারে পণ্যের মূল্যবৃদ্ধির অজুহাতে নিত্যব্যবহার্য পণ্যের দাম বাড়িয়ে দেয় ফলে বাজার কখনোই স্থিতিশীল থাকে না।

চোরাকারবার ও চাঁদাবাজি : অসাধু ব্যবসায়ীদের অধিক টাকার লোভে নিত্যপ্রয়োজনীয় জিনিসপত্রের পাচার মূল্যবৃদ্ধির অন্যতম কারণ। চোরাই পথে বিদেশে পাচার করায় খাদ্য সংকট সৃষ্টি হয় এবং দ্রব্যমূল্য বৃদ্ধি হয়। তেমনি আবার পথে পথে চাঁদাবাজি নিত্যপ্রয়োজনীয় দ্রব্যের দাম বাড়িয়ে দেয়। আবার ট্রাকে মালামাল আনা-নেওয়া, মাল লোড-আনলোড, খাজনা খরচে অনেক টাকা ব্যয় হয়। ফলে দ্রব্যমূল্য বৃদ্ধি পায়।

মুদ্রাস্ফীতি : বাংলাদেশে মূল্যস্ফীতির চাপ যেমন লাগাম টানা যাচ্ছে না। কয়েক মাস ধরেই মূল্যস্ফীতি ৮ শতাংশের আশেপাশে আটকে গেছে। এ কারণে জীবনযাত্রার ব্যয় মেটাতে গিয়ে মূল্যস্ফীতির সঙ্গে রীতিমতো লড়াই করতে হচ্ছে সাধারণ মানুষকে। মজুরি সূচক ও মূল্যস্ফীতি প্রায় কাছাকাছি চলে আসছে। মাঝে মাঝে দেখা যায় অর্থনৈতিক ঘাটতি পূরণের জন্য সরকার মুদ্রা বাজারে ছাড়ে। ফলে সম্পদের তুলনায় টাকার পরিমাণ বেড়ে গিয়ে মুদ্রাস্ফীতির সৃষ্টি হয়। এ অবস্থায় লাগামহীনভাবে দ্রব্যমূল্য বৃদ্ধি পায়।

রাজনৈতিক অস্থিতিশীলতা : বাংলাদেশের রাজনৈতিক পরিবেশ স্থিতিশীল নয়। এদেশে ক্ষমতার জন্য বিভিন্ন আন্দোলন, হরতাল, ধর্মঘট, মারামারি, রাহাজানি, অবরোধ প্রভৃতি কর্মসূচিতে কলকারখানার উৎপাদন ব্যাহত হয় এবং নিত্যপ্রয়োজনীয় দ্রব্যসামগ্রী একস্থান থেকে অন্যস্থানে নিতে বাধার সৃষ্টি হয়। ফলে দ্রব্যমূল্য বৃদ্ধি পায়।

প্রাকৃতিক দুর্যোগ : বন্যা, ঝড়, জলোচ্ছ্বাস প্রভৃতি প্রাকৃতিক দুর্যোগের ফলে অনেকসময় দেশের এক অঞ্চলের সঙ্গে অন্য অঞ্চলের যোগাযোগ ব্যবস্থা বিচ্ছিন্ন হয়ে পড়ে। এ সময় পণ্যের উৎপাদন স্থল থেকে চাহিদা অঞ্চলে পণ্য পৌঁছানো সম্ভব হয় না। শুকনো মৌসুমে খরা এবং বর্ষার সময় প্রচুর ফসল নষ্ট হয়। ফলে উৎপাদন লক্ষ্যমাত্রা ঠিক থাকে না। ফসল উৎপাদন কম হওয়ার ফলে চাহিদা মেটানো সম্ভব হয় না। এতে দ্রব্যমূল্য বেড়ে যায়।

কর বৃদ্ধি : অনেক সময় দুর্নীতিগ্রস্ত প্রশাসন চালাতে গিয়ে সরকারকে জনগণের ওপর অতিরিক্ত করের বোঝা চাপাতে হয়। সে কর প্রত্যক্ষ হোক কিংবা ভ্যাটের আকারে হোক তার ফলে পণ্যের দাম বেড়ে যায়। পরিকল্পিত অর্থনীতি রূপায়ণ করতে গেলেই দ্রব্যমূল্য অনিবার্যভাবে বৃদ্ধি পায়।

জনজীবনে মূল্য বৃদ্ধির প্রতিক্রিয়া : নিত্যপ্রয়োজনীয় দ্রব্যের মূল্য বৃদ্ধির ফলে জনজীবন আজ সংকটের সম্মুখীন। পারিবারিক ও সামাজিক জীবনে দ্রব্যমূল্যের প্রতিক্রিয়া হয় মারাত্মক। বেঁচে থাকার তাগিদে মানুষ দিশেহারা হয়ে এ সব জিনিস জোগাড়ের চেষ্টা করে। ধনী লোকের গায়ে আঁচড়টিও পড়ে না, পদে পদে মার খায় দরিদ্র, মধ্যবিত্ত, অল্প বেতনভুক্ত সরকারি ও বেসরকারি চাকরিজীবীরা। কিন্তু এরাই তো সমাজের বৃহত্তর অংশ। দ্রব্যমূল্য বৃদ্ধির প্রভাবে জনসাধারণের দুঃখ-দারিদ্র্য বেড়ে যায়, তার পরিণামে দুঃখ থেকে পরিত্রাণের জন্য তারা নানা নেতিবাচক প্রয়াসে লিপ্ত হয় এবং সামাজিক আবহাওয়া সামগ্রিকভাবে দূষিত হয়। এর ফলে কতিপয় সুযোগসন্ধানী অসাধু ব্যবসায়ী ও চোরাকারবারিরা আঙুল ফুলে কলাগাছ হয়ে সমাজের অবক্ষয় ঘটায়।

সাধারণ মানুষের জীবনধারণের খরচ বেড়ে যাওয়ার ফলে নেমে যাচ্ছে জীবনযাত্রার মান, কমছে শিক্ষা ও সংস্কৃতির মান। এর প্রভাব পড়ছে শিশুদের ওপর। শিশুরা উপযুক্ত যত্ন, পুষ্টির অভাবে ভোগে। আর্থিক সংকটের ফলে ছাত্রছাত্রীদের জীবনে নেতিবাচক প্রভাব পড়ছে। শোচনীয় অভাব আর দুঃসহ দারিদ্র্যের কশাঘাতে মানুষ হয় মরিয়া। সমাজের বুকে সঞ্চারিত হয় বিক্ষোভের উত্তাপ। সর্বোপরি, দ্রব্যমূল্য বৃদ্ধি জাতীয় সামাজিক-অর্থনৈতিক জীবনে নেতিবাচক প্রভাব ফেলে।

দ্রব্যমূল্য বৃদ্ধির প্রতিকার : দ্রব্যমূল্য বৃদ্ধি প্রতিরোধের জন্য নানা উপায় বর্তমান। সরকারি উদ্যোগের পাশাপাশি বেসরকারি উদ্যোগ ও দ্রব্যমূল্য বৃদ্ধি প্রতিরোধে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে থাকে। নিম্নে দ্রব্যমূল্য বৃদ্ধি প্রতিরোধে করণীয় দিক নিয়ে আলোচনা করা হলো :

১. উৎপাদন বৃদ্ধির মাধ্যমে চাহিদা অনুযায়ী যোগান নিশ্চিত করতে হবে।
২. জনসংখ্যাবৃদ্ধি রোধ করে সমবণ্টনের মাধ্যমে চাহিদা নিবারণের ব্যবস্থা করতে হবে।
৩. মজুতদার ও ফটকাবাজদের জন্য আইন প্রণয়ন ও প্রয়োগ করতে হবে। যাতে করে তারা কৃত্রিম সংকট সৃষ্টি করে মূল্যবৃদ্ধি করতে না পারে।

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

৪. পণ্যমূল্য নির্ধারণ ও বাজার তদারকির ব্যবস্থা করতে হবে।
৫. কৃষি ভর্তুকি বৃদ্ধি করে কৃষকদের উৎপাদনে উদ্বুদ্ধ করতে হবে। উৎপাদন বাড়লে বাজারে পণ্যের মূল্য স্থিতিশীল হবে।
৬. চাঁদাবাজ ও চোরাকারবারিদের বিরুদ্ধে কঠোর ব্যবস্থা গ্রহণ করতে হবে। বিশেষ করে আইন প্রণয়ন করে তাদের আইনের আওতায় এনে শাস্তির ব্যবস্থা করতে হবে।
৭. ব্যবসায়ীরা যাতে ইচ্ছামতো পণ্যের মূল্যবৃদ্ধি করতে না পারে সেজন্য সরকার একটি নিয়ন্ত্রণ কমিটি গঠন করে তাদের হাতে দায়িত্ব ন্যস্ত করবে।
৮. প্রতিটি ক্রয়বিক্রয় কেন্দ্রে দ্রব্যমূল্যের তালিকা ঝুলিয়ে দিতে হবে এবং সে অনুযায়ী বিক্রি নিশ্চিত করতে হবে।
৯. কৃষিপণ্য উৎপাদনে কৃষকদের সহজ শর্তে ঋণ প্রদানের ব্যবস্থা করতে হবে। সেই সঙ্গে ভালো বীজ ও কীটনাশক সহ সরবরাহের নিশ্চয়তা প্রদান করতে হবে।
১০. পরিবহণ ও যোগাযোগ ব্যবস্থার উন্নয়ন করতে হবে। যাতে সহজে পণ্যসামগ্রী একস্থান থেকে অন্যস্থানে নিয়ে চাহিদা পূরণ করতে সহজ হয়।
১১. সামাজিক সচেতনতার মাধ্যমে বিলাসিতাপূর্ণ প্রতিযোগিতার অবসান ঘটাতে হবে।
১২. একচেটিয়া বাজারকে নিরুৎসাহিত করার লক্ষ্যে প্রতিযোগিতামূলক বাজার সৃষ্টি করতে হবে।
১৩. প্রয়োজনে নতুন আইন প্রণয়ন করে কঠোরভাবে দ্রব্যমূল্য স্থিতিশীল রাখার চেষ্টা করতে হবে।
১৪. এছাড়া মুদ্রাস্ফীতি, চোরাকারবার, মজুতদারি ইত্যাদি ব্যাপারে সজাগ থাকলে দ্রব্যমূল্যের ঊর্ধ্বগতি রোধ করা সম্ভব হবে।

উপসংহার : দ্রব্যমূল্য বৃদ্ধি আমাদের সামাজিক, রাজনৈতিক, অর্থনৈতিক ও জাতীয় জীবনে এক দুষ্টগ্রহ। ক্রমাগত পণ্যমূল্য বৃদ্ধি জনজীবনে অসন্তোষ, ক্রোধ ও বিদ্বেষ পুঞ্জীভূত করে। এতে দেশের অর্থনীতি অস্থিতিশীল হয়ে পড়ে এবং বাজার ব্যবস্থায় বিশৃঙ্খলার সৃষ্টি করে। তাই আমাদের মতো দরিদ্র দেশের জন্য অতীব প্রয়োজন যে সমস্ত কারণে দ্রব্যমূল্য বৃদ্ধি পায় তা প্রতিরোধ করা। তাই একটি দেশের সার্বিক উন্নয়নের জন্য দ্রব্যমূল্যের বৃদ্ধি প্রতিরোধকল্পে আমাদের সকলকে অগ্রণী ভূমিকা পালন করতে হবে।

6. Focus Writing in English 35

Bangladesh's Journey of Socio-economic Development

Ans : Bangladesh is a relatively young country, having gained independence a little over 52 years ago. Its journey in the post-independence period was tough. The task of rehabilitation and reconstruction after independence was overwhelming. The growth has been inclusive accompanying major socio-economic and human indices.

Transforming into a tiger : Bangladesh inherited a war-hit poor economy in 1971. Despite limited resources, Bangladesh has made spectacular economic progress over the last five decades. The GDP growth rate has reached an impressive record level in the latest decade. Per capita income has risen steadily. The country has achieved near self-sufficiency in food production for its 170 million population.

Diminishing poverty : Economic development achieved over the time has impacted the social lives of the population positively on many fronts. Share of population below the poverty line had declined from more than 80% in the early 1970s. Inclusive growth policies, firm fiscal management, domestic and overseas employment generation, and broad-arching social security program have resulted in reduction in both moderate and extreme poverty.

Export earning : Bangladesh became notable in South Asia for its successful export-led development model. Bangladesh's exports have risen by around 80% in the past decade, driven by the booming garments industry. The total export earnings for FY2022-23 stood at $55.55 billion. The economy is diversifying. Pharmaceuticals, basic steel, cement, ceramic and various other industries have potential to flourish.

Agriculture and food security : During the War of Liberation in 1971, Bangladesh's agricultural sector severely suffered and food production and supply chain faced complete breakdown. In 1972, Bangladesh prioritized agriculture sector and rural economy to ensure food security for its

people. In 2021, the country achieved self-sufficiency in food. The agricultural sector recorded gigantic growth in terms of food-grain, fish, poultry, and meat production. Bangladesh is the fourth largest rice and third largest freshwater fish producing country in the world.

Industry : During 1972–1980, Bangladesh pursued an import-substituting industrialization strategy aiming to safeguard the country's infant industries. Over recent years, the share of the manufacturing sector in GDP increased from 4% in 1972 to 18% in 2019, and the share of the non-manufacturing industry increased from 2% to 11% during the same period of time. The industrial sector reform in 80s and 90s helped Bangladesh achieve the current level of progress in manufacturing sector. To accelerate the industrial boom, Bangladesh government took an initiative to set up 100 Economic Zones.

Service : The Bangladesh economy is dominated by the services sectors. Over the years, share of the service sectors increased to 56%. During last 50 years, Bangladesh economy experienced a significant decline in agriculture sector employment and rapid increase in industry and service sectors employment growth. Between 1980 and 2010, the service sector recorded steady growth of 3.6% to p.7%.

Infrastructure : Over the fifty years, Bangladesh has consistently invested in infrastructure development from housing to communication infrastructure to industrial infrastructure to water supply, solid waste management, electricity. Bangladesh's high growth trajectory is the result of heavy public spending on mega infrastructure development project such as Padma Multipurpose Bridge, Metro Rail, Bangabandhu Tunnel and Rooppur Nuclear Power Plant are notable.

Education : Bangladesh has made spectacular progress in human development front over the last five decades. One major success has been the achievement of the goal of universal enrolment at the primary level. A significant decrease in school dropout rate of 18% currently is another milestone. Gender parity was achieved at primary and secondary education ahead of the Millennium Development Goals (MDGs) Targets. The country's literacy rate has risen to 75.2% in 2022 from 26.8% in 1974.

Health : Bangladesh health sector has witnessed a silent revolution in the last five decades. Substantiated with policy interventions, Bangladesh has successfully halved infant mortality and cut maternal mortality rate by 75%. Moreover, the total fertility rate has brought down to 2.04 in 2020 from about 7 in the 1970s.

Maternal and child mortality ratio : Maternal mortality ratio (MMR) in Bangladesh has declined by 75% over the five decades. The maternal mortality ratio was 600 per 100,000 live births in 1975 and 574 in 1990. In 2017, the MMR for Bangladesh was 173 per 100,000 live births. Bangladesh has been successful in terms of bringing down infant mortality ratio drastically. In 1973, the infant mortality ratio was 167 per 1000 live birth and in 2020, the ratio brought down to 21 per thousand live birth.

Gender parity : Gender parity in Bangladesh has improved across all sectors due to greater participation of women in socio-economic and political activities. Bangladesh has secured the top position in gender equality among South Asian countries and ranked 71st out of 146 countries on the Global Gender Gap Index 2022. According to the data of the World Bank during the period of 1996-2021, the national rate of female labor force increased from 27 to 37.1%, which is higher than the South Asian average of 35%.

Disaster resilience : Bangladesh has the world's largest river delta system which is vulnerable to climate change. Bangladesh has experienced six major floods and five cyclones since 1970. In the past fifty years, Bangladesh has demonstrated a high level of adaptability in adopting existing

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

technologies to reach out to people. The country has also developed new types of unique cyclone shelters where people can take shelter.

LDC graduation : Bangladesh received the recommendation on graduation from the Least Developed Country (LDC) status by the UN's Committee for Development. In February 2021, Bangladesh fulfilled all three criteria to graduate from a LDC to a developing country, for the second time since 2018. The UN would recommend Bangladesh's graduation by 2026.

Middle-income bracket : In 2015, Bangladesh became a Lower Middle-income Country (LMC) from being a low-income country, according to the World Bank's classification of countries. Rising per capita income pushed the country out of the LMC bracket for the first time since its independence in 1971. Bangladesh is aiming for the higher middle-income status by the year 2031.

MDG achievement : Bangladesh has been recognized as one of the role-model for emulation for other developing nations in implementing the Millennium Development Goals (MDGs). Bangladesh's achievements were remarkable in the area of poverty alleviation, food security, primary education, mortality ratio, immunization coverage, and tackling communicable diseases.

SDG headway : Bangladesh was an active participant in formulating the 2030 Global Development Agenda (SDGs). Since the declaration of SDGs, Bangladesh has embraced the SDGs through inclusion of the 17 Global Goals into its National Development Plan. The SDGs have been included in the national plans – such as the 8th Five Year Plan (8FYP), the Delta Plan 2100 and the Perspective Plan 2041.

Concluding remarks : Fifty-two years into its independence, Bangladesh has many milestones to celebrate. The country is now well placed to strive for a poverty free and advanced economy by 2041. Bangladesh already has a strong track record that shows how strong leadership, sound policymaking and determined efforts can take the country forward.

7. Argumental Writing in English 30

Not consumers, manufacturers are mainly responsible for environmental pollution

Ans : Protection of the environment is a hot topic in today's world. Companies and corporations the manufacturers are directly responsible for environmental pollution that results in serious and long-term illness for those exposed. There are many specific ways that companies recklessly pollute the environment and endanger people's health and lives. Pollutants are generated at every stage of the manufacturing process. In the modern era, as cities become increasingly industrialized, consumer products have been produced at unprecedented rates. As more consumer products are generated, major corporations and manufacturers unintentionally release more pollutants into the environment. Thus, in the modern era, as more products are produced on an industrial scale, the amount of pollutants has risen exponentially. Some of these types of pollution and their hazardous health effects are listed below.

Global Warming : A huge portion of climate change or global warming can be attributed to our reliance on industrial activities over the years. Toxic materials and gases are burned and released into the atmosphere, such as carbon dioxide and methane. Because these gases are able to absorb radiation from the sun, they have a direct impact on the temperature of the planet.

Global Warming can lead to rising sea levels, rise in the earth's temperature, risk of species of animals becoming extinct, an increase in tsunamis, typhoons, hurricanes, floods and other natural disasters, melting of the ice caps.

Furthermore, our very existence as human beings could be under threat too, not to mention the increased risk of us catching diseases such as cholera, malaria and Lyme disease.

Air Pollution : Industrial factories have played a big part in the amount of air pollution that we as people have to endure. The toxic gases that factories release into the air, combined with those added by automobiles on the road, mean that we have an increased risk of developing chronic respiratory disease, lung cancer, heart disease and many other illnesses, diseases and conditions.

Air pollution also has an effect on our wildlife and again could lead to species of plants and animals one day being made extinct.

Water Pollution : Factories are also a major contributing factor to water pollution across the globe. The illegal dumping of contaminated water, gases, chemicals, heavy metals or radioactive materials into major waterways causes damage to marine life and the environment as a whole.

Not all factories will be responsible for this, but those found in less regulated parts of the planet will dump their toxic wastes into oceans or rivers to be rid of it a lot cheaper.

Soil Pollution : Even the earth's soil can become polluted, mainly due to industrial wastes being thrown into landfills. These chemicals and toxic materials can destroy the fertility of the soil, decrease the productivity of crops and even lead to the contamination of foods that we may eventually consume.

Our Own Health : As humans that are exposed to air pollution, water pollution and soil pollution among others, we also face an increased risk of falling victim to illness and disease. A small percentage of chest infections, lung diseases and heart diseases can also be attributed to pollution.

This has led to an increase in legal claims against workplaces due to workers being overly exposed to diesel pollution and other pollution while working. Royal Mail is just one such company that has faced these legal claims in recent years and many feel that it could open the doors for many more to face similar claims in years to come.

The Destruction of Wildlife : Factories can also be directly blamed for destroying certain areas of nature on our beautiful planet. Our hunger for natural resources such as wood, coal and oil means that we are endangering many species as we go searching for it. Forests are torn down for wood which takes away the natural habitat or animals and other wildlife while mining also forces animals to look for somewhere else to live in the hope of survival.

We have learnt that manufacturers are mainly responsible for environmental pollution but consumers are free from being responsible for environmental pollution because between 60-80 percent of the impacts on the environment come from household consumption. We can reduce pollution by reducing our consumption and wastage of the products. If we change our consumption habits, this would have a drastic effect on our environmental footprint as well.

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

INVESTMENT CORPORATION OF BANGLADESH (ICB)
Data Entry Operator 2023
Examination Held On : 24.02.2023

01. এক কথায় প্রকাশ করুন :

a. মরমর হয়েছে যে = মুমূর্ষু।
b. নূপুরের ধ্বনি = নিক্কণ।
c. যার সর্বস্ব চুরি হয়ে গেছে = সর্বহারা, হৃতসর্বস্ব।
d. ভোজন করার ইচ্ছা = বুভুক্ষা।
e. যা পানের অযোগ্য = অপেয়।

02. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন :

প্রদত্ত শব্দ	সন্ধি বিচ্ছেদ
a. অত্যন্ত	অতি + অন্ত।
b. ইত্যাদি	ইতি + আদি।
c. প্রত্যুষ	প্রতি + উষ।
d. স্বল্প	সু + অল্প।
e. অন্বেষন	অনু + এষণ।

03. শুদ্ধ বানান লিখুন :

অশুদ্ধ	শুদ্ধ
a. শ্রদ্ধাঞ্জলী	শ্রদ্ধাঞ্জলি।
b. মুমূর্ষ	মুমূর্ষু।
c. উদ্বাস্তু	উদ্বাস্তু।
d. শ্রুতিমধুর	শ্রুতিমধুর।
e. সমিচিন	সমীচীন।

04. বাগধারার অর্থ লিখুন :

a. চাঁদের হাট (ধনে জনে পরিপূর্ণ সুখের সংসার) : ছেলে-মেয়েরা সবাই প্রতিষ্ঠিত, বিবাহিত। এখন তোমার সংসার তো চাঁদের হাট।
b. ঠোঁটকাটা (স্পষ্টভাষী) : এমন ঠোঁটকাটা লোক আর দেখিনি, গুরুজনের সামনে ওর মুখে কিছু আটকায় না।
c. হাতটান (চুরির অভ্যাস) : শামীমের হাতটানটা আর গেল না।
d. চোখের পর্দা (নির্লজ্জ) : লোকটা ঘুষখোর, চোখের পর্দা নেই।

05. বাংলা অনুবাদ করুন :

This is our Bangladesh, our native country. How beautiful, how lovely the country is! The blue sky is over it. In that sky, the sun shines at dawn, stars twinkle in the evening and sometimes the moon smiles. Sometimes the sky becomes overcast with clouds it thunders hard and it rains.

অনুবাদ : এটি আমাদের বাংলাদেশ, আমাদের জন্মভূমি। কত সুন্দর, কত মনোরম দেশ এটা! এর ওপরে নীল আকাশ। সেই আকাশে ভোরবেলা সূর্য কিরণ দেয়, সন্ধ্যায় তারা ঝিকমিক করে আর কখনও কখনও চাঁদ হাসে। মাঝে মাঝে আকাশ মেঘে ঢেকে যায় এবং মেঘের সাথে মেঘের সংঘর্ষে বজ্রপাত হয় এবং ভারী বৃষ্টিপাত হয়।

06. বিশ্ব অর্থনীতিতে ইউক্রেন-রাশিয়া যুদ্ধের প্রভাব সংক্ষেপে লিখুন।

উত্তর : ২৪ ফেব্রুয়ারি ২০২২ রাশিয়া হামলা শুরু করে ইউক্রেনের উপর। রাশিয়ার সেনাবাহিনী ও বিপুল পরিমাণ সামরিক যান ঢুকে পড়ে ইউক্রেনের ভেতরে এবং মারিওপোল খেরসন ও খারকিভ শহর দখলে নেয় রুশ বাহিনী। ইউরোপের সবচেয়ে বড় পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র 'জাপোরিঝিয়া' নিয়ন্ত্রণে নেয় রাশিয়ার সেন্যবাহিনী। ইউক্রেনের রাজধানী কিয়েভের নিয়ন্ত্রণ গ্রহণের জন্য রাশিয়া বিপুল পরিমাণ সামরিক যান পাঠিয়েছিল। পুতিন ইউক্রেনের সেনাবাহিনীকে বলেছিল জেলেনস্কিকে অপসারণ করে ক্ষমতা গ্রহণ করতে। পুতিন চাইছেন পশ্চিমাপন্থি প্রেসিডেন্ট জেলেনস্কিকে সরিয়ে রুশপন্থি কাউকে ক্ষমতায় বসাতে। রাশিয়া আক্রমণ শুরুর পর থেকে তাদের প্রতিহত করতে ঝাঁপিয়ে পড়ে ইউক্রেনের সেনাবাহিনী ও সাধারণ মানুষ। আর সামনে থেকে নেতৃত্ব দিচ্ছেন প্রেসিডেন্ট ভলোদিমির জেলেনস্কি। ইউক্রেনের প্রতিরোধের প্রতীক জ্যাভেলিন ক্ষেপণাস্ত্র যা দিয়ে রাশিয়ার আর্মার্ড ভিভিশনের অনেক ট্যাঙ্ক ও সাজোয়া যান, হেলিকপ্টার ধ্বংস করেছে ইউক্রেনীয় সেনাবাহিনী এবং এই ক্ষেপণাস্ত্র যুদ্ধ শুরুর পূর্বে আমেরিকা সরবরাহ করেছিল। এছাড়া তুরস্ক হতে কেনা বাইরাক্তার ড্রোন দিয়েও হামলা করছে ইউক্রেন। রাশিয়ার অনেক সৈন্য নিহত হয়েছে এবং আটক, আহত হয়েছে আরো অনেকে। ইউক্রেনের অনেক সামরিক ঘাঁটি বিমান বন্দর ধ্বংস করেছে রাশিয়া এবং বোমা হামলায় কেঁপে উঠছে ইউক্রেনের বিভিন্ন শহর। দীর্ঘ সামরিক কনভয় কিয়েভ দখলে সমর্থ না হয়ে রাশিয়া ইউক্রেনের পূর্বাঞ্চলের শহরগুলোকে বর্তমানে টার্গেট করেছে।

ইউক্রেন যুদ্ধের বৈশ্বিক প্রভাবগুলো নিম্নরূপ :

বৈশ্বিক অর্থনীতিতে গুরুতর প্রভাব পড়ার শঙ্কা : ইউক্রেনে রুশ হামলার জেরে চলমান যুদ্ধের গুরুতর প্রভাব পড়বে বৈশ্বিক অর্থনীতিতে; এমন সতর্কবার্তা দিয়েছে আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল (আইএমএফ)। এক বিবৃতিতে আইএমএফ বলেছে, পরিস্থিতি এখন সচল থাকলেও চরম অনিশ্চয়তা দেখা দিতে পারে এবং বর্তমান পরিস্থিতিতে অর্থনৈতিক প্রভাব এরই মধ্যে অত্যন্ত গুরুতর হয়ে দেখা দিয়েছে। সংকট বাড়তে থাকলে অর্থনৈতিক ক্ষতি আরও ভয়াবহ হবে। বিদ্যমান মুদ্রাস্ফীতির সঙ্গে এরই মধ্যে জ্বালানিসহ বিভিন্ন পণ্যের দাম অনেক বেড়ে গেছে। এর সঙ্গে রাশিয়ার ওপর বিভিন্ন দেশের নিষেধাজ্ঞা আরোপ হওয়ার ব্যাপক প্রভাব বৈশ্বিক অর্থনীতিতে পড়বে বলে মনে করছে সংস্থাটি। আইএমএফ বলছে, ইউক্রেন ও রাশিয়ার সঙ্গে ঘনিষ্ঠ অর্থনৈতিক সম্পর্ক থাকা দেশগুলো বেশি ক্ষতিগ্রস্ত হবে। এছাড়া ইউক্রেন ছেড়ে লোকজন শরণার্থী হিসেবে বিভিন্ন দেশে আশ্রয় নেওয়ার প্রভাবও বৈশ্বিক অর্থনীতিতে পড়বে।

জ্বালানি খাতে মারাত্মক প্রভাব : রাশিয়া-ইউক্রেন যুদ্ধকে কেন্দ্র করে বিশ্ববাজারে জ্বালানি তেল ও গ্যাসের দাম দফায় দফায় বাড়ছে। গত ১৩ বছরের মধ্যে জ্বালানি তেলের দাম বর্তমানে সর্বোচ্চ। প্রতি ব্যারেল অপরিশোধিত পেট্রোলিয়ামের দাম ১২৫ মার্কিন ডলার যা আরো বৃদ্ধি পেতে পারে। তরল গ্যাসের দামও বেড়ে গেছে। বাংলাদেশে রান্নার গ্যাস প্রতি সিলিন্ডার ১২ কেজি গ্যাসের দাম ১৪০০ টাকা ছাড়িয়ে গেছে। রাশিয়া থেকে গ্যাসের সরবরাহ কমে যাওয়ায় ইউরোপে হু হু করে বাড়ছে গ্যাসের দাম। নেদারল্যান্ডসের জ্বালানিবিষয়ক ভার্চুয়াল ব্যবসায়িক কেন্দ্র টাইটেল ট্রান্সফার ফ্যাসিলিটি (টিটিএফ) ও যুক্তরাষ্ট্রভিত্তিক সংস্থা আইসিই এক্সচেঞ্জ লন্ডন শাখা জানায়, ২০২২ সালের ৪ মার্চ ইউরোপের বেশিরভাগ অঞ্চলে প্রতি ১,০০০ ঘনমিটার গ্যাসের দাম বেড়েছে ২,৩৯২ ডলার। এই যুদ্ধের প্রভাবে বিশ্ব বাজারে তেল, গ্যাসের মূল্য ক্রমশ বৃদ্ধি পাচ্ছে, যার ফলে অন্যান্য দ্রব্যের দামও প্রতিনিয়ত বৃদ্ধি পাচ্ছে। তবে আরব আমিরাত তেল উৎপাদন বৃদ্ধির ঘোষণা দেওয়ার পর তেলের দাম কিছুটা হ্রাস পেয়ে প্রতি ব্যারেল ১১২ মার্কিন ডলারে নেমেছে, কিন্তু বাজার এখনও অস্থিতিশীল।

ইউরোপের দেশগুলোতে অধিকাংশ গ্যাস যেত রাশিয়া হতে ওয়েস্টবাউন্ড পাইপলাইন দিয়ে। প্রতি ঘণ্টায় ১৭.৫ মিলিয়ন ঘনফুট গ্যাস সরবরাহ করা হতো। সম্প্রতি নর্ডস্ট্রিম-২ নামে দ্বিতীয় আর একটি পাইপলাইন দিয়েও ইউরোপে গ্যাস পাঠানোর প্রকল্প নিয়েছিল রাশিয়া। কিন্তু ইউক্রেনে সামরিক হামলার ফলে যুক্তরাষ্ট্রের আহ্বানে নর্ডস্ট্রিম-২ পাইপলাইনে গ্যাস সরবরাহে স্থগিতাদেশ দেয় জার্মানি। প্রতিবাদে তার এক সপ্তাহ পরে ওয়েস্টবাউন্ড পাইপলাইনে গ্যাস সরবরাহ কমিয়ে প্রায় অর্ধেকে নামিয়ে দেয় রাশিয়া। শিল্পোৎপাদন ও গৃহস্থালী কাজে ইউরোপে প্রতিদিন যে পরিমাণ গ্যাস ব্যবহার করা হয় তার প্রায় ৪০ শতাংশের যোগান আসে রাশিয়া হতে। হঠাৎ গ্যাস সরবরাহ কমানো ও মূল্য বৃদ্ধির ফলে ইউরোপের শিল্প খাত ঝুঁকির মুখে পড়বে। যা বিশ্ব অর্থনীতিতে অশনি সংকেত হিসেবে দেখা দিতে পারে।

আন্তর্জাতিক ব্যবসা-বাণিজ্যে প্রভাব : রাশিয়া-ইউক্রেন যুদ্ধের নেতিবাচক প্রভাব পড়তে শুরু করেছে আন্তর্জাতিক বিভিন্ন ব্যবসা-বাণিজ্যের ওপর। আন্তর্জাতিক অর্থ লেনদেন করার মাধ্যম 'সুইফট' হতে রাশিয়ার ১২টি ব্যাংক ও বেলারুশের ২টি ব্যাংককে তালিকা হতে বাদ দেওয়া হয়েছে। যদিও রাশিয়া অভ্যন্তরীণ ও আঞ্চলিক বাণিজ্যের জন্য 'এসপিএসএফ' নামে

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

বিকল্প আর্থিক ব্যবস্থা স্থানান্তর করার সিস্টেম চালু করে। কিন্তু সুইফটের সর্বজনীন সিস্টেম থেকে বিচ্ছিন্নতার বড় ধরনের ধাক্কা পড়বে রাশিয়া এবং তার সাথে ব্যবসা করা দেশগুলোর অর্থনীতির ওপর। রাশিয়া ও ইউক্রেন হতে গমের চালান বন্ধ হয়ে যাওয়ায় গত ১৪ বছরের মধ্যে বিশ্ব বাজারে গমের মূল্য সর্বোচ্চ পর্যায়ে পৌঁছেছে। কেননা বিপুল পরিমাণ গম সেদেশ হতে রপ্তানি করা হতো পৃথিবীর বিভিন্ন দেশে।

07. Write down the plural form of the given singular nouns—

Ans :

Singular	Plural
Foot	Feet
Sheep	Sheep
Crisis	Crises
Datum	Data
Alumnus	Alumni

08. Correct the following sentences :

a. Incorrect : It is I who is responsible for this.
Correct : It is I who am responsible for this.

b. Incorrect : He will come here just now.
Correct : He has come here just now.

c. Incorrect : One should do his duty.
Correct : One should do one's duty.

d. Incorrect : He came here by foot.
Correct : He came here on foot.

e. Incorrect : He speaks English like English.
Correct : He speaks English like the English.

09. Translate into English :

a. সে এমনভাবে কথা বলে যেন সে সব জানে।
— He talks as if he knew everything.

b. অন্যের দোষ ধরা সহজ।
— It is easy to find fault with others.

c. সে প্রথম হওয়ার জন্য কঠিন পরিশ্রম করছে।
— He is working hard to be first.

d. আমি সাঁতার কাটতে জানি না।
— I do not know how to swim.

e. মুষলধারে বৃষ্টি হচ্ছে।
— It's raining cats and dogs.

10. Fill in the blanks :

a. Karim is — honest man.
b. Rahim is junior — me.
c. He is good — painting.
d. I do not run — wealth.
e. Rafiq is good — English.

Ans : (a) an; (b) to; (c) at; (d) after; (e) at.

11. Make sentences with the given idioms and phrases.

a. Bread and butter (জীবিকার উৎস) : Small-business clients are our bread and butter.
b. For good (চিরতরে) : Rana left the village for good.
c. Heart and soul (মনেপ্রাণে; সর্বশক্তিতে) : He tried heart and soul to help us.
d. Nip in the bud (অঙ্কুরে বিনষ্ট করা) : The young boy has gone astray because he was nipped in the bud.
e. ABC (প্রাথমিক জ্ঞান) : A doctor should know the ABC of surgery.

12. সরল করুন : [৩৬ ÷ {২ + ২৮ ÷ (৪ + ১২ ÷ ৪)}] ÷ ৬ = কত?

সমাধান : $[৩৬ \div \{২ + ২৮ \div (৪ + ১২ \div ৪)\}] \div ৬$
$= [৩৬ \div \{২ + ২৮ \div (৪ + ৩)\}] \div ৬$
$= [৩৬ \div \{২ + ২৮ \div ৭\}] \div ৬$
$= [৩৬ \div \{২ + ৪\}] \div ৬$
$= [৩৬ \div ৬] \div ৬$
$= ৬ \div ৬$
$= ১$ (উত্তর)

13. ৫০০ মি.লি. হ্যান্ডস্যানিটাইজারে অ্যালকোহল ও পানির অনুপাত ৩ : ২। উক্ত স্যানিটাইজারে কত মি.লি. পানি মিশালে অ্যালকোহল ও পানির অনুপাত ২ : ৩ হবে?

সমাধান : দেওয়া আছে,
অ্যালকোহল : পানি = ৩ : ২
অনুপাতদ্বয়ের যোগফল = ৩ + ২ = ৫
অ্যালকোহলের পরিমাণ $= \left(৫০০ \times \frac{৩}{৫}\right)$ মি.লি. = ৩০০ মি.লি.
পানির পরিমাণ $= \left(৫০০ \times \frac{২}{৫}\right)$ মি.লি. = ২০০ মি.লি.
মনে করি, x মি.লি. পানি মিশাতে হবে।
শর্তমতে,
$৩০০ : (২০০ + x) = ২ : ৩$
$\Rightarrow \frac{৩০০}{২০০ + x} = \frac{২}{৩}$
$\Rightarrow ৪০০ + ২x = ৯০০$
$\Rightarrow ২x = ৯০০ - ৪০০$
$\Rightarrow ২x = ৫০০$
$\therefore x = ২৫০$
∴ ২৫০ মি.লি. পানি মিশাতে হবে। (উত্তর)

14. সরকার ২০% ভর্তুকি দেওয়ার পর একটি পণ্যের মূল্য দাঁড়ালো ২৪ টাকা। সরকার পণ্য প্রতি কত টাকা ভর্তুকি দিল?

সমাধান : ২০% ভর্তুকিতে,
প্রকৃত মূল্যের (১০০ - ২০)% বা ৮০% = ২৪
$\therefore ১\% = \frac{২৪}{৮০}$
$\therefore ১০০\% = \frac{২৪ \times ১০০}{৮০}$
$= ৩০$ টাকা
∴ ভর্তুকির পরিমাণ = (৩০ - ২৪) = ৬ টাকা (উত্তর)

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

15. উৎপাদক নির্ণয় করুন : $2x^2 - 3x - 20$
সমাধান : $2x^2 - 3x - 20$
$= 2x^2 - 8x + 5x - 20$
$= 2x(x - 4) + 5(x - 4)$
$= (x - 4)(2x + 5)$ (Ans.)

16. একটি সমকোণী ত্রিভুজের লম্ব ভূমি অপেক্ষা ২ সে.মি. ছোট; কিন্তু অতিভুজ ভূমি অপেক্ষা ২ সে.মি. বড়। অতিভুজের দৈর্ঘ্য কত?
সমাধান : মনে করি, সমকোণী ত্রিভুজের ভূমি = x সেমি
∴ লম্ব = $(x - 2)$ সেমি
এবং অতিভুজ = $(x + 2)$ সেমি
পিথাগোরাসের সূত্রানুসারে, আমরা জানি,
$(\text{অতিভুজ})^2 = (\text{লম্ব})^2 + (\text{ভূমি})^2$
$\Rightarrow (x + 2)^2 = (x - 2)^2 + x^2$
$\Rightarrow x^2 + 8x + 8 = x^2 - 8x + 8 + x^2$
$\Rightarrow x^2 + 8x + 8 = 2x^2 - 8x + 8$
$\Rightarrow 2x^2 - 8x + 8 - x^2 - 8x - 8 = 0$
$\Rightarrow x^2 - 16x = 0$
$\Rightarrow x(x - 16) = 0$
হয়, $x = 0$ অথবা, $x - 16 = 0$
$\therefore x = 16$
কিন্তু $x \neq 0$, কারণ ত্রিভুজের ভূমি 0 (শূন্য) হতে পারে না।
∴ ত্রিভুজের ভূমি, $x = 16$ সে.মি.
∴ অতিভুজের দৈর্ঘ্য = $(16 + 2)$ সে.মি. = ১৩ সে.মি. (উত্তর)

17. সাধারণ জ্ঞান :
a. LAN এবং WAN এর পূর্ণরূপ কী?
উত্তর : Local Area Network এবং Wide Area Network.
b. ICT এর পূর্ণরূপ কী?
উত্তর : Information and Communication Technology.
c. File ও Folder কী?
উত্তর : File : কম্পিউটারের সহায়ক মেমোরিতে নাম দিয়ে সেভ করা বিষয় বা ডকুমেন্টকে ফাইল বলে।
Folder : কোনো ডাইরেক্টরি, যার ভেতরখানে ফাইল থাকে তাকে ফোল্ডার বলে।
d. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত?
উত্তর : ৬.১৫ কিলোমিটার।
e. সর্বকালের সর্বশ্রেষ্ঠ বাঙালির নাম কী?
উত্তর : বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।
f. বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় ব্যাংকের নাম কী?
উত্তর : বাংলাদেশ ব্যাংক।
g. তিনটি জনপ্রিয় সার্চ ইঞ্জিনের নাম লিখুন।
উত্তর : গুগল, ইয়াহু, ফায়ারফক্স।
h. ১ ন্যানো সেকেন্ড ১ সেকেন্ডের কত ভাগ?
উত্তর : ১ সেকেন্ডের একশত কোটি ভাগের এক ভাগ।

GLOBAL ISLAMI BANK PLC
Probationary Officer 2024
Examination Held On : 10.02.2024

1. **Some people believe that the best way to encourage individuals to become environmentally responsible is to impose stricter laws and regulations. To what extent do you agree or disagree with this statement? Give reasons for your answer and include any relevant examples from your own knowledge or experience. You should write about 200 words.**

Ans : In the current world, environmental responsibility is vital since human activity has seriously harmed ecosystems and natural resources. Some contend that enforcing stronger laws and regulations that penalize damaging behaviors and reward eco-friendly ones is the greatest method to encourage people to act more responsibly. I somewhat concur with this viewpoint since I think that while laws can be helpful in some situations, they are insufficient to deal with the underlying causes of environmental issues.

I agree that tougher laws and regulations can promote environmental stewardship since they can make people feel more accountable and deterrent. For example, people may be more cautious and aware of their behaviors and their effects on the environment if there are fines or sanctions for littering, polluting, or wasting energy. Furthermore, favorable actions like recycling, utilizing renewable energy, or embracing eco-friendly items can be encouraged by laws and regulations. For example, in order to lower greenhouse gas emissions and support sustainable energy sources, some nations have enacted carbon taxes, subsidies, or credits.

But since I believe that rules and regulations have some limits and disadvantages, I disagree that the greatest method to promote environmental responsibility is through tougher legislation. First off, as social, cultural, and psychological variables frequently shape people's underlying views and values, rules and regulations might not be sufficient to alter them. For instance, some people might not be concerned about the environment, or they might feel entitled, uncaring, or fatalistic. Second, issues like corruption, legal loopholes, or opposition may arise while enforcing and implementing laws and regulations. Certain companies or groups, for instance, might advocate against environmental regulations or devise means of circumventing or breaking them.

I will conclude by saying that, inasmuch as they establish a framework of accountability and incentives for individuals, stronger laws and regulations can promote environmental stewardship. They might not deal with the more fundamental problems of environmental consciousness and ethics, and they might have practical implementation and compliance challenges, so in my opinion, they are not the greatest option either. To encourage a culture of environmental responsibility among people, I thus think that additional strategies, such as education, awareness, and engagement are also required.

2. **Translate the following paragraph into English :** বাংলাদেশ পারফরমেন্স ম্যানেজমেন্ট ইনডেক্স (পিএমআই) নামে অর্থনীতির পরিচালনা নির্ণয়ে নতুন একটি সূচক চালু হতে যাচ্ছে। এ সূচকের মাধ্যমে বোঝা যাবে, দেশের অর্থনীতি কতটা পরিচালন আছে। ফলে এ সূচকের অবস্থা দেখে ব্যবসায়ী, বিনিয়োগকারী ও নীতিনির্ধারকদের ব্যবসা-বাণিজ্য ও বিনিয়োগের সিদ্ধান্ত গ্রহণ সহজ হবে। কৃষি, নির্মাণ, উৎপাদন ও পরিষেবা এই চার খাতের ৫০০টির বেশি বেসরকারি

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

অর্থনীতির শক্তিমত্তার ভিত্তিতে পিএমআই সূচক প্রকাশ করা হবে। পিএমআই সূচকটি শূন্য থেকে ১০০ পর্যন্ত হতে পারিমাপ করা হবে। আগের মাসের তুলনায় স্কোর ৫০ এর বেশি হলে অর্থনীতির সম্প্রসারণ এবং স্কোর ৫০ এর নিচে হলে সংকোচন বোঝাবে। আর স্কোর ৫০ থাকলে বুঝতে হবে সংশ্লিষ্ট খাতে ওই মাসে কোনো পরিবর্তন হয়নি।

Translation : To evaluate Bangladesh's economic vitality, a new measure known as the Purchase Managers' Index (PMI) is going to be implemented. The level of activity in the economy of the country will be determined by this indicator. Due to this, the index's current state will facilitate decision-making about trade, business, and investment for investors, legislators, and corporations. Executives from over 500 private businesses in the manufacturing, services, construction, and agriculture sectors will provide their opinions to determine the PMI index. A scale from zero to 100 will be used to measure the PMI index. A score of greater than fifty indicates an increase of the economy related to the previous month; a score of less than fifty indicates a decrease. Furthermore, a score of 50 signifies that during that particular month, there have been no changes made in the relevant sectors.

3. **Translate the following paragraph into Bangla :**

Remittance to Bangladesh surged 7.69% year-on-year to $2.10 billion in January, marking the highest monthly inflow in the past seven months. According to data from the central bank, $1.98 billion arrived in December. Additionally, $2.19 billion arrived in June last year, which is the highest for a single month. Bankers say many banks are facing dollar shortages and are therefore keen to collect the greenback from expatriates. Additionally, the overall amount of remittances has increased as some banks are collecting dollars at a higher price then the declared rates. At present, the announced price for buying remittance is Tk. 109.50, but bankers said remittances are being bought at rates of up to Tk. 122.

অনুবাদ : জানুয়ারি মাসে বাংলাদেশে আগত রেমিট্যান্সের প্রবৃদ্ধি ৭.৬৯ % বৃদ্ধি পেয়েছে, যা টাকার অঙ্কে দাঁড় করালে হয় ২.১ বিলিয়ন ডলার এবং মাসিক হিসেবে বিগত সাত মাসের মধ্যে এটি সর্বোচ্চ। কেন্দ্রীয় ব্যাংক থেকে পাওয়া তথ্যমতে, শুধু ডিসেম্বর মাসেই ১.৯৮ বিলিয়ন ডলার রেমিট্যান্স হিসেবে এসেছে। আবার, গত জুনে মাসিক হিসেবে এক মাসে সর্বোচ্চ রেমিট্যান্স এসেছে ২.১৯ বিলিয়ন ডলার। ব্যাংকারদের মতে, অনেক ব্যাংক ডলার সংকটে ভুগছে এবং একারণে তারা প্রবাসীদের কাছ থেকে ডলার সংগ্রহ করতে চায়। এদিকে কিছু ব্যাংক সরকারিভাবে নির্ধারিত মূল্যের চেয়েও বেশি মূল্যে ডলার কেনায় সামগ্রিকভাবে রেমিট্যান্স প্রবাহ বৃদ্ধি পেয়েছে। বর্তমানে সরকার ডলারের মূল্য নির্ধারণ করেছে ১০৯.৫ টাকা কিন্তু ব্যাংকারদের মতে রেমিট্যান্স কেনা হচ্ছে ১২২ টাকা পর্যন্ত দামে।

4. **Solve the following problems :**

a. **Committee X has 4 members, committee Y has 5 members, and these committees have no members in common. If a task force is to be formed consisting of one member of X and one member of Y, how many different task forces are possible?**

Solution : Number of ways of choosing 1 member from 4 members (X) = ${}^4C_1$

$$= \frac{4!}{(4-1)!1!} = \frac{4 \times 3!}{3! \times 1} = 4$$

Numbers of ways of choosing 1 members from 5 members(Y) = ${}^5C_1$

$$= \frac{5!}{(5-1)!1!} = \frac{5 \times 4!}{4! \times 1} = 5$$

Required number of ways = $4 \times 5 = 20$

b. **Susan invited 13 of her friends for her birthday party and created return gift hampers comprising one each of $3, $4 and $5 gift certificates. One of her friends did not turn up and Susan decided to rework her gift hampers such that each of the 12 friends who turned up got $13 worth gift certificates. How many gift hampers did not contain $5 gift certificates in the new configuration?**

Solution : Total value of initial configuration = 13 hamper × $12 = $156

Again, total value of new configuration = 12 hamper × $13 = $156

∴ The value of gift certificates will not be changed.

Now Susan started with 13 hampers.

Susan has 13 piece of $3 worth gift

∴ Susan has 13 piece of $4 worth gift

∴ Susan has 13 piece of $5 worth gift

∴ Possible set {5, 5, 3}, {4, 4, 5}, {3, 3, 3, 4} in which $5 contains in first two of them and the total number is 13.

Now, let Susan creates

x hampers of {3, 3, 3, 4}

y hampers of {4, 4, 5}

and z hampers of {5, 5, 3}

Number of $3 gift will be, $3x + z = 13$ ... (i)

∴ Number of $4 gift will be, $x + 2y = 13$ ... (ii)

∴ Number of $5 gift will be, $y + 2z = 13$ ... (iii)

Now, (iii) × 2 − (ii) ⇒

$2y + 4z = 26$

$x + 2y = 13$

(−) (−) (−)

$4z - x = 13$ ... (iv)

Again, (i) × 4 − (iv) ⇒

$12x + 4z = 52$

$4z - x = 13$

(−) (+) (−)

$13x = 39$

$\therefore x = 3$

Here, x is the number of gift hampers without $5 certificates.

∴ 3 gift hampers did not contain $5 gift certificates.

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

JANATA BANK PLC
Rural Credit
[illegible] 2023 Time: 2 Hours, Total Marks: 200

Section-A : Focus writing in English (Qs. 1-2)

01. Write an essay on "Growing Need for Vocational Training to Develop Skilled Professionals" within 250 (+/-) Words.

'Growing Need for Vocational Training to Develop Skilled Professionals'

Introduction : Vocational Education refers to a system or course of study which prepares individuals for jobs, that are based on manual or practical activities. Vocational Education is traditionally non-academic in nature. It is totally related to a specific trade, occupation or vocation. Since it is based on vocation, it is called vocational education. Until the end of twentieth century, the aim of vocational education was to focus on specific trade such as automobile mechanic or welder. So it was related to the activities of lower social classes. But with the development of economics worldwide, the labour market has become more specialized. So demand of Vocational Professionals is required more than ever in different sectors in both government and non-government sectors.

Vocational vs Traditional Education : Vocational education is also known as occupational or technical education. Vocational or career education programs prepare and train their students in specialized skills for specific career fields using hands—on training while traditional education programs tend to focus on broader learning opportunities designed to educate students in theory, decision making and conceptualization. There are many great careers available that do not require a four-year honours, masters or doctorate degrees but especially for those with highly specialized skills. No one can disagree that there is a need for heating repair technicians, auto mechanics, trained medical personnel, hair stylists and computer repair technicians. Many people consider these careers as great job as well. On the other hand traditional education provides masters or doctorate degrees. In some cases the students don't get their desired jobs as the jobs opportunities are on the wane because of the advent of science and technology. But the vocationally trained students can gain their desired jobs or they can start their own business as they have specific hands-on training.

The Growing Need for Vocational Education : Education is a process which empowers a student to think for himself/herself and make his/her decisions in life. However the present day education system puts emphasis on rote-learning and unhealthy competition. This often leads students to depression and even suicide at times. So in order to keep up with the market demands of Bangladesh, demand for vocational education programs is increasing and employers also seek people who are from specific skills.

Reasons to Choose a Vocational Education : There are many good reasons for a student to choose a vocational education. They are as follows.

i. **Having a Career in Mind** : As vocational education offers a wide spectrum of programs and you have chances to earn a degree or diploma without the extra admission headaches of tradition of colleges or universities. You have also a specific career in a specific field.

ii. **Specialized Programs for Career in High Demand** : Most vocational institutions have strong relationships with top professionals and employers in different fields. This means that the programs they offer and the curriculum for those programs are fine-tuned to make sure that they meet the needs of the current market place.

iii. **Hands-On Training** : In vocational institutions you can learn from the instructors with a depth of experience in the fields they teach. So there is a chance to work and learn practically and utilize them later in job sectors or in related fields.

iv. **Less Duration to Learn** : Academic education is time consuming and takes a lot of time to complete while vocational education is easy to achieve and takes less time to complete training on specific fields. So within a short time vocational education can make a person fit for the market place.

How Vocational Education is Beneficial : Vocational education and training is a sort of introduction as it gets employees ready for the work places and the employees get their desired jobs.

Vocational education as the term itself denotes that the students are specialised and therefore they have more chances of employment as compared to others.

Many students who are in a dilemma whether they should attend college or not, vocational education really opens a completely new door.

Vocational education helps people in doing better performance in their jobs as they acquire a practical learning experience. Working professionals have a chance to use their skills while making money.

Vocational education in other word job-oriented education helps a person in becoming skilled in a particular field at a comparatively lower age. Those who want to set up a small establishment of their own can enjoy the benefits of vocational education.

Moreover, the theory of universal syllabus for education does not suit every country. Every country or area has its own needs and thus education into practice. It helps the people in picking up modern methods of farming or other related traditional vocations.

Need for Vocational Education in Bangladeshi perspective : Bangladesh, our country, is filled with many social, economic, political problems. With its vast population it is lagging behind. It faces problems in creating jobs for the highly educated people let alone for the people of little education or no education. Universities also churn out thousands of graduates and post graduates every year. These men and women, after acquiring the degrees, consider themselves fit for white collared jobs only. These young people find themselves unemployed or unsuitable for many jobs. So in this respect vocational education can play a vital role and make the youth or the people self reliant or suitable for particular jobs where they are in high demand as they can achieve vast practical knowledge through this. Unemployment problem can be solved by this education to great extent.

Conclusion : The need for vocational education in a country like Bangladesh is undeniable and very urgent. The government is also planning to establish vocational education institutions and has already established some and gone through some steps so that the youth can have vocational education very smoothly and strongly. The day is not far off when there will be no unemployment in the country and we shall be able to usher in an era where every head is high, where every hand is busy, where every heart is happy.

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

02. Write a Job application for the post of 'Rural Credit Officer' to the Managing Director of a Commercial Bank.

Ans.

01.05.2024
Managing Director
Janata bank PLC
Dhaka, Bangladesh

Subject : Application for the post of Rural Credit Officer.

Dear sir,

With due respect I am writing to apply for the position of rural credit officer in your bank. I am a highly motivated person with excellent organizational and interpersonal skills. I have a strong interest in working in the Bank sector and I am confident that I have the necessary skills and knowledge to succeed in this role.

As an accomplished banking professional with over 5 years of experience. I have gained valuable experience in dealing with customers, processing transactions and maintaining accurate records. I am confident that I can transfer these skills to this post be a valuable asset to your team.

Please consider my application favorably for the rural credit offcer in your bank. I shall be greateful.

Your sincerely
Tanvir Ahmed

Section-B : Focus Writing in Bangla (Qs. 3-4)

03. "গ্রামীন অর্থনীতির প্রবৃদ্ধি ও যন্ত্রনির্ভর আধুনিক কৃষিপদ্ধতি"-এর উপর একটি বাংলায় রচনা লিখুন (২৫০ শব্দের +/- ১০% মধ্যে)

গ্রামীণ অর্থনীতির প্রবৃদ্ধি ও যন্ত্রনির্ভর আধুনিক কৃষিপদ্ধতি

গ্রামীণ অর্থনীতির প্রবৃদ্ধি বলতে গ্রামীণ অর্থনীতি, কৃষি ও কুটির শিল্প, শিক্ষা, স্বাস্থ্য, অবকাঠামো, সংস্কৃতি ও পরিবেশ-সবকিছুরই প্রবৃদ্ধি বা উন্নয়ন বোঝায়। এর আধুনিকায়ন মানে সব ক্ষেত্রে নয়া প্রযুক্তির প্রসার ও বৈজ্ঞানিক ধ্যান-ধারণার বাস্তবায়ন। বাংলাদেশের অর্থনীতি অনেকটা গ্রামীণ অর্থনীতির ওপর নির্ভরশীল। গ্রামীণ অর্থনীতি আবার কৃষির ওপর ভিত্তি করে চলে। এদেশে অতীতে সনাতন পদ্ধতিতে চাষাবাদ করা হতো; তেমন ফসল উৎপন্ন হতো না। তাছাড়া তখনকার সময় নিত্য বন্যা, খরা, অনাবৃষ্টি, অতিবৃষ্টির কারণে ফসলের হানি হতো। আশানুরূপ ফসল না পাওয়ায় কৃষকরা নিত্য অভাব-অনটনের মধ্যে দিনাতিপাত করতেন। বর্তমানে অত্যাধুনিক প্রযুক্তি এবং বিজ্ঞানসম্মত উপায়ে চাষাবাদ করাতে ফসলের উৎপাদন আগের তুলনায় বহু গুণ বৃদ্ধি পেয়েছে।

আজ থেকে ১৫ বছর আগেও যেখানে অনাবাদি পড়ে থাকত শত শত হেক্টর কৃষি জমি আজ সবকিছু এসেছে চাষের আওতায়। এছাড়া আধুনিক যন্ত্রপাতির ব্যবহারে চাষাবাদে খরচ যেমন কমেছে তেমনি শ্রমও কমে এসেছে কয়েকগুণ। বিশেষ করে সরকারের ভর্তুকি দিয়ে আধুনিক যন্ত্রপাতি বিতরণ কার্যক্রম কৃষিতে এনেছে অভাবনীয় পরিবর্তন।

কৃষিতে জমি তৈরি, বীজতলা প্রস্তুতি, ধানের চারা রোপণ, সার-কীটনাশক স্প্রে'করণ ও ফসল কাটা-মাড়াই-ঝাড়াইসহ এখন সবই হচ্ছে যন্ত্রে। ফলে বদলে যাচ্ছে আবহমান গ্রাম বাংলার কৃষির দৃশ্যপট। আদি কৃষি পরিণত হচ্ছে আধুনিক কৃষিতে। এতে ফসল উৎপাদনের ব্যয় যেমন কমেছে। কমছে ফসল ঘরে তোলার সময় সীমাও। ফসলের ক্ষতিও কম হচ্ছে। প্রাকৃতিক দুর্যোগ থেকে রক্ষা পাচ্ছে ফসল। রাইস ট্রান্সপ্লান্টার যন্ত্রের মাধ্যমে ঘণ্টায় ২ দশমিক ৫ বিঘা জমিতে ধান রোপণ করা যায়। এতে কৃষকের শ্রমিক, সময় ও অর্থের সাশ্রয় হয়। চারা রোপণে যন্ত্রটি ব্যবহার করে রোপণ খরচ ৫০ থেকে ৭৫ ভাগ পর্যন্ত কমানো যায়। আবার স্বল্প শ্রমিকেই হয়ে যাচ্ছে ধান কাটা ও মাড়াই। কম্বাইন্ড হার্ভেস্টার দিয়ে ঘণ্টায় চার বিঘা জমির ধান কাটা যাচ্ছে। বীজ থেকে শুরু করে মাড়াই পর্যন্ত যান্ত্রিকভাবে অনেকটাই হচ্ছে। এখন কৃষক এই মেশিনের সাহায্যে জমি থেকে পাকা ধান সংগ্রহের পর সরাসরি বিক্রি করতে পারছেন বাজারে। আগে যেখানে শ্রমিকের সংকটে মাঠেই পড়ে থাকত পাকা ধান এখন সেই সংকট পুরোপুরি কেটে গেছে আধুনিক যন্ত্রপাতির ব্যবহারে।

জমি প্রস্তুত থেকে রোপণ পর্যন্ত লাগতো দীর্ঘ সময়। আবার শ্রমিক সংকটে ধান কাটা নিয়েও বিপাকে পড়তে হতো। সময়ের ব্যবধানে গত কয়েক বছরে যন্ত্রের ব্যবহার বাড়ায় কৃষকদের সেই কষ্ট লাঘব হতে চলেছে। এখন আর শ্রমিকদের অপেক্ষায় দিন গুণতে হয় না কৃষকদের। কৃষিযন্ত্র ব্যবহারের ফলে স্বল্প সময়েই কয়েক বিঘা জমি চাষাবাদ করা যাচ্ছে। পাহাড়িয়া এলাকায় গাছের মুথা ও বল্লা আনারসের মুথার মধ্যে গরুর লাঙ্গল দিয়ে যেখানে চাষ করা সম্ভব হতো না। সেখানে ট্রাক্টর দিয়ে অল্প সময়ে একফুট গভীর চাষ করে অল্প দিনেই চারা রোপণ করা যায়। যার ফলে সময় ও উৎপাদন ব্যয় অনেকটা কমে গেছে। এক সময় গরু চড়ানোর জন্য জমি ৩/৪ বছর পতিত রাখা হতো। ১/২ বছরে এক ফসল হতো। এখন কৃষি বহুমুখীকরণ ও বাণিজ্যিকীকরণ হচ্ছে। ফলে কৃষিতে ফসলের বৈচিত্র্য আসছে।

আগে গ্রামে পুকুর বা দীঘিগুলোতে প্রাকৃতিকভাবে মাছের উৎপাদন হতো। বর্তমানে সেখানে বৈজ্ঞানিক উপায়ে মাছের চাষ করায় মাছের উৎপাদন অনেক বেড়ে গেছে। জাতিসংঘের খাদ্য ও কৃষি সংস্থার ২০২২ সালের প্রতিবেদন অনুযায়ী বাংলাদেশ সাধু পানির মাছ উৎপাদনে এবং চাষের মাছ উৎপাদনে বিশ্বে তৃতীয় স্থানে রয়েছে। দেশের মৎস্য খাত বর্তমানে মোট জিডিপির ২.৪৫ শতাংশ জোগান দিচ্ছে।

আধুনিক চাষাবাদের ফলে স্বাধীনতার পর দেশে যে চাল উৎপাদন হতো এখন তার চেয়ে চারগুণ বেশি উৎপাদন হয়। বাংলাদেশে এখন চাল উৎপাদন হচ্ছে ৪ কোটি টনের বেশি। ধান, গম, ভুট্টাসহ মোট খাদ্যশস্য উৎপাদনে বিশ্বে শীর্ষ তালিকায় বাংলাদেশের অবস্থান দশম। বছরে খাদ্যশস্য উৎপাদন হয় ৫ কোটি ৫০ লাখ মেট্রিক টন। বিগত ১৫ বছরে দেশে ভুট্টা উৎপাদন বৃদ্ধি পেয়েছে প্রায় ৯ গুণ, আলু ২ গুণ, ডাল ৪ গুণ, তেলবীজ ২.৫ গুণ ও সবজি ৮ গুণ। বর্তমানে ২২টি কৃষিপণ্য উৎপাদনে বাংলাদেশ বিশ্বের শীর্ষ ১০ দেশের মধ্যে রয়েছে। এগুলোর মধ্যে রয়েছে, চাল উৎপাদনে ৩য়, সবজি ও পেঁয়াজ উৎপাদনে ৩য়, পাট উৎপাদনে ২য়, চা উৎপাদনে ৪র্থ এবং আলু ও আম উৎপাদনে ৭ম।

গ্রামের মানুষের জীবনযাত্রার মান বৃদ্ধি পাওয়ার সঙ্গে সঙ্গে গ্রামে শিক্ষার প্রসার ঘটছে। গ্রামের মানুষের ছেলেমেয়েদের লেখাপড়া করানোর আগ্রহ বাড়াতে গ্রামে প্রতিষ্ঠিত হচ্ছে বহু স্কুল এবং কলেজ। সত্তরের দশকে অজপাড়াগাঁ বলতে যা বোঝাত, তা এখন খুঁজে পাওয়া কঠিন। প্রত্যন্ত, দুর্গম এলাকার গ্রামও এখন পাকা সড়ক দিয়ে সংযুক্ত হয়েছে শহরের সঙ্গে। যে গ্রামে কুপি বাতিও জ্বলত না প্রয়োজনীয় তেলের অভাবে, এখন সেখানে হয় পল্লী বিদ্যুৎ নয়ত সৌর বিদ্যুতের আলো ঝলমল করে। পালাবদল ঘটেছে গ্রামীণ অবকাঠামোতে, খাদ্যের প্রাপ্যতায়, জীবনযাত্রার মানে, যোগাযোগ ব্যবস্থায়, শিক্ষায় ও স্বাস্থ্যে। কুঁড়েঘরের জায়গায় এসেছে টিনের ঘর। প্রায় প্রতি বাড়িতেই রয়েছে স্বাস্থ্যসম্মত টয়লেটের ব্যবস্থা। এভাবেই যন্ত্রনির্ভর আধুনিক কৃষি পদ্ধতি বিকাশে বাংলাদেশের গ্রামীণ অর্থনীতি এগিয়ে যাচ্ছে।

04. নিম্নোক্ত বিষয়ের উপর ভারসম্প্রসারণ লিখুন।

"ভোগে নয়, ত্যাগেই মনুষ্যত্বের বিকাশ"।

সুখী হওয়ার আকাঙ্ক্ষা মানুষের চিরন্তন। সাধারণ মানুষের ধারণা, ভোগের মধ্যেই সুখ নিহিত। তাই সুখ প্রয়াসী সাধারণ মানুষ নিরন্তর ভোগের উপকরণ সংগ্রহেই মত্ত হয়ে থাকে। কিন্তু চূড়ান্ত বিচারে ভোগপ্রবণতা মানুষকে বিলাসী, আরামপ্রিয়, কর্মবিমুখ ও স্বার্থপর প্রাণীতে পরিণত করে। শেষ পর্যন্ত তার ভোগের ক্ষমতাও লোপ পায়। সুখ সম্বন্ধে এদের ধারণা যথার্থ নয়। যথার্থ সুখ পরিভোগ প্রবণতার মধ্যে পাওয়া যায় না, পাওয়া যায় নিরন্তর কাজের মধ্যে, দেশব্রতী ও মানবব্রতী ভূমিকার মধ্যে।

সুখ সম্পর্কে সাধারণ মানুষের ধারণা ভ্রান্তিজনক। তারা ভোগ-বিলাসিতা, দৈহিক আরাম-আয়েশকে সুখের উৎস ও মাধ্যম বলে মনে করেন। আর তাই ভোগ-বিলাসের নানা উপকরণ আয়ত্তে আনার জন্য তাদের চেষ্টার শেষ থাকে না। ভোগের ধর্ম এ যে তা আরও ভোগাকাঙ্ক্ষার জন্ম দেয়। ফলে সৃষ্টি হয় গভীর অপরিতৃপ্তির। শেষ পর্যন্ত দেখা যায়, ভোগাকীর্ণ জীবন চূড়ান্ত বিচারে সুখ নিশ্চিত করতে পারে না। ভোগই যদি সুখের আকর হতো তবে বিত্ত ও ক্ষমতাবানরাই পৃথিবীর সবচেয়ে সুখী বলে গণ্য হতেন। কিন্তু বাস্তবে দেখা যায়, এরাও জীবনে সুখী হতে পারেন না। আসলে সুখ ভোগ-বিলাসের ঊর্ধ্বে মানুষের এক মূল্যবান প্রাপ্তি। প্রকৃত সুখ পাওয়া যায় মহৎ কর্ম সম্পাদনে। মানুষের জীবন কর্মের মধ্যেই সৃষ্টিশীল হয়, সার্থক হয়। মানুষের সৃজন ক্ষমতা চূড়ান্ত স্ফূর্তি পায় কর্মে। দেশব্রতী, মানবব্রতী কর্মেই মানুষ লাভ করে জীবনের সার্থকতা। এসব কাজের মধ্য দিয়ে মানুষের ব্যক্তিত্বের, আবেগের, মননশীলতার প্রকাশ ঘটে। মানুষ হয়ে ওঠে সার্থক ও পরিপূর্ণ মানুষ। মানুষের সৃজনশীল ও সার্থক কর্ম যে সুখবোধের জন্ম দেয় তার চেয়ে বেশি সুখ আর কিছুতেই উপলব্ধি করা যায় না। দেশের জন্য, মানবতার জন্য যারা আত্মত্যাগের পথ বেছে নেন তাদের সেই আত্মত্যাগের চেয়ে বড় সুখ আর কি আছে। আমাদের দেশে অজস্র শ্রমজীবী মানুষ যারা কঠোর পরিশ্রম করে আমাদের জীবনের অগ্রগতি নিশ্চিত করছে, তারা খুব সামান্য পেয়েই সন্তুষ্ট হয়। শত অভাবের মধ্যেও কর্ম ও ত্যাগের সুখে তারা বেঁচে থাকে।

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Section-C : General Knowledge (Qs. 5-19)

05. Scientist Albert Einstein was awarded 1921 Nobel Prize in Physics for his contribution to which area?
Ans : The Noble Prize in Physics 1921 was awarded to Albert Einstein 'for his services to Theoretical Physics, and especially for his discovery of the law of the photoelectric effect'.

06. What is Electrocardiogram (ECG)?
Ans : An electrocardiogram (ECG) is a line graph that shows changes in the electrical activity of the heart over time.

07. What is the total population of Bangladesh according to the latest survey published by Bangladesh Bureau of Statistics?
Ans : According to latest BBS report, The total population of Bangladesh is 170.84 million. (As per the final results of the 2022 Census of Bangladesh, the country's population is 16,98,28,911).

08. When did the French Revolution take place?
Ans : The French Revolution took place between 1789 and 1799.

09. Which country won the most gold medal in 2020 Summeer Olympics?
Ans : United States (39 gold)

10. International Monetary Fund (IMF) was the result of which conference?
Ans : The Bretton Woods Conference.

11. Where did the last BRICS Summit held?
Ans : Johannesburg, South Africa.

12. Write down the names of three Novels written by Rabindranath Tagore.
Ans : The names of three Novels written by Rabindranath are : i. Gora, ii. Shesher Kobita and iii. Chokher Bali.

13. Which country is the biggest source of remmittance for Bangladesh according to the latest published report on remittance inflow?
Ans : Saudi Arabia is the biggest source of remittance for Bangladesh according to Bangladesh Bank Report in the 2022-23 fiscal year.

14. What was Operation Jackpot in the context of our liberation war?
Ans : 'Operation Jackpot' was a Bangladeshi naval commandos operation that took place on 15 August 1971. The context of the operation was to block the four ports and stop the logistics supply for Pakistan.

15. What are the dimensions of Human Development Index prepared by UNDP?
Ans : The Human Development Index (HDI) is a summary measure of average achievement in the key dimensions of human development. There are three basic dimensions of human development are : i. a long and healthy life, ii. access to knowledge and iii. having a decent standard of living.

16. Who was the first elected Mayor of Dhaka City Corporation?
Ans : Mayor Mohammad Hanif was the first elected mayor of Dhaka City Corporation.

17. Write down the establishment years of BARD and BRAC.
Ans : Bangladesh Academy for Rural Development (BARD) was established in 1959 and Bangladesh Rehabilitation Assistance Committee (BRAC) founded in 1972.

18. What is non-government bill in the parliament?
Ans : A bill introduced by the Member of Parliament (MP) who is not a minister that bill called non-government bill.

19. Which was the first African country to recognize Bangladesh as an independent country?
Ans : Senegal was the first African country to recognize Bangladesh as an Independent country.

Section-D : comprehension– read the given writing and answer the questions given below the passage.

Faith in progress is deep within our culture. We have taught to believe that our lives are better than the lives of those who came before us. The ideology of modern economics suggests that malarial progress has yielded enhanced satisfaction and well-being. But much of our confidence about our own well-being comes from the assumption that our lives are easier than those of earlier generations. The nation is disputed that we work less than medieval European peasants, however poor they may have been. The field research of anthropologists gives another view of the conventional wisdom.

The lives of so-called primitive people are commonly thought to be harsh— their existence dominated by the "incessant quest for food." In fact, primitives do little work. By contemporary standard, we'd have to judge them very lazy. If the Kapauku of Paua work one day, they do no labor on the next. Kung Bushman put in onlu two and a half days per week and six hours per day. In the Sandwich Islands of Hawaii, men work only four hours per day. And Australian aborigines have similar schedules. The key to understanding why these "stone age people" fail to act like us increasing their work effort to get more things is that they have limited desires. In the race between wanting and having, they have kept their wanting low — and, in this wasy, ensure their kind of satisfaction. They are materially poor by contemporary standards, but in at least one dimension time– we have to count them richer. We do not raise these issues to imply that we would be better off as Polynesian natives or medieval peasants. Nor am I arguing that "progress" has made us worse off. I am instead, making a much simpler point. We have paid a price for prosperity, Capitalism has brought dramatically increased standard of living, but at the cost of a much more, but we are burning up those calories at work. We have color televisions and compact disc players, but we need them to unwind after a stressful day at the office. We take vacations, but we work so hard throughout the year that they become indispensable to our sanity. The conventional wisdom that throughout the year that they become indispensable to our sanity. The conventional wisdom that economic progress has given us more things as well as more leisure but it makes difficult to sustain.

20. According to the author, what is the assumption based on American people believe that today they are well off?
Ans : American people believe that today they are well-off. This belief comes from the assumption that their lives are easiler than those of earlier generation.

21. The author regards "The conventional Wisdom" (line 5) with —.
Ans : The author regards the view of conventional wisdom is as , they work less than medieval European reasants however poor they may have been.

22. In lines 7-8 the Kapauku tribesman and the Kung Bushmen are presented as examples of what type of mindset of the people?
Ans : Kapauku tribes of Papua and Kung Bushman are presented as less industrious people as they work one day of two days and two and half days per week respectively.

23. Mention the views of the author provided in the last three sentence of the passage.
Ans : The author tried to exprees a view that; though they take vacations, they work hard througout the year that those become indispensable to their sanity.

Section-E : Mathematics (Qs. 24-28)

24. With reference to a number greater than one, the difference between itself and its reciprocal is 25% of the sum of itself and its reciprocal. By how much percantage is the fourth power of the number of greater than its square?

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Solution : Let, the number be x; $x > 1$

ATQ, $x - \frac{1}{x} = 25\%\text{ of}\left(x + \frac{1}{x}\right)$

$\Rightarrow x - \frac{1}{x} = \frac{25}{100} \times \left(x + \frac{1}{x}\right)$

$\Rightarrow x - \frac{1}{x} = \frac{1}{4}\left(x + \frac{1}{x}\right)$

$\Rightarrow 4x - \frac{4}{x} = x + \frac{1}{x}$

$\Rightarrow 4x - x = \frac{1}{x} + \frac{4}{x}$

$\Rightarrow 3x = \frac{1+4}{x}$

$\Rightarrow 3x^2 = 5$

$\Rightarrow x^2 = \frac{5}{3}$

$\Rightarrow (x^2)^2 = \left(\frac{5}{3}\right)^2$

$\therefore x^4 = \frac{25}{9}$

$\therefore$ Required percentage $= \left(\frac{\frac{25}{9} - \frac{5}{3}}{\frac{5}{3}} \times 100\right)\% = \left(\frac{\frac{25-15}{3}}{\frac{5}{3}} \times 100\right)\% = \left(\frac{\frac{10}{9}}{\frac{5}{3}} \times 100\right)\% = \left(\frac{10}{9} \times \frac{3}{5} \times 100\right)\% = 66.67\%$ (Ans.)

25. Find the value of —

$$\sqrt{2+\sqrt{3}} \times \sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{3}}} \times \sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{3}}}} \times \sqrt{2-\sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{3}}}}$$

Solution : $\sqrt{2+\sqrt{3}} \times \sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{3}}} \times \sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{3}}}} \times \sqrt{2-\sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{3}}}}$

$= \sqrt{2+\sqrt{3}} \times \sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{3}}} \times \sqrt{(2)^2 - \left(\sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{3}}}\right)^2}$

$= \sqrt{2+\sqrt{3}} \times \sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{3}}} \times \sqrt{4 - \left(2+\sqrt{2+\sqrt{3}}\right)}$

$= \sqrt{2+\sqrt{3}} \times \sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{3}}} \times \sqrt{4-2-\sqrt{2+\sqrt{3}}}$

$= \sqrt{2+\sqrt{3}} \times \sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{3}}} \times \sqrt{2-\sqrt{2+\sqrt{3}}}$

$= \sqrt{2+\sqrt{3}} \times \sqrt{(2)^2 - \left(\sqrt{2+\sqrt{3}}\right)^2}$

$= \sqrt{2+\sqrt{3}} \times \sqrt{4-2-\sqrt{3}}$

$= \sqrt{2+\sqrt{3}} \times \sqrt{2-\sqrt{3}}$

$= \sqrt{2^2 - \left(\sqrt{3}\right)^2}$

$= \sqrt{4-3}$

$= 1$ **(Ans.)**

26. A ship 77 km from the shore, springs a leak which admits $2\frac{1}{4}$ tones of water in $5\frac{1}{2}$ minutes. 92 tones of water would sink it. But the pumps can throw out 12 tons of water per hour. Find the average rate of sailing so that the ship may just reachn the shore as it begins to sink.

Solution : Here, $2\frac{1}{4}$ tones $= \frac{9}{4}$ tones and $5\frac{1}{2}$ min $= \frac{11}{2}$ min $= \frac{\frac{4}{2}}{60}$ hours $= \frac{11}{2 \times 60}$ hours $= \frac{11}{120}$ hours

Now, 1hour incoming water to ship $= \frac{\frac{9}{4}}{\frac{11}{120}} = \frac{9}{4} \times \frac{120}{11} = \frac{270}{11}$ tones

and rate of pump = 12 tones/hour

Per hour sink $= \frac{270}{11} - 12 = \frac{270-132}{11} = \frac{138}{11}$

Required time to sink $= \frac{92}{\frac{138}{11}} = \frac{92 \times 11}{138} = \frac{22}{3}$ hours

Hence, required average rate of sailing $= \frac{77}{\frac{22}{3}} = 77 \times \frac{3}{22}$ km/h $= 10.5$ km/h **(Ans.)**

27. In a mixture of milk and water, the proportion of milk by weight is 60%. If from the 80 gm mixture, 20 gm of mixture is taken out and 6 gm of pure water is added to the mixture, then find the ratio of milk and water in the new mixture.

Solution : After 20gm mixture taken out, total mixture = (80 – 20) gm = 60 gm

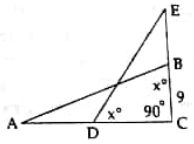
Milk = 60% of 60 $= \left(\frac{60 \times 60}{100}\right)$ gm = 36 gm

and water = 40% of 60 $= \left(\frac{40 \times 60}{100}\right)$ gm = 24 gm

New mixture, water = (24 + 6) gm = 30 gm

$\therefore$ Milk : water = 36 : 30 = 6 : 5 **(Ans.)**

28. In the figure, what is the area of ΔABC if $\frac{EC}{CD} = 3$?



Solution : Given that, $\frac{EC}{CD} = 3, BC = 9 \& EB = 3$

Here $\Delta ABC \cong \Delta EDC$

So, the ratio of corresponding sides will be equal.

ATQ, $\frac{AC}{BC} = \frac{EC}{CD}$

$\Rightarrow \frac{AC}{9} = 3$

$\therefore AC = 27$

$\therefore$ Area of $\Delta ABC = \frac{1}{2} \times AC \times BC = \frac{1}{2} \times 27 \times 9 = 121.5$ **(Ans.)**

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

Section-F : Translation : Bangla to English (Qs. 29-33)

29. শ্রমিক মালিকের সম্পর্ক পারস্পরিক শ্রদ্ধা সহমর্মিতার না হলে যে সাংঘর্ষিক অবস্থার সৃষ্টি হয়, তা আর্থ-সামাজিক নীতিবাদকে বিনষ্ট করে এবং ন্যায়সঙ্গত কর্ম পরিবেশ সৃষ্টির ক্ষেত্রে বাধা হয়ে দাঁড়ায়।

Translate : The conflict situation is created by the result of no mutual respect and support between the relation of worker and owner destroys socio-economic principles and becomes an obstacle in building a fair work environment.

30. উৎপাদন বৃদ্ধি, কর্মসংস্থান সৃষ্টি, জাতীয় আয় বৃদ্ধি, আমদানি-রপ্তানি, দারিদ্র্য দূরীকরণ, সামাজিক উন্নয়ন ও জীবনযাত্রার মানোন্নয়ন থেকে শুরু করে অর্থনীতির এমন কোন ক্ষেত্রে নেই যার কথা ব্যাংক ছাড়া কল্পনা করা যায়।

Translate : Increasing in production, generating work sector, increasing national income, imports and exports, reducing poverty, social development and developing the quality of life is as every sector in the economy is unimaginable without bank.

31. আমাদের সন্তানদের গুণমানের লেখাপড়ার পাশাপাশি স্বদেশের মুক্তিযুদ্ধসমৃদ্ধ ইতিহাস, অর্জন এবং মহৎ মানবিক গুনাবলির সঙ্গে পরিচিত করে তোলা প্রয়োজন।

Translate : Beside quality education, to acquaint our children with the history of our Liberation war, achievement and great human qualities should be emphasized.

32. দুঃখ বেদনা থেকে সাধারণ মানুষকে মুক্তি দিতে চাইলে অতীত দিনের অর্জন, বীরত্ব, অহংকার থেকে অনুপ্রেরণা নিয়ে সৃজনশীল সম্ভাবনাময় ভবিষ্যৎ গড়তে তাদের উৎসাহী করার কোনো বিকল্প নেই।

Translate : There is no alternative to encourage common people to build a potential future by gathering inspiration from the past achievements, heroism and pride to free them from sufferings.

33. আমরা যদি বছরে সাত-আট শতাংশ বা তার চেয়ে বেশি হারে প্রবৃদ্ধি অর্জন করে যেতে পারি তাহলে নিশ্চয় ২০৩০-এর আগেই আমরা উচ্চ-মধ্যম আয়ের দেশে পরিণত হব।

Translate : We will surely become a country of upper-middle income before 2030, if we can grow at a rate of 7-8 percent or more per annum.

Section-G : Translation : English to Bangla (Qs. 34-38)

34. As more and more SMEs are now struggling to compete in highly dynamic environments because of the enormous pressure created by both globalization and the competition from large multinational enterprises, it is important to be acquainted with the changing opportunities and challenges for SMEs in comtemporary business in order to ensure long-term sustainability.

অনুবাদ : বিশ্বায়ন ও বহুজাতিক প্রতিষ্ঠানগুলোর প্রতিদ্বন্দ্বীতার কারণে SME খাত এখন উচ্চ পরিবর্তনশীল কর্মপরিবেশে টিকে থাকার সংগ্রাম করছে। দীর্ঘমেয়াদী টেকসই তা নিশ্চিত করতে সমসাময়িক ব্যবসায় পরিবর্তনশীলতা এবং প্রতিদ্বন্দ্বিতার সাথে SME খাতকে পরিচিত করা দরকার।

35. The global landscape has grappled with multifaceted challenges : recovery from the Covid-19 pandamic, looming climate threats, financial instability, and debt distress in developing nationas, all amid declining multilateralism.

অনুবাদ : বৈশ্বিক দৃশ্যপট নানাবিধ চ্যালেঞ্জ মোকাবিলা করেছে। কোভিড-১৯ কাটিয়ে ওঠার পর জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব, আর্থিক খাতের অস্থিরতা এবং উন্নয়নশীল রাষ্ট্রগুলোর ঋণে জর্জরিত অবস্থা এসবই বহুপক্ষীয় প্রভাবকে হ্রাস করছে।

36. "Green Development Pact" addresses the challenges of choosing between combating hunger and protecting the planet by outlining a comprehensive roadmap where employment and ecosystems are complementary, consumption is climate conscious and production is planet friendly.

অনুবাদ : একটি সমন্বিত পরিকল্পনার মাধ্যমে "সবুজ উন্নয়ন চুক্তি" নামের ভাষ্যে ক্ষুধার বিরুদ্ধে সংগ্রাম এবং পৃথিবীকে রক্ষার মধ্যে কোনটি বেছে নিতে হবে তা প্রকাশ করে যেখানে কর্মসংস্থান এবং বাস্তুসংস্থান পরস্পর পরিপূরক হোল হবে পরিবেশ বন্ধে এবং উৎপাদন হবে বিশ্ববান্ধব।

37. The financial sector of Bangladesh engaged enthusiastically in inclusive financing initiatives on the one hand by invoking their corporate social responsibility and on the other hand by steering facilitation and adoption of cost saving modes of off-branch delivery and management of numerous loans to SMEs in dispersed locations.

অনুবাদ : একদিকে যৌথ সামাজিক দায়বদ্ধতা এবং অন্যদিকে মানুষকে নানাবিধ সুযোগ সুবিধার দিকে চালিত করে। শাখাগুলোতে কম খরচে সেবা প্রদান ও বিভিন্ন স্থানে SME ঋণ ব্যবস্থাপনার ক্ষেত্রে কম খরচে প্রক্রিয়া অনুসরণ করার মাধ্যমে বাংলাদেশের আর্থিক খাত স্বপ্ননোদিত হয়ে অন্তর্ভুক্তিমূলক অর্থায়নে যুক্ত হয়েছে।

38. This omnibus where the author has placed his ideas and arguments is a clear, crisp and stimulating style is a treasure-chest for economics and intellectual for those who are associated with macroeconomic management and practicing bankers.

অনুবাদ : এই সেই বই যেখানে লেখক তার ধারণা ও যুক্তিকে অত্যন্ত স্পষ্টভাবে এবং পরিপাটি ও কৌতূহলোদ্দীপক উপায়ে উপস্থাপন করেছেন যা ঐ সকল অর্থনীতিবিদগণ ও বুদ্ধিজীবীদের জন্য একটি জ্ঞানভান্ডার যারা সমষ্টিক অর্থনীতি ব্যবস্থাপনা ও ব্যাংকিংয়ের সাথে যুক্ত।

Section-H : Preparation of Summary in English (Precis Writing)

39. Write a precis of the following passage, adding a suitable title.

A substance added to a food-item to reduce its quality in order to increase is called as an adulterant. This act of addition of the adulterant in food-items is know as food adulteration. The addition of adulterant may be intentional or accidental. But generally, the adulterant addition is intentional. The major reason for the intentional addition of these adulterants is for increasing the profit margin on the expense of the health of the public or consumer. Food adulteration has become a severe problem in the country. We consume food to live. Yet how sage are the foods that we are consuming on a daliy basis? Many of waht we eat are subject to adulteration. This happens from the production state till it reaches the hand of consumers at every stage food is being adulterated. This has serious health consequences. This includes chronic ailments which have devastating effects on our live. To prevent adulteration of food, the state machinery has to play a significant role. The food safety authority must enhance its watchdog role. But instead, we are observing that they cannot effectively play a significant role due to limitations. There are good laws in place but lack of implementation or loopholes mean that culprits remain untouched. The government must ensure that the food for consumption is safe. It must enhance vigilance across country. Moreover, awareness must be created among mass people and exemplary punishment has to be ensure, as food adulteration is no less than a criminal offense.

Ans : According to the constitution : it is the right of the citizens of a country to get the food that is free of contamination. It is the state authorty's duty to ensure that for the general people. The current legal framework can effectively address food adulteration with little legislative changes. It is crucial that how the state applies these laws in a certain way.

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

PREMIER BANK PLC
Management Trainee Officer 2023

Examination Held On : 12.11.2023 Time : 2 Hours; Total Marks : 100

1. Translate into Bengali :

Banking sector and banks are very important for the functioning of the intricate world. Without banks, the way we use money would not work. Banks enable people to save money, borrow money, and pay for things with ease and security. Each country in the world has its own well-known banks that have branches in nearly every city so that they are convenient for people to use. People often have to visit the local branch of the bank when they want certain services. There are also some very big multinational banks that have branches in most countries in the world. Head offices of banks are the places where all central tasks are performed that let the local branches function. The people who work in the branches are commonly called the bank manager, the person in charge, and various executives who work behind the bank counter and help the customers. There are also security systems to protect the money, workers, and customers. As well as being able to use cash or cheques to pay for things banks also offer their customers the more convenient methods of using either a debit card or credit card.

অনুবাদ : জটিল এই বিশ্বব্যবস্থা পরিচালনার জন্য ব্যাংকিং খাত এবং ব্যাংকসমূহ খুবই গুরুত্বপূর্ণ। আমরা যে উপায়ে অর্থ ব্যবহার করি, ব্যাংক না থাকলে তা কার্যকর হতো না। সঞ্চয়, ঋণ এবং স্বাচ্ছন্দ্যে নিরাপদ লেনদেনে ব্যাংক আমাদের সাহায্য করে। পৃথিবীর সকল দেশেই কিছু জনপ্রিয় ব্যাংক রয়েছে এবং ব্যাংকিংকে মানুষের কাছে সহজলভ্য করতে প্রতিটি শহরেই সে সকল ব্যাংকের শাখা আছে। কেউ যখন কোনো নির্দিষ্ট সেবাগ্রহণে আগ্রহী হয় তখন তাকে সংশ্লিষ্ট ব্যাংকের শাখায় যেতে হবে। বিশ্বের বিভিন্ন দেশের শহরগুলোতে বড় বড় বহুজাতিক ব্যাংকগুলোরও শাখা রয়েছে। ব্যাংকের প্রধান শাখায় সব কেন্দ্রীয় কার্যাবলি পরিচালিত হয় যা আঞ্চলিক শাখাগুলোকে করতে দেওয়া হয়। শাখায় কাজ করা লোকদের সাধারণত ম্যানেজার নামে ডাকা হয় আর তিনি দায়িত্বে থেকে নানাবিধ নির্বাহী কাজ পরিচালনার মাধ্যমে ক্রেতাদের সহায়তা দিয়ে থাকেন। এছাড়া অর্থ, কর্মী এবং ক্রেতাদের রক্ষা করতে বিভিন্ন নিরাপত্তা ব্যবস্থা রয়েছে। মূল্য পরিশোধের জন্য ক্যাশ বা চেক দিয়ে পরিশোধের পাশাপাশি ব্যাংকগুলো ক্রেতাদের ডেবিট কার্ড বা ক্রেডিট কার্ড ব্যবহারের সুযোগ দিয়ে থাকে।

2. Argumentative writing in English: 'Father and mother should allocate equal time for child rearing in a family'.

Ans : The division of labor within families is undergoing substantial re-evaluation, and traditional gender roles are becoming less and less relevant in today's fast changing world. The time that mothers and fathers spend raising their children is a critical component of this. For several reasons including advancing gender equality, building stronger family ties, and supporting children's holistic development, it is essential that both parents participate equally in their children's upbringing.

First and foremost, supporting equal time allotment for raising children is consistent with gender equality values. Gender stereotypes and disparities have been perpetuated historically because

mothers have historically been primarily connected with childrearing. By urging men to shoulder an equal portion of the burden of raising their children, we challenge these antiquated conventions and advance a fairer division of labor within the family. This helps families on an individual basis as well as advance gender equality in society at large.

Equal parental involvement in raising children also strengthens family ties and improves the family's general well-being. Fathers who engage in caregiving activities like bathing, playing, and feeding their kids develop stronger emotional bonds with them. Children who experience this feel loved, understood, and respected by both parents, which in turn fosters a more loving and caring home atmosphere. Children can grow in such an atmosphere in a healthy way, which lays the groundwork for their long-term emotional and psychological wellness.

Additionally, there are noticeable advantages for children's growth when parents divide up the duties of raising their children equally. Studies have repeatedly demonstrated that children with involved fathers typically have superior social, cognitive, and emotional results. They exhibit better levels of academic success, interpersonal skills, and self-worth. Fathers who actively participate in their children's life offer a variety of viewpoints, experiences, and role models that enhance their learning and development. In order to maximize children's chances of success and fulfillment, equal time allocation for childrearing guarantees that children receive comprehensive care and support from both parents.

Opponents of this idea would counter that due to things like personal preferences or professional obligations, it is impossible or unfeasible to allocate the same amount of time to raising children. It is imperative to acknowledge that attaining parity necessitates deliberate endeavor and communal backing. Employers can help both parents successfully manage their job and caregiving duties by implementing family-friendly policies like flexible work schedules and parental leave. Furthermore, encouraging a culture shift that values providing care as a shared duty might aid in removing obstacles to equal involvement in childrearing.

Finally, we can say, there is a strong and complex argument in favor of fathers and mothers sharing equal time to raise their children. Equitable parenting strengthens gender equality and improves the wellbeing of both parents in addition to benefiting children by giving them a loving and supportive environment. It is critical to acknowledge the priceless roles that mothers and fathers play in raising the next generation as we work to build a more equal and inclusive society. Let us, then, accept equitable parenting as the cornerstone of contemporary family relations, in which mothers and fathers equally share in the pleasures and difficulties of childhood development.

3. Essay Writing in English : 'Implications of Current Global Challenges for Bangladesh'.

Ans : Introduction : Bangladesh, a densely populated country in South Asia, faces a myriad of challenges stemming from global phenomena. From climate change to economic fluctuations and

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

health crises, these challenges have profound implications for the nation's socio-economic development, environmental sustainability, and overall well-being.

Export, import and balance of payment (BOP) gap : The country depends on both imports and exports; on the export side, it is mostly dependent on the ready-made garment (RMG) industry, which contributes around 80% of its total export revenue; on the import side, it is dependent on commodities, raw materials, capital machinery, etc. The persistent trade disputes and economic downturn in major markets like the US and Europe have taken a significant toll on the RMG industry. This has already caused the economy to grow more slowly and export revenues to drop. The monetary flow of import and export from 2013 to 2023 demonstrates that Bangladesh spent more money annually on imports than it did on exports. Though the nation was able to close the import-export deficit to $ 2 billion in 2021, it is important to remember that in 2023 it increased to $5 billion.

Remittance : The country is also dealing with a slowdown in remittances, which are a significant source of foreign cash and a vital factor in the expansion of the national economy. The Middle East and Gulf countries—major destinations for Bangladeshi migrant workers—are experiencing an economic downturn, which is mostly to blame for the fall in remittances. The economic crisis has caused these people to lose their jobs and get lower pay, which has decreased remittances to Bangladesh.

Banking & financial system : Long-standing issues in the financial industry, particularly in the banking sector, include a weak capital market, poor governance, corruption, and mismanagement. The industry, which is controlled by state-owned banks, has a long history of mismanagement and rampant corruption due to a lack of accountability and transparency. The absence of appropriate rules and supervision is one of the primary problems facing the banking industry. The government has been charged with failing to stop corruption and poor management by turning a blind eye to these issues. This has produced an environment of impunity. The absence of appropriate risk management systems is another significant problem.

The high percentage of non-performing loans (NPL) in Bangladesh is a result of several banks' bad lending practices. This has harmed the economy as a whole and increased the danger of bank failure for the banks. Political intervention has also had an impact on Bangladesh's banking industry. Numerous political figures have faced allegations of leveraging their power to obtain loans for themselves or their supporters. The nation's capacity to mobilize savings and extend credit to the private sector is being hampered by all of these issues, which is so impeding economic growth. The small and medium-sized businesses that are the backbone of the nation's economy are also being negatively impacted by the lack of access to loans.

Dollar crisis : Because of the ongoing dollar crisis, commercial banks in Bangladesh are finding it difficult to meet their import payment obligations because their foreign currency assets are being depleted quickly. In the final quarter of 2023, the foreign currency held by these banks dropped

from 13.5 percent to 25 percent, which made it harder for them to establish Letters of Credit for the import of necessities. Commodity merchants in major markets are finding it difficult to open Letters of Credit (LCs) for necessities, especially in light of the impending Ramadan. In recent months, banks have been unable to meet their own demand, and the interbank foreign currency market has come dangerously close to collapse.

The problem has gotten worse when the central bank of Bangladesh decided not to sell dollars from its reserves to private commercial banks. Even though the rate of Repo and Reverse Repo increased at the start of 2024, it is unclear what will ultimately surface.

Presently, more than 40% of commercial banks with negative foreign currency holdings balances are having difficulty using their issued LCs to cover import payments. After making substantial payments on LCs, these banks are now in the red. Due to the crisis, many banks have fallen behind on their import payment responsibilities, and others have refused to open Letter of Credit (LCs) because they lack the dollars to meet the market's strong demand. This has damaged their standing in the global financial system.

Inflation : Bangladesh experienced a 8.14% inflation during the preceding fiscal year and rising to 9.66% in Feb. 2024. Strong local demand and rising global oil, gas, and commodity prices as a result of supply disruptions brought on by the Russia-Ukraine war are the main causes of this inflationary trend. Inflation was also exacerbated by the Bangladeshi Taka's decline in value relative to the US dollar. It is anticipated that rising global commodity costs, rising gasoline prices overall, and an expected increase in domestic power tariffs will all contribute to Bangladesh's inflation in the upcoming months.

Migration and Refugees : Bangladesh is confronted with noteworthy obstacles concerning migration and refugees, originating from both internal and cross-border displacement. Resources and infrastructure are under tremendous strain as a result of the Rohingya migrants who have sought safety in Bangladesh after fleeing persecution in neighboring Myanmar. Long-term refugee presence increases social unrest, burdens public services, and raises security issues. Bangladesh must handle internal displacement and migration challenges while collaborating closely with international partners, upholding humanitarian standards, and advocating for a long-term solution to the Rohingya situation.

Conclusion : Bangladesh faces numerous obstacles stemming from worldwide occurrences, which have profound effects on both its economic growth and the welfare of its people. Coordinated efforts at the national, regional, and global levels are needed to address these issues, with an emphasis on supporting equitable growth, sustainable development, and resilience building. Bangladesh may endeavor to achieve a future that is more wealthy, egalitarian, and resilient by tackling these issues comprehensively.

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

DUTCH BANGLA BANK PLC
Trainee Officer 2023
Examination Held On : 11.11.2023

Question-1 : Problem Solving (Show your calculations/steps)

a. Of the 3 machines Company X uses for production. Machine A can produce 30 units in 5 hours, Macbine B can produce 6 units in 12 hours, and Machine C can produce 33 units in 12 hours. Of the 30 hours, the company uses the facility, the committee decided they would operate Machine B and C for $\frac{2}{5}^{th}$ of the total time and Machine A and B to produce 39 units. Given the committee decided to operate Machine A and C for the rest of the time. What is the total units produced by the company?

Solution : Given efficiency of A $= \frac{30}{5} = 6$; Efficiency of B $= \frac{6}{12} = \frac{1}{2} = 0.5$ and Efficiency of C $= \frac{33}{12} = \frac{11}{4}$

Here, $\frac{2}{5}$ of the total time $= \frac{30 \times 2}{5} = 12$ hours

$\therefore$ B & C produced $= \frac{12 \times 1}{2} + \frac{12 \times 11}{4} = 39$ units

Here, time taken by A and B to produce 39 units $= \frac{39}{6 + 0.5} = \frac{39}{6.5} = 6$ hours

Rest working time for A and C = [30 – (6 + 12)] = 12 hours

$\therefore$ A and C produced in rest time $= 6 \times 12 + \frac{11}{4} \times 12 = 72 + 33 = 105$ units

$\therefore$ The company produced in total = 105 + 39 + 39 = 183 units

b. Dhaka Express and Khulna Express trains left from two stations towards Khulna station and Dhaka station respectively. 3 hours after they met the trains were 675 miles apart. The Dhaka Express arrived at its destination 16 hours after their meeting and the Khulna Express arrived at its destination 25 hours after their meeting. How many hours Dhaka Express did it take for the whole trip?

Solution : Let, speed of Dhaka express be v_1 *kmph* and speed of Khulna express be v_2 *kmph*

Here, time taken by the Dhaka express to arrive at its destination after their meeting = t_1 = 16 hours.

And time taken by the Khulna express to arrive at its destination after their meeting = t_2 = 25 hours.

According to velocity law $\frac{v_1}{v_2} = \sqrt{\frac{t_2}{t_1}} = \sqrt{\frac{25}{16}} = \sqrt{\frac{5^2}{4^2}} = \frac{5}{4}$

Here, distance travelled by the Khulna express after meeting is same as distance travelled by the Dhaka express before meeting.

$\therefore$ Time taken by the Dhaka express to travel that distance $= 16 \times \frac{5}{4} = 20$ hours

$\therefore$ Time taken by the Dhaka express to make the whole trip = 20 + 16 = 36 hours

c. Babu purchased 6 identical maple wood furniture and 7 identical birch wood furniture for his office. The regular prices of each maple wood furniture was thrice the regular price of each birch wood furniture. However, Babu obtained a 20% discount off the regular price of each maple wood furniture. If the regular price of each birch wood furniture was Tk. 500, what was the total price of all 13 furniture?

Solution : Here, price of maple wood furniture = 500 × 3 = 1500 Tk.

$\therefore$ At 20% discount price of maple wood furniture be $= 1,500 \times 80\% = 1,500 \times \frac{4}{5} = 1,200$ Tk.

$\therefore$ Price of 13 furniture = 1,200 × 6 + 500 × 7 = 7,200 + 3,500 = 10,700 Tk.

PUBALI BANK PLC
Junior Probationary Officer 2023
Examination Held On : 21.10.2023

01. রচনা লিখুন : ডিজিটাল ব্যাংকিং এর সুবিধা ও চ্যালেঞ্জ সমূহ বর্ণনা করুন।

ভূমিকা : 'By partnering with fintech startups, banks will give their account holders the right measure of security and speed. Account holders can know that their money is safe and they can enjoy the latest financial technology. This is the way to become a digital bank'. — Chris Skinner

বর্তমানে তথ্যপ্রযুক্তির এই যুগে ডিজিটাল ব্যাংকিং আর্থিক লেনদেনের ক্ষেত্রে নতুন মাইলফক হিসেবে আবির্ভূত হয়েছে। ইন্টারনেট ব্যবহারের মাধ্যমে ব্যবসা-বাণিজ্য, পণ্য ক্রয়-বিক্রয় এবং ব্যাংকিং কার্যক্রম সহজে পরিচালনা করা যাচ্ছে। সম্প্রতি বাংলাদেশ ব্যাংক প্রথমবারের মতো বাংলাদেশে দুটি ডিজিটাল ব্যাংকের অনুমোদন দিয়েছে। ব্যাংক দুটি হলো—

i. নগদ ডিজিটাল ব্যাংক পিএলসি ও ii. কড়ি ডিজিটাল ব্যাংক পিএলসি।

প্রযুক্তিনির্ভর এই ডিজিটাল ব্যাংকিং সেবা মানুষের আর্থিক লেনদেনকে আরও সহজ ও গতিশীল করবে। আবার বিভিন্ন সাধারণ ব্যাংক গ্রাহকদের অ্যাপের মাধ্যমে ডিজিটাল ব্যাংকিংয়ের সুবিধা প্রদান করছে। ফলে গ্রাহকেরা বিভিন্ন ব্যাংকিং কার্যক্রম ব্যাংকের কোনো শাখায় না গিয়ে অনলাইনে করতে পারছেন।

ডিজিটাল ব্যাংকিং কী : ডিজিটাল ব্যাংকিং হলো প্রযুক্তিনির্ভর ইন্টারনেটভিত্তিক বিশেষ ব্যাংকিং প্ল্যাটফর্ম। ডিজিটাল ব্যাংকিংয়ের ক্ষেত্রে ডিজিটাল প্ল্যাটফর্মের মাধ্যমে কোনো কাগজপত্র ছাড়াই ব্যাংকিং সেবা গ্রহণের পদ্ধতি। ডিজিটাল ব্যাংকিং সেবার কার্যক্রমসমূহ সহজলভ্য এবং ব্যাংকিং পরিষেবাগুলো অটোমেশন পদ্ধতিতে পরিচালিত হয়। ডিজিটাল ব্যাংকিং প্রক্রিয়ার জন্য শারীরিক উপস্থিতির কোনো প্রয়োজন হয় না। ঘরে বসে অনলাইনের মাধ্যমেই ডিজিটাল ব্যাংকিং সেবা গ্রহণ ও কার্যক্রম পরিচালনা করা যায়।

ডিজিটাল ব্যাংকিংয়ে লেনদেন পদ্ধতি : ডিজিটাল ব্যাংকের কোনো শাখা, উপশাখা, এটিএম বুথ বা সশরীরে লেনদেনের কোনো ব্যবস্থা নেই। ডিজিটাল ব্যাংকিংয়ের আমানত গ্রহণ, ঋণ প্রদান ও অন্যান্য সকল কাজ পরিচালিত হবে অনলাইনভিত্তিক। ডিজিটাল ব্যাংকিংয়ে লেন-দেন করা যাবে মোবাইল, কম্পিউটার ও ইন্টারনেট ব্যবহারের মাধ্যমে। মোবাইলে ডিজিটাল ব্যাংকের নির্দিষ্ট অ্যাপ ব্যবহার করার মাধ্যমে লেনদেন করা যাবে। এছাড়া ভার্চুয়াল কার্ড, কিউআর কোডের মাধ্যমে লেনদেন সম্পন্ন করা যাবে। একজন গ্রাহক জাতীয় পরিচয়পত্রসহ নিজস্ব তথ্যাদি আপলোড করে ব্যাংক একাউন্ট খুলতে পারবে। একইভাবে ঋণ নেওয়ার জন্য প্রয়োজনীয় নথিপত্র আপলোড করে ঋণের আবেদন করতে পারবেন, অন্য ব্যাংকের এজেন্ট ব্যাংকিং ব্যবহার করেও টাকা জমা দেওয়া যাবে। আবার অন্য কারো অ্যাকাউন্টে সরাসরি প্রেরণের পাশাপাশি অন্য ব্যাংকের এটিএম বুথ বা এজেন্টদের সেবা ব্যবহার করে নগদ অর্থ উত্তোলন করা যাবে, ডিজিটাল ব্যাংক স্বল্প পরিসরে ঋণ প্রদান করতে পারব। তবে বড় ও মাঝারি শিল্পে কোনো ঋণ দিতে পারবে না, আবার বৈদেশিক বাণিজ্যের জন্য ঋণপত্রও খুলতে পারবে না। প্রযুক্তিনির্ভর সেবা হওয়ায় এসব ব্যাংকের বিভিন্ন সেবা ২৪ ঘণ্টা পাওয়া যাবে। ডিজিটাল ব্যাংকিংয়ের সকল কার্যক্রম ভার্চুয়ালি সম্পন্ন করা যাবে।

ডিজিটাল ব্যাংকিংয়ের সুবিধা : ডিজিটাল ব্যাংকিংয়ের ক্ষেত্রে অর্থ লেনদেন করতে গ্রাহক বিভিন্ন ধরনের সুবিধা লাভ করবেন। নিম্নে তা আলোকপাত করা হলো–

i. ব্যাংকিং লেনদেনের ক্ষেত্রে গ্রাহকদের সময় ও অর্থ সাশ্রয় হবে।

ii. ভার্চুয়ালি লেনদেন কার্যক্রম পরিচালিত হওয়ায়, তুলনামূলক ডিজিটাল ব্যাংকের পরিচালন ব্যয় কম হওয়ায় সুলভ মূল্যে গ্রাহকদের সেবা দিতে পারবে।

iii. বাংলাদেশের যে-কোনো প্রান্ত থেকে গ্রাহক একাউন্ট খুলতে ও ব্যাংকিং সেবা গ্রহণ করতে পারবে।

iv. ২৪ ঘণ্টার মধ্যে যে-কোনো সময় এই ব্যাংকের সেবা গ্রহণ করা যাবে।

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

v. গ্রাহকদের ব্যাংকে গিয়ে সিরিয়ালে বসে থাকতে হবে না। ফলে সময় সাশ্রয় হবে এবং অনলাইনে স্বল্প সময়ে লেনদেন করতে পারবে।
vi. বিভিন্ন দ্রব্য কেনাকাটায় পেমেন্ট প্রদানের ক্ষেত্রে ক্যাশ টাকার পরিবর্তে 'মোবাইল ফাইন্যান্সিং সার্ভিস' এবং কিউআর কোড স্ক্যান করে পেমেন্ট করা যায়।
vii ব্যাংকের একাউন্ট হতে মোবাইল ব্যাংক একাউন্ট। যথা : বিকাশ, নগদ ও রকেটে অ্যাড মানি করে টাকা স্থানান্তর করা যায়।
viii. পানি, বিদ্যুৎ ও গ্যাসসহ বিভিন্ন ইউটিলিটি বিল প্রদান করা যায়।
ix. অন্যান্য বিভিন্ন ব্যাংকে যে কারোর অ্যাকাউন্টে দ্রুত অর্থ প্রেরণ করা যায়।

ডিজিটাল ব্যাংকিংয়ের চ্যালেঞ্জ : ডিজিটাল ব্যাংকিংয়ের ক্ষেত্রে বহুমাত্রিক চ্যালেঞ্জ রয়েছে। নিম্নে তা আলোচনা করা হলো-

i. ডিজিটাল ব্যাংকিং সম্পূর্ণ প্রযুক্তিনির্ভর, ফলে প্রযুক্তিগত জ্ঞানে অদক্ষ মানুষদেরকে এতে অন্তর্ভুক্ত করা কঠিন হবে।
ii. প্রান্তিক মানুষদের অনেকের নিকট অ্যান্ড্রয়েড মোবাইল ও ইন্টারনেট ব্যবস্থা না থাকায় তাদেরকে এই সেবার আওতায় আনা কঠিন হবে।
iii. ডিজিটাল ব্যাংকিং প্রযুক্তিনির্ভর হওয়ায় এর সার্বিক ব্যবস্থার নিরাপত্তা রক্ষা করাও একটি চ্যালেঞ্জের বিষয়।
iv. ব্যাংকিং কার্যক্রমের সার্বিক স্বচ্ছতা নিশ্চিত করার পাশাপাশি যে-কোনো ধরনের হ্যাকিং ও ডিজিটাল জালিয়াতি রোধ করা।
v. শক্তিশালী ফায়ারওয়্যাল স্থাপনের মাধ্যমে এর ডিজিটাল নিরাপত্তাব্যবস্থা সুরক্ষিত রাখা।
vi. ডিজিটাল ব্যাংকিংয়ে লেনদেনের ক্ষেত্রে কোনো ত্রুটি পরিলক্ষিত হলে দ্রুত শনাক্ত করে তা নিরসন করা।
vii. তথ্যপ্রযুক্তি অবকাঠামোর উন্নয়ন, ডিজিটাল জ্ঞান বৃদ্ধি, প্রযুক্তিজ্ঞান সমৃদ্ধ দক্ষ লোক নিয়োজিত করা ও সাইবার নিরাপত্তা নিশ্চিত করা ডিজিটাল ব্যাংকিংয়ের ক্ষেত্রে অন্যতম চ্যালেঞ্জিং ইস্যু।

সাধারণ মানুষের কাছে ব্যাংকিং সেবাকে আরও প্রযুক্তিনির্ভর করতে এবং নগদবিহীন লেনদেনকে উৎসাহিত করতে দেশে চালু হয়েছে ডিজিটাল ব্যাংকিং। যেহেতু তরুণ প্রজন্মের কাছে প্রযুক্তির ব্যবহার বেশ জনপ্রিয় তাই আশা করা যায়, ডিজিটাল ব্যাংকিং বেশ দ্রুতই আমাদের দেশে সমাদৃত হবে। প্রচলিত স্মার্ট ডিভাইস ব্যবহার করেই ব্যাংকিং সুবিধা গ্রহণ করা যাবে এই পদ্ধতিতে। সরাসরি কাউন্টারে না গিয়ে ডিজিটাল প্লাটফর্মের সহায়তায় ডিজিটাল ডিভাইস ব্যবহার করে ব্যাংকিং সেবা গ্রহণ করাকেই ডিজিটাল ব্যাংকিং নামে আখ্যায়িত করা হয়। যদিও বাংলাদেশের ব্যাংকগুলো বিভিন্ন ধরনের ডিজিটাল ব্যাংকিং সেবা দিয়ে থাকে। বাংলাদেশের বিভিন্ন ব্যাংকে প্রচলিত ডিজিটাল ব্যাংকিং সেবাগুলোর মধ্যে রয়েছে ইন্টারনেট/অনলাইন ব্যাংকিং, কিউআর কোড ব্যবহার করে কেনাকাটা, পয়েন্ট অব সেলস (পিওএস) মেশিনে কার্ড ব্যবহার করে কেনাকাটা, এটিএম (অটোমেটেড টেলার মেশিন) সেবা, ডেবিট/ক্রেডিট কার্ড সেবা, মোবাইল ব্যাংকিং, এসএমএস (শর্ট মেসেজ সার্ভিস) সেবা ইত্যাদি। ডিজিটাল ব্যাংক শুধু মোবাইল, কম্পিউটার এবং ইন্টারনেট ব্যবহার করেই করা যাবে।

প্রযুক্তিনির্ভর সেবা হওয়ায় এসব ব্যাংকের কোনো কোনো সেবা দিন-রাত ২৪ ঘণ্টাই পাওয়া যাবে। বাংলাদেশ ব্যাংকের গাইডলাইনে বলা হয়েছে, প্রচলিত ব্যাংকের মতো ডিজিটাল ব্যাংককেও কেন্দ্রীয় ব্যাংকের সব বিধিবিধান, নির্দেশনা মেনে চলতে হবে এবং নজরদারির মধ্যে থাকবে। তাদেরও আমানতের একটা অংশ বাংলাদেশ ব্যাংকে সিআরআর এবং এসএলআর হিসেবে জমা রাখতে হবে। প্রচলিত ব্যাংক সময়নির্ভর, অনেক সেবার জন্য সশরীরে যেতে হবে। ঋণ নেওয়া, আমানত খোলা, স্টেটমেন্ট নেওয়ার জন্য অনেক সময় ব্যাংকে যেতে হবে। সেখানে গিয়ে কাগজপত্রে স্বাক্ষর করতে হয়। কিন্তু ডিজিটাল ব্যাংকে সেসব করতে হবে না। কিন্তু সব ধরনের সেবাই পাওয়া যাবে। লেনদেনের সব বিষয় হবে ২৪ ঘণ্টা ভার্চুয়ালি। ব্যাংকে যেতে না হওয়ায় গ্রাহকদের যাতায়াতের সময় সাশ্রয় হবে। ব্যাংকের শাখার ভাড়াসহ পরিচালন ব্যয় অনেক কমে যাবে। ফলে ব্যাংকগুলো কম খরচে গ্রাহকদের সেবা দিতে পারবে। বাংলাদেশের যে-কোনো প্রান্ত থেকে গ্রাহক অ্যাকাউন্ট খুলতে এবং ব্যাংকিং সেবা নিতে পারবেন। নতুন প্রজন্ম প্রচলিত ব্যাংকব্যবস্থার তুলনায় এ ধরনের ব্যাংকিংয়ে বেশি আগ্রহী হবে বলে আশা করা যায়। সিঙ্গাপুর, ফিলিপাইনের মতো দেশেও প্রচলিত ব্যাংকের তুলনায় ডিজিটাল ব্যাংক মানুষ বেশি পছন্দ করছে বলে জানা যায়। প্রযুক্তি ব্যবহারে বাংলাদেশ সবসময় এগিয়ে থাকে। তাই আশা করা যায়, মোবাইল ফাইন্যান্সিয়াল সেবা যেভাবে মানুষের কাছে জনপ্রিয় এবং সমাদৃত হয়েছে তেমনি আধুনিক ব্যাংকিং সেবা ডিজিটাল ব্যাংকিং তেমনি সমাদৃত হবে।

উপসংহার : "Financial institutions must be able to deliver an easy to navigate, a seamless digital platform that goes far beyond a miniaturized online banking offering". — Jim Marous

সমগ্র বিশ্বে ডিজিটাল ব্যাংকিং প্রতিনিয়ত সম্প্রসারিত ও জনপ্রিয় হয়ে উঠছে। তথ্যপ্রযুক্তি প্রতিষ্ঠান অ্যাকসেনচারের একটি প্রতিবেদনে বলা হয় বহুমাত্রিক সুবিধার কারণে লাখ লাখ গ্রাহক ডিজিটাল ব্যাংকিংয়ের দিকে আগ্রহী হয়ে উঠছেন প্রতিনিয়ত। জরিপ করা ২৮টি দেশে ব্যাংক একাউন্ট রয়েছে এমন মানুষদের ২৩ শতাংশ ডিজিটাল ব্যাংকিংয়ের সাথে সম্পৃক্ত। প্রযুক্তিগত ঝুঁকি নিরূপণ করে ডিজিটাল ব্যাংকিং আর্থিক লেনদেনব্যবস্থায় নবদিগন্ত উন্মোচন করবে আশা করা যায়।

02. **Explain the significances of the Padma Bridge for Bangladesh in infrastructure enhancement, connectivity, improvement and economic development.**

The significant of the Padma Bridge for Bangladesh in infrastructure enhancement, connectivity, improvement and economic development.

Introduction : The Padma Bridge is a multi-purpose road-rail bridge over the Padma river in Bangladesh. It is the longest bridge in Bangladesh and the deepest-piled bridge in the world. It connects Munshigonj district with Shariatpur and madaripur, i.e. the capital with the southwestern part of the country and the northeastern part. The 6.15 km long and 21.10 m wide bridge project includes a 15.1 km approach road, toll plazas, and service areas. The double-decker bridge carries a four-lane road on the upper deck, a rail track below, and also gas pipes, electrical lines and fiber optic cables. The Padma Bridge, a monumental infrastructure project, holds immense significance for Bangladesh across several dimensions :

Infrastructure Enhancement : The Padma Bridge is a multifunctional bridge that serves both railroads and roads for cars. Its completion has significantly improved road connectivity in the southern region of Bangladesh. Prior to the bridge, people had to rely on ferry services to travel between Dhaka and other cities in the south. This led to time wastage, traffic congestioon, and logistical challenges for transporting goods. With the Padma Bridge in place, the distance between Dhaka and the southern cities has been significantly reduced, easing transportation and promoting economic activities.

Connectivity : The bridge directly connects the southern region to the capital, Dhaka. This enhanced connectivity has several benefits.

Trade : The improved transportation network facilitates the movement of goods leading to increased trade opportunities.

Foreign Direct Investment (FDI) : The bridge attracts investment by providing efficient access to the southern area, encourage businesses to set up industries and create jobs.

Employment : The establishment of industries in the southern region generates employment opportunities for both skilled and unskilled labor.

Business Meetings and Interviews : The bridge has eliminated the need for time-consuming frry travel, allowing smoother business interactions and job interviews.

Economic Development : The Padma Bridge contributes significantly to Bangladesh's GDP. It is estimated to add around BDT 423.62 billion annually, equivalent to approximately 1.2% of the GDP. As economic activites flourish due to improved connectivity, poverty alleviation becomes more achievable. The bridge plays a vital role in lifting people out of poverty. The bridge's connection to the Payra Seaport facilitates the rapid transportation of large-scale goods and supplies. This promotes industrial growth and development in the southwestern region and beyond.

In conclusion, the Padma Bridge represents a defining moment in Bangladesh's journey towards prosperity and development. Beyond its physical structure, the bridge embodies the spirit of resilience, innovation and progress that defines the nation.

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

03. A man sells two commodities for Tk. 4,000 each, neither losing nor gaining in the deal. If he sold one commodity at a gain of 25%, what would be the percentage loss of the other commodity sold?

Solution : At 25% profit

If cost price is Tk 100, then selling price would be 125 Tk.

If selling price is 125 Tk. then cost price would be = 100 Tk.

∴ " " " 4000 " " " " " " $= \frac{100 \times 4000}{125} = 3,200$ Tk.

Total cost price of two commodities = (4,000 + 4,000) = 8,000 Tk.

∴ Then the cost price of another commodity = (8,000 – 3,200) = 4,800 Tk.

But he sold another commodity at 4,000 Tk.

So he loses = (4,800 – 4,000) = 800 Tk.

∴ Loss% $= \frac{800}{4800} \times 100 = 16\frac{2}{3}\%$.

04. Simplify $\frac{\frac{7}{2}+\frac{5}{2}+\frac{3}{2}}{\frac{7}{2}+\frac{5}{2}\text{ of }\frac{3}{2}} + 5.25$

Solution : Given, $\frac{\frac{7}{2}+\frac{5}{2}+\frac{3}{2}}{\frac{7}{2}+\frac{5}{2}\text{ of }\frac{3}{2}} + 5.25$

$= \frac{\frac{7}{2}+\frac{5}{2}+\frac{3}{2}}{\frac{7}{2}+\frac{15}{4}} + 5.25$

$= \frac{\frac{7}{2}\times\frac{2}{5}\times\frac{2}{3}}{\frac{7}{2}\times\frac{4}{15}} + 5.25$

$= \frac{\frac{14}{15}}{\frac{14}{15}} + \frac{525}{100}$

$= \frac{14}{15}\times\frac{15}{14}\times\frac{100}{525} = \frac{4}{21}$

FIRST SECURITY ISLAMI BANK PLC
Probationary Officer 2023
Examination Held On 23 09 2023

01. Many people believe that women make better parents than men and that is why they have the greater role in raising children in most societies. Others claim that men are just as good as women at parenting. Write an essay expressing your point of view. You should write approximately 200 words. Use your ideas, knowledge and experience and support your arguments with examples and with relevant edivences.

Ans : Children in developing nations tend to be healthy and full of enthusiasm. The roles and responsibilities of parents are crucial for nurturing children for their future. One highly debated question revolves around whether women are inherently better parents than men, leading to their predominant role in childrearing.

While some argue that men are just as capable as women in parenting, I believe that children benefit from affection and care from both parents simultaneously. Women are often perceived as having more patience and better ability to handle children during infancy due to spending more time with them, often due to fewer work commitments. This greater time investment allows women to establish themselves as primary caregivers, thanks to their nurturing nature and effective communication with children.

On the other hand, men, typically more occupied with work, can still contribute significantly to their children's upbringing. They often excel in transferring financial and life experiences to their children, promoting discipline and imparting valuable knowledge for their future. Fathers also serve as inspirational figures, guiding children on how to navigate life challenges and become responsible citizens. In summary, both mothers and fathers play equally vital roles in child-rearing, each contributing unique qualities and experiences. A balanced involvement from both parents is essential for the holistic development of children, ensuring they learn valuable skills and values from both genders.

02. Translate the following paragraph into English :

চলতি বছরের আগস্টে জনশক্তি রপ্তানিতে বড় ধরনের বৃদ্ধি দেখেছে বাংলাদেশ। ১৯৭৬ সালে আনুষ্ঠানিকভাবে বাংলাদেশ থেকে বিদেশে শ্রমিক রপ্তানি শুরু হওয়ার পর আগস্টে (চলতি বছর) একমাসে সর্বোচ্চ ১,৩৮,৬৭৫ জন শ্রমিক বিদেশে পাড়ি দিয়েছেন। সাম্প্রতিক মাসগুলোতে রেমিটান্স প্রবাহ কমে যাওয়ার উদ্বেগের মধ্যে জনশক্তি রপ্তানিতে এই বৃদ্ধি দেশের বৈদেশিক মুদ্রার রিজার্ভ বাড়াতে ভূমিকা রাখবে বলে মনে করা হচ্ছে। মালয়েশিয়ায় বাংলাদেশি কর্মীদের জন্য পূর্ব-নির্ধারিত কোটার কারণে জনশক্তি রপ্তানিতে এই বৃদ্ধি হয়েছে। গেল আগস্ট মাসে দেশটিতে ৪৬,১০৫ জন বাংলাদেশি কর্মী নিয়োগ পেয়েছেন।

Translate : Bangladesh saw a major increase in manpower exports in August this year. After Bangladesh officially started exporting labor abroad in 1976, a maximum of 1 lakh 38 thosand 675 laborers migrated abroad in one month in August this current year. The increase in manpower exports is expected to boost the country's foreign exchange reserves amid concerns over the recent decline in remittance in flows. Because of the preset quota for Bangladeshi laborers, there has been an increase in the export of manpower. Last August, 46,105 Bangladeshi workers were recruited in the country.

03. Translate the following paragraph into Bangla :

The number of bank accounts holding Tk 1 crore or more increased by 3,362 in the three months through June. According to data from the central bank, the number of accounts with more than Tk

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

1 crore stood at 1.14 lakh at the end of June, up from 1.10 lakh at the end of the March quarter. At the end of June, total deposits in banks amounted to Tk 16.87 lakh crore, with Tk 7.31 lakh crore, or 43.33% of the deposits, held in crore taka accounts. The number of crore taka accounts has significantly increased over the last five years. Businesses are performing well, and the majority of these accounts are institutional or business accounts.

অনুবাদ : জুন থেকে ৩ মাসে ১ কোটি বা তার চেয়ে বেশি টাকা আছে এমন ব্যাংকের সংখ্যা বেড়ে দাঁড়িয়েছে ৩,৩৬২টি। কেন্দ্রীয় ব্যাংকের তথ্যানুযায়ী ১ কোটি টাকা আছে এমন ব্যাংক অ্যাকাউন্টের সংখ্যা মার্চে ১.১০ লাখ থেকে জুনে ১.১৪ লাখ হয়েছে। জুনের শেষে ব্যাংকগুলোতে মোট আমানতের পরিমাণ ছিল ১৬.৮৭ লক্ষ কোটি টাকা, যার মধ্যে ৭.৩১ লক্ষ কোটি টাকা বা আমানতের ৪৩.৩৩% অ্যাকাউন্টে কোটি টাকা রয়েছে। গত পাঁচ বছরে কোটি টাকার অ্যাকাউন্টের সংখ্যা উল্লেখযোগ্যভাবে বৃদ্ধি পেয়েছে। ব্যবসা ভালোভাবে চলছে এবং ঐ সকল অ্যাকাউন্টের অধিকাংশই প্রাতিষ্ঠানিক বা ব্যবসায়িক অ্যাকাউন্ট।

04. 'সর্বজনীন পেনশন এবং সামাজিক নিরাপত্তা' বিষয়ে ২০০ শব্দে একটি রচনা লিখুন।

উত্তর : 'সর্বজনীন পেনশন' হলো বাংলাদেশ সরকারের অবসরভাতা উদ্যোগের একটি ব্যবস্থা। একজন ব্যক্তির বয়স ও অবদানের হিসাবের উপর নির্ভর করে এই সুবিধার তারতম্য হয়ে থাকে। যদি অবদানের ন্যূনতম সংখ্যক অবদানের যোগ্যতার বছর থাকে সেক্ষেত্রে কেউ পেনশন দাবি করতে পারে। দেশের জনগণের গড় আয়ু বৃদ্ধির কারণে ক্রমবর্ধমান বয়স্ক জনগোষ্ঠীকে টেকসই ও সুসংগঠিত সামাজিক নিরাপত্তা বলয়ের আওতাভুক্ত করার লক্ষ্যে এবং ভবিষ্যতে কর্মক্ষম জনসংখ্যা হ্রাসের কারণে নির্ভরশীলতার হার বৃদ্ধি পাবে বিবেচনায় নিয়ে মহান জাতীয় সংসদ কর্তৃক "সর্বজনীন পেনশন ব্যবস্থাপনা আইন, ২০২৩" পাশ করা হয়।

পটভূমি : ২০০৮ সালের সাধারণ নির্বাচনের জন্য আওয়ামী লীগ কর্তৃক প্রকাশিত ইশতাহারে দলটি সব শ্রেণির নাগরিকের জন্য একটি অবসরভাতার ব্যবস্থা প্রণয়নের প্রতিশ্রুতি দিয়েছিলো। ২০১৯-২০২০ অর্থবছরের বাজেট বক্তৃতায় সর্বজনীন পেনশনব্যবস্থা প্রবর্তনের ঘোষণা করা হয়েছিলো। ১৭ ফেব্রুয়ারি ২০২২ প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা গণভবনে সর্বজনীন পেনশনব্যবস্থার উপর প্রস্তুতকৃত কৌশলপত্র উপস্থাপনের পর যত দ্রুত সম্ভব এই নতুন পেনশনব্যবস্থার উদ্দেশ্যে একটি আইন প্রণয়নের জন্য অর্থ মন্ত্রণালয়কে নির্দেশ দেন। ৩০ মার্চ ২০২২-এ সর্বজনীন পেনশন আইনের খসড়া প্রকাশিত হয়। অর্থমন্ত্রী আ হ ম মোস্তফা কামাল ৯ জুন ২০২২ ঘোষণা করেন যে, ২০২৩-২০২৪ অর্থবছরে সর্বজনীন পেনশনব্যবস্থা চালু করা হবে। ৬ জুলাই ২০২৩ সর্বজনীন পেনশনব্যবস্থা বাস্তবায়নের জন্য জাতীয় পেনশন কর্তৃপক্ষ গঠন করা হয়। প্রতিশ্রুত দিনে শেখ হাসিনা সর্বজনীন পেনশনব্যবস্থার উদ্বোধন করেন। সর্বজনীন পেনশন ব্যবস্থাপনা আইন, ২০২৩-এর আলোকে গঠিত জাতীয় পেনশন কর্তৃপক্ষের মাধ্যমে সর্বজনীন পেনশনব্যবস্থা চালু করা হয়।

উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট্য :

- জাতীয় পরিচয়পত্রকে ভিত্তি ধরে ১৮ বছর তদূর্ধ্ব বয়স হতে ৫০ বছর বয়সি সকল বাংলাদেশি নাগরিক সর্বজনীন পেনশন স্কিমে অংশগ্রণ করতে পারবে; তবে শর্ত, বিশেষ বিবেচনায় ৫০ বছরের উর্ধ্বে নাগরিকও সর্বজনীন পেনশন স্কিমে অংশগ্রহণ করতে পারবে এবং সেক্ষেত্রে স্কিমে অংশগ্রহণের তারিখ হতে নিরবচ্ছিন্ন ১০ বছর চাঁদা প্রদান শেষে তিনি যে বয়সে উপনীত হবেন সে বয়স হতে আজীবন পেনশন প্রাপ্ত হবেন।
- বিদেশে কর্মরত বাংলাদেশি কর্মীগণ এ কর্মসূচিতে অন্তর্ভুক্ত হতে পারবে।
- প্রত্যেক চাঁদাদাতার জন্য একটি পৃথক ও স্বতন্ত্র পেনশন হিসাব থাকবে।
- পেনশনে থাকাকালীন ৭৫ বছর পূর্ণ হওয়ার পূর্বে মৃত্যুবরণ করলে পেনশনারের নমিনি অবশিষ্ট সময়ের (মূল পেনশনারের বয়স ৭৫ বছর পর্যন্ত) জন্য মাসিক পেনশন প্রাপ্ত হবেন।
- চাঁদাদাতা কমপক্ষে ১০ বছর চাঁদা প্রদান করার পূর্বে মৃত্যুবরণ করলে জমাকৃত অর্থ মুনাফাসহ তার নমিনিকে ফেরত দেওয়া হবে এবং
- পেনশনের জন্য নির্ধারিত চাঁদা বিনিয়োগ হিসাবে গণ্য করে কর রেয়াতের জন্য বিবেচিত হবে এবং মাসিক পেনশনবাবদ প্রাপ্ত অর্থ আয়কর মুক্ত থাকবে।

স্কিমসমূহ : সর্বজনীন পেনশনের অধীনে চার ধরনের স্কিম রয়েছে। এগুলো হলো–

১. **প্রবাস স্কিম :** বিদেশে কর্মরত বা অবস্থানকারী যেকোনো বাংলাদেশি নাগরিক তার অভিপ্রায় অনুযায়ী বৈদেশিক মুদ্রায় পরিশোধের শর্তে নির্ধারিত হারে চাঁদা প্রদানপূর্বক এই স্কিমে অংশগ্রহণ করতে পারবেন। প্রবাস হতে দেশে প্রত্যাবর্তনের পর সমপরিমাণ অর্থ দেশীয় মুদ্রায় পরিশোধ করাসহ প্রয়োজনে স্কিম পরিবর্তন করতে পারবেন। পেনশন স্কিমের মেয়াদপূর্তিতে পেনশনার দেশীয় মুদ্রায় পেনশন প্রাপ্য হবেন।

এছাড়াও, প্রবাসী বাংলাদেশি নাগরিক "সুরক্ষা" স্কিমে তাঁর পরিবারের ১৮ বা তদূর্ধ্ব এক বা একাধিক সদস্যের (যেমন– স্বামী, স্ত্রী, বাবা, মা, ভাই, বোনের) জন্য আবেদন করে বৈদেশিক মুদ্রায় চাঁদা প্রদান করতে পারবেন। এক্ষেত্রে তিনি যার জন্য পেনশনার অ্যাকাউন্ট পরিচালনা করবেন তাঁর এনআইডি, ব্যাংক হিসাব নম্বর এবং নমিনির তথ্য প্রদানপূর্বক নিবন্ধন করবেন। প্রবাস স্কিমের স্লোগান– প্রবাস স্কিমে অংশগ্রহণ, দেশে ফিরে সুন্দর জীবন। মাসিক চাঁদার হার ২০০০, ৫০০০, ৭,৫০০ ও ১০,০০০ টাকা।

প্রবাস স্কিম

মাসিক চাঁদার হার চাঁদা প্রদানের মোট সময় (বছরে)	২,০০০ টাকা মাসিক পেনশন (টাকা)	৫,০০০ টাকা মাসিক পেনশন (টাকা)	৭,৫০০ টাকা মাসিক পেনশন (টাকা)	১০,০০০ টাকা মাসিক পেনশন (টাকা)
৪২	৬৮৯৩১	১,৭২,৩২৭	২,৫৮,৪৯১	৩,৪৪,৬৫৫
৪০	৫৮৪০০	১,৪৬,০০১	২,১৯,০০১	২,৯২,০০২
৩৫	৩৮৩৭৪	৯৫,৯৩৫	১,৪৩,৯০২	১,৯১,৮৭০
৩০	২৪৯৩২	৬২,৩৩০	৯৩,৪৯৫	১,২৪,৬৬০
২৫	১৫৯১০	৩৯,৭৭৪	৫৯,৬৬১	৭৯,৫৪৮
২০	৯৮৫৪	২৪,৬৩৪	৩৬,৯৫১	৪৯,২৬৮
১৫	৫৭৮৯	১৪,৪৭২	২১,৭০৮	২৮,৯৪৪
১০	৩০৬০	৭,৬৫১	১১,৪৭৭	১৫,৩০২

২. **প্রগতি স্কিম :** বেসরকারি প্রতিষ্ঠানের মালিক ও কর্মচারীদের জন্য এ সুবিধা। প্রাতিষ্ঠানিকভাবে অথবা নিজ উদ্যোগে এককভাবে এ স্কিমে যুক্ত হওয়া যাবে। বেসরকারি প্রতিষ্ঠানে কর্মরত কোনো কর্মচারী বা উক্ত প্রতিষ্ঠানের মালিক তফসিলে বর্ণিত হারে চাঁদা প্রদানপূর্বক এই স্কিমে অংশগ্রহণ করতে পারবেন এবং বেসরকারি প্রতিষ্ঠানের পক্ষ হতে উহার কর্মচারীগণের জন্য এই স্কিমে অংশগ্রহণের ক্ষেত্রে স্কিমের চাঁদার ৫০% কর্মী এবং বাকি ৫০% প্রতিষ্ঠান প্রদান করবে। কোনো বেসরকারি প্রতিষ্ঠান প্রাতিষ্ঠানিকভাবে সর্বজনীন পেনশন স্কিমে অংশগ্রহণ না করলেও, উক্ত বেসরকারি প্রতিষ্ঠানে কর্মরত কোনো কর্মচারী নিজ উদ্যোগে এককভাবে এ স্কিমে অংশগ্রহণের সুযোগ পাবেন। এই স্কিমের স্লোগান– চাকরি করি বেসরকারি, পেনশন স্কিমে আমিও আছি। মাসিক চাঁদার হার ২,০০০, ৩,০০০, ৫,০০০ ও ১০,০০০ টাকা।

প্রগতি স্কিম

মাসিক চাঁদার হার চাঁদা প্রদানের মোট সময় (বছরে)	২,০০০ টাকা মাসিক পেনশন (টাকা)	৩,০০০ টাকা মাসিক পেনশন (টাকা)	৫,০০০ টাকা মাসিক পেনশন (টাকা)	১০,০০০ টাকা মাসিক পেনশন (টাকা)
৪২	৬৮,৯৩১	১,০৩,৩৯৬	১,৭২,৩২৭	৩,৪৪,৬৫৫
৪০	৫৮,৪০০	৮৭,৬০১	১,৪৬,০০১	২,৯২,০০২
৩৫	৩৮,৩৭৪	৫৭,৫৬১	৯৫,৯৩৫	১,৯১,৮৭০
৩০	২৪,৯৩২	৩৭,৩৯৮	৬২,৩৩০	১,২৪,৬৬০
২৫	১৫,৯১০	২৩,৮৬৪	৩৯,৭৭৪	৭৯,৫৪৮
২০	৯,৮৫৪	১৪,৭৮০	২৪,৬৩৪	৪৯,২৬৮
১৫	৫,৭৮৯	৮,৬৮৩	১৪,৪৭২	২৮,৯৪৪
১০	৩,০৬০	৪,৫৯১	৭,৬৫১	১৫,৩০২

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

৩. **সুরক্ষা স্কিম :** অনানুষ্ঠানিক খাতে কর্মরত বা স্বকর্মে নিয়োজিত ব্যক্তি; যেমন: কৃষক, রিক্সাচালক, শ্রমিক, কামার, কুমার, জেলে, তাঁতিসহ সকল অনানুষ্ঠানিক কর্মে নিয়োজিত ব্যক্তিবর্গ নির্ধারিত হারে চাঁদা প্রদানপূর্বক এই স্কিমে অংশগ্রহণ করতে পারবেন। এই স্কিমের স্লোগান– কৃষক শ্রমিক জেলে তাঁতি, পেনশন স্কিমে সবাই মাতি। মাসিক চাঁদার হার ১,০০০, ২,০০০, ৩,০০০ ও ৫,০০০ টাকা।

সুরক্ষা স্কিম

মাসিক চাঁদার হার / চাঁদা প্রদানের মোট সময় (বছরে)	১,০০০ টাকা মাসিক পেনশন (টাকা)	২,০০০ টাকা মাসিক পেনশন (টাকা)	৩,০০০ টাকা মাসিক পেনশন (টাকা)	৫,০০০ টাকা মাসিক পেনশন (টাকা)
৪২	৩৪,৪৬৫	৬৮,৯৩১	১,০৩,৩৯৬	১,৭২,৩২৭
৪০	২৯,২০০	৫৮,৪০০	৮৭,৬০১	১,৪৬,০০১
৩৫	১৯,১৮৭	৩৮,৩৭৪	৫৭,৫৬১	৯৫,৯৩৫
৩০	১২,৪৬৬	২৪,৯৩২	৩৭,৩৯৮	৬২,৩৩০
২৫	৭,৯৫৫	১৫,৯১০	২৩,৮৬৪	৩৯,৭৭৪
২০	৪,৯২৭	৯,৮৫৪	১৪,৭৮০	২৪,৬২৪
১৫	২,৮৯৪	৫,৭৮৯	৮,৬৮৩	১৪,৪৭২
১০	১,৫৩০	৩,০৬০	৪,৩৯১	৭,৬৫১

৪. **সমতা স্কিম :** বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো কর্তৃক প্রকাশিত আয় সীমার ভিত্তিতে দারিদ্র্য সীমার নিম্নে বসবাসকারী স্বল্প আয়ের ব্যক্তিগণ (যাদের বর্তমান আয় সীমা বার্ষিক অনূর্ধ্ব ৬০ (ষাট) হাজার টাকা) তফসিলে বর্ণিত হারে চাঁদা প্রদানপূর্বক এই স্কিমে অংশগ্রহণ করতে পারবে এবং সমতা স্কিমে কর্তৃপক্ষ বিধি অনুসারে সমপরিমাণ অর্থ জমা করবে। এই স্কিমের স্লোগান– সমতা স্কিমের নিশ্চয়তা, সরকার দেবে সহায়তা। সমতা স্কিমে মাসিক চাঁদার হার ১,০০০ টাকা। যার মধ্যে চাঁদাদাতা জমা দিবেন ৫০০ টাকা এবং বাকি ৫০০ টাকা দিবে সরকার।

সমতা স্কিম

মাসিক চাঁদার হার / চাঁদা প্রদানের মোট সময় (বছরে)	১,০০০ টাকা (চাঁদাদাতা ৫০০ টাকা + সরকারি অংশ ৫০০ টাকা) মাসিক পেনশন (টাকা)
৪২	৩৪,৪৬৫
৪০	২৯,২০০
৩৫	১৯,১৮৭
৩০	১২,৪৬৬
২৫	৭,৯৫৫
২০	৪,৯২৭
১৫	২,৮৯৪
১০	১,৫৩০

সর্বজনীন পেনশন স্কিমের সুবিধা :

- সর্বজনীন পেনশন স্কিমে ১৮ থেকে ৫০ বছর বয়সী সকল বাংলাদেশি নাগরিক অংশ নিতে পারবে। তবে, বিশেষ বিবেচনায় পঞ্চাশোর্ধ্ব নাগরিকগণও ১০ বছর নিরবচ্ছিন্ন চাঁদা প্রদান করলে আজীবন পেনশন সুবিধা পাবেন।
- প্রবাস থেকে বৈদেশিক মুদ্রায় প্রেরিত চাঁদার ২.৫ শতাংশ প্রণোদনা পাওয়া যাবে। এ প্রণোদনার অর্থ তার চাঁদা হিসেবে জমা হবে।
- ব্যাংকে সরাসরি গিয়ে, মোবাইল ফাইন্যান্সিয়াল সার্ভিস ও অনলাইন ব্যাংকিং-এর মাধ্যমে এবং ডেবিট ও ক্রেডিট কার্ড ব্যবহার করে চাঁদার টাকা জমা দেওয়া যাবে।

- প্রবাসী স্কিমে অংশগ্রহণকারীগণ ক্রেডিট কার্ড বা ডেবিট কার্ডের মাধ্যমে বৈধ চ্যানেলে বৈদেশিক মুদ্রায় মাসিক চাঁদার টাকা জমা দিবে।
- চাঁদার টাকা ট্রেজারি বন্ডসহ নিরাপদ কার্যক্রমে বিনিয়োগ করা হবে।
- সর্বজনীন পেনশন স্কিমে প্রদত্ত চাঁদা বিনিয়োগের ক্ষেত্রে কর রেয়াত পাওয়া যাবে।
- আবেদনের সময় চাঁদাদাতার ব্যাংক অ্যাকাউন্ট থাকা আবশ্যক।
- মাসিক পেনশনবাবদ প্রাপ্ত অর্থও আয়কর মুক্ত থাকবে।
- নির্ধারিত ফরমে অনলাইনে আবেদন করতে হবে, যার বিপরীতে আবেদনকারীর অনুকূলে একটি ইউনিক আইডি প্রদান করা হবে।
- মোবাইল নম্বর ও প্রবাসীদের ইমেইলের মাধ্যমে ইউনিক আইডি নম্বর, চাঁদার হার এবং মাসিক চাঁদা প্রদানের তারিখ অবহিত করা হবে।
- সোনালী ব্যাংকের প্রতিটি শাখা জাতীয় পেনশন কর্তৃপক্ষের সম্মুখ অফিস হিসেবে কাজ করবে।
- পেনশনের টাকা তোলার জন্য কোনো অফিসে যেতে হবে না। আপনার ব্যাংক অ্যাকাউন্টে পেনশন স্বয়ংক্রিয়ভাবে জমা হবে।
- পেনশন স্কিম ও চাঁদার হার যেকোনো সময় পরিবর্তন করা যাবে। তবে, পেনশনার আইডি অপরিবর্তিত থাকবে।
- বিদেশে অর্জিত অর্থ থেকে নিরাপদ সঞ্চয়ের লক্ষ্যে প্রবাস স্কিমে চাঁদা প্রদান করলে ভবিষ্যতের আর্থিক নিরাপত্তা নিশ্চিত হবে।
- প্রবাস স্কিমে বিদেশ থেকে বৈদেশিক মুদ্রায় চাঁদা প্রদানে ২.৫ শতাংশ প্রণোদনা পাবেন। এ প্রণোদনার অর্থ তার চাঁদা হিসাবে জমা হবে।
- প্রবাস স্কিমে অংশগ্রহণকারী প্রবাসী কর্মী ডেবিট কার্ড ও ক্রেডিট কার্ডের মাধ্যমে সহজেই সোনালী ব্যাংকের নির্ধারিত আকাউন্টে চাঁদার অর্থ জমা দিতে পারবে।
- পেনশন প্রাপ্তির ক্ষেত্রে চাঁদাদাতাকে কোনো অফিসে আবেদন করতে হবে না। নিরবচ্ছিন্ন ১০ বছর চাঁদা প্রদান করলে ৬০ বছর পূর্তিতে স্বয়ংক্রিয়ভাবে EFT (Electronic Fund Transfer) এর মাধ্যমে তার ব্যাংক একাউন্টে মাসিক পেনশনের টাকা জমা হবে।
- প্রবাস স্কিমে অংশগ্রহণকারী প্রবাসী কর্মী দেশে ফেরত আসলে অন্য স্কিমে (প্রগতি, সুরক্ষা) চাঁদাদাতা হিসেবে অংশগ্রহণ করতে পারবে।
- প্রবাস স্কিমে অংশগ্রহণকারী চাঁদাদাতা ০৩ মাস, ০৯ মাস ও ১২ মাসের চাঁদা একসাথে জমা প্রদান করতে পারবে।
- প্রবাস আয় থেকে দেশে প্রেরিত অর্থের বৃহৎ অংশ সাংসারিক প্রয়োজনে ব্যয় হয়। প্রবাস পেনশন স্কিমে অংশগ্রহণ করলে প্রবাসী কর্মী একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ অর্থ সঞ্চয় করে ভবিষ্যতে যখন কর্মহীন হবে তখন এ অর্থ ব্যয় করতে পারবে।
- প্রবাসী কর্মী নিজ নামে অনলাইনে রেজিস্ট্রেশন করে এ স্কিমে অংশগ্রহণ করবে, তাই এ কার্যক্রমে ৩য় কোনো ব্যক্তির হস্তক্ষেপ থাকবে না।
- যেহেতু সর্বজনীন পেনশন স্কিমে নমিনী রাখার সুযোগ রয়েছে তাই কোনো কারণে প্রবাসী চাঁদাদাতা মৃত্যুবরণ করলে জমাকৃত সকল অর্থ মুনাফাসহ নমিনীকে ফেরত প্রদান করা হবে।

উপসংহার : দেশের সব সাধারণ মানুষকে পেনশনব্যবস্থার আওতায় আনতে সর্বজনীন পেনশন কর্মসূচি চালু করা হয়েছে। এটি চালু করা হয়েছে মূলত সামাজিক নিরাপত্তা প্রদান, বেকারত্ব, ব্যাধি, পঙ্গুত্ব বা বার্ধক্যজনিত কারণে নাগরিকদের সরকারি সাহায্য দেওয়া, বয়স্ক জনগোষ্ঠীর আর্থিক নিরাপত্তা নিশ্চিত করার উদ্দেশ্যে। আশা করা যায়, সর্বজনীন পেনশনব্যবস্থা সবার আরও ভালো ও একটি উন্নত জীবন নিশ্চিত করতে কার্যকর অবদান রাখবে।

15. Solve the following problems : $2 \times 5 = 10$

a. Half an hour after Car A started travelling from Newtown to Oldtown, a distance of 62 miles, Car B started travelling along the same road from Oldtown to Newtown. The Cars met each other on the road 15 minutes after Car B started it's trip. If Car A traveled at a constant rate that was 8 miles per hour greater than Car B's constant rate, how many miles had Car B driven when they met?

Solution : Let, the speed of car B is = x mph

∴ The speed of car A is = (x + 8) mph

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

According to question $\frac{(x+8)(30+15)}{60}+x\times\frac{15}{60}=62$

$\Rightarrow \frac{(x+8)\times 45}{60}+\frac{x}{4}=62$

$\Rightarrow \frac{(x+8)\times 3}{4}+\frac{x}{4}=62$

$\Rightarrow \frac{3x+24+x}{4}=62$

$\Rightarrow 4x+24=4\times 62$

$\Rightarrow 4x=248-24=224$

$\therefore x=\frac{224}{4}=56$

The distance that car B drive $=56\times\frac{15}{60}=14$ miles

b. A person running an 800 meter race averages 130 meters per minute for the first half of the race. The average speed for the remainder of the race is 145 meters per minute. What is the person's average speed for the entire 800 meters rounded to the nearest whole number?

Solution : Here, first part of race $=800\times\frac{1}{2}=400$ meter

Time taken to cross first half of race $=\frac{400}{130}\left[\text{As, } v=\frac{d}{t}\right]$

$=\frac{40}{13}$ meter/minute

$\therefore$ Second part of race $=(800-400)=400$ meter

Again, Time taken to cross second part of race $=\frac{400}{145}=\frac{80}{29}$ meter/minute

$\therefore$ Average speed $=\frac{800}{\frac{40}{13}+\frac{80}{29}}=\frac{800}{3.08+2.76}=\frac{800}{5.84}=\frac{800}{6}$ *[nearest whole of 5.84 is 6]*

$=133.333$ meter per minute $=133$ meter per minute (Approximately)

JAMUNA BANK PLC
MTO 2023
Examination Held On 14.07.2023

1. If the compound interest on a certain sum of money for 3 years at 10% be Tk. 993, what would be the simple interest?

Solution :

We know,

$C.I=P(1+r)^y-P$

$\Rightarrow 993=P\left\{(1+r)^n-1\right\}$

$\Rightarrow 993=P\left\{\left(1+\frac{1}{10}\right)^3-1\right\}$

$\Rightarrow 993=P\left\{\left(\frac{11}{10}\right)^3-1\right\}$

$\Rightarrow 993=P(1.331-1)$

$\Rightarrow 993=P\times 0.331$

$\Rightarrow P=\frac{993}{0.331}$

$\therefore P=$ Tk 3000

Here,
Compound Interest (C.I) = Tk. 993
Time (n) = 3 Years
Interest rate (r) = 10% $=\frac{10}{100}=\frac{1}{10}$
Sum (P) = ?

Now, Simple Interest (I) = Pnr

$=\text{Tk.}\left(3000\times 3\times\frac{1}{10}\right)$

$=$ Tk. 900 **(Ans.)**

2. Tk. 1,300 are divided among A, B, C and D in such a way that $\frac{A'\text{sshare}}{B'\text{sshare}}=\frac{B'\text{sshare}}{C'\text{sshare}}=\frac{C'\text{sshare}}{D'\text{sshare}}=\frac{2}{3}$

What is A' share?

Solution :

Given that,

$\frac{A'\text{sshare}}{B'\text{sshare}}=\frac{B'\text{sshare}}{C'\text{sshare}}=\frac{C'\text{sshare}}{D'\text{sshare}}=\frac{2}{3}$

Here, $A:B=2:3=(2\times 4):(3\times 4)=8:12$

$B:C=2:3=(2\times 6):(3\times 6)=12:18$

$C:D=2:3=(2\times 9):(3\times 9)=18:27$

$A:B:C:D=8:12:18:27$

Sum of the rations $=8+12+18+27=65$

$\therefore$ A's share $=\text{Tk.}\left(1300\times\frac{8}{65}\right)$

$=$ Tk. 160 **(Ans.)**

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

3. A reduction of 20% in the price of sugar enables a man to purchase 4kg more for Tk. 280. What is the original rate and what is the reduce rate?

Solution :

Let, the original rate be x Tk./kg and the reduce rate = (x – x of 20%) Tk./kg

$= \left(x - \frac{20x}{100}\right)$ Tk./kg

$= \frac{80x}{100}$ Tk./kg $= 0.8x$ Tk./kg

ATQ,

$\frac{280}{0.8x} - \frac{280}{x} = 4$

$\Rightarrow \frac{280 - 224}{0.8x} = 4$

$\Rightarrow \frac{56}{0.8x} = 4$

$\Rightarrow x = \frac{56}{4 \times 0.8}$

$\therefore x = 17.5$

∴ The original rate 17.5 Tk./kg **(Ans.)** and the reduce rate = (0.8 × 17.5) Tk./kg

= 14 Tk./kg **(Ans.)**

4. A man walked diagonally across a square plot. Approximately, what was the percent saved by not walking along the edges?

Solution :

Let, the side of the square be x meters

Now, AB + BC = (x + x) meters = 2x meters

∴ AC = $\sqrt{2}x$ = 1.41 meters.



He saved = $2x - \sqrt{2}x$

$= x(2 - \sqrt{2})$

$= (2 - 1.41)$

$= 0.59x$

Required percentage $= \left(\frac{0.59x}{2x} \times 100\right)\%$

$= 29.5\%$ **(Ans.)**

5. Translate Bengali into English.

প্রথাগত অর্থনীতিতে আমরা উৎপাদন করি, ভোগ করি ও ফেলে দেই বলে উক্ত অর্থনীতি টেকসই হয় না। টেকসই অর্থনীতিতে প্রবেশের জন্য আমাদেরকে সার্কুলার/চক্রাকার অর্থনীতির উপর নজর দিতে হবে। এর মাধ্যমে সর্বনিম্ন সম্পদ ব্যবহার করে সর্বোচ্চ উপযোগিতা তৈরি করা সম্ভব, যা আগামী দিনগুলোতে উৎপাদক ও ভোক্তা সবাইকে লাভজনক হওয়াসহ পৃথিবীর জন্য কল্যাণকর হয়ে উঠবে। বিশ্বের দ্বিতীয় বৃহত্তম পোশাক রফতানি বাজার হওয়ায় বাংলাদেশে এই খাতে বর্জ্যের পরিমাণ বেশি। ফলশ্রুতিতে চক্রাকার অর্থনীতিতে বাংলাদেশের নেতৃত্ব দেওয়ার অপূর্ব সম্ভাবনা রয়েছে। তবে দেশে চক্রাকার অর্থনীতি বাস্তবায়ন ও উন্নয়নের প্রয়োজনে প্রযুক্তিগত সক্ষমতার জন্য স্টেকহোল্ডারদের মধ্যে জ্ঞান বিনিময় ও সহযোগিতা বাড়ানো জরুরি।

Translation : In traditional economy, we produce, consume and throw it away. That's why, the economy is not become sustainable. We have to focus on the circular economy to getting into the sustainable economy. Through this, it is possible to create maximum utility using minimum resources, which in the days to come will be profitable for both producers and consumers and will be beneficial for the planet. Being the second largest garment export market in the world, Bangladesh has a high volume of wastages. For this, Bangladesh has a great potential to lead the circular economy. However, it is important to increase knowledge exchange and co-operation among stakeholders for technical capacity for the implementation and development of circular economy in the country.

6. Translate English into Bengali.

In the ever-evolving realm of global finance, the transition towards the cashless society has emerged as a transformative force, unlocking a myriad of benefits for nations embracing digital currencies. Many countries have witnessed the power of digital finance in fostering economic growth, enhancing financial inclusion, and streamlining transactions. The Central Bank Digital Currency (CBDC) program, introduced by the Bangladesh Bank, is aimed to digitize the national currency, fostering financial inclusion and facilitating seamless transactions. To pave the way for a successful CBDC program, firstly, the government might prioritize strengthening the existing digital payment and enhancing financial literacy to promote the adoption of digital finance solutions such as mobile banking, digital wallets. These initiatives would by a solid foundation for a cashless future and foster financial inclusion at a broader scale.

অনুবাদ : ক্রমবর্ধমান বৈশ্বিক অর্থায়ন জগতে ক্যাশলেস লেনদেন সমাজের দিকে রূপান্তরটি একটি পরিবর্তনশীল শক্তি হিসেবে আবির্ভূত হয়েছে। ডিজিটাল মুদ্রা গ্রহণ করে এটি বিপুল সম্ভাবনার দ্বার উন্মোচন করেছে। অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি বজায় রেখে, আর্থিক অন্তর্ভুক্তিকে সম্পৃক্তকরণ করে এবং লেনদেনকে আরো নম্র করে তোলার মাধ্যমে বিশ্বের অনেক দেশই ডিজিটাল অর্থায়নের ফলাফল দেখেছে। কেন্দ্রীয় ব্যাংক কর্তৃক গৃহীত CBDC প্রোগ্রামটি করে আর্থিক অন্তর্ভুক্তিকে সুসংহত ও জাতীয় মুদ্রাকে ডিজিটাল মুদ্রায় রূপান্তরিত হয়েছে। CBDC এর এই প্রোগ্রামটি সফল করার জন্য সরকারকে প্রচলিত ডিজিটাল লেনদেন পদ্ধতিকে আরো শক্তিশালী করে তুলতে হবে, আর্থিক জ্ঞানকে সম্পৃক্তরিত করতে হবে যাতে মোবাইল ব্যাংকিং, ডিজিটাল ওয়ালেটের মতো আর্থিক উপাদানগুলো অবলম্বন করা যায়। এই ধরনের কার্যক্রমগুলো ক্যাশলেস অর্থনীতির ভিত্তি হিসেবে কাজ করবে এবং বৃহত্তর পরিসরে আর্থিক অন্তর্ভুক্তিকে সক্ষিত করবে।

7. Write an essay on 'Plastic Pollution in the country's Waterways and Rivers' within (+/–) 300 words.

Plastic Pollution in the Country's Waterways and Rivers

Introduction With its harmful effects affecting numerous ecosystems globally, plastic pollution has become one of the most urgent environmental issues of the twenty-first century. Although discussions about plastic pollution usually focus on the ocean, it is equally concerning to consider the contamination of inland water bodies, especially rivers and waterways. Plastic pollution in rivers and waterways has gotten to a critical point in many nations, including our own, endangering human health, aquatic life, and the integrity of entire ecosystems.

The level of plastic pollution found in the nation's rivers and waterways. Numerous studies and observations demonstrate the widespread presence of plastic debris in the nation's rivers and waterways. Large amounts of plastic waste are regularly dumped into these water bodies through

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

a variety of channels, including improper disposal of waste, industrial runoff, and inadequate infrastructure for waste management. Plastic waste, ranging from bags and bottles discarded in the trash to tiny plastic particles formed when bigger objects break down, overwhelms the aquatic ecosystem and upsets its fragile equilibrium.

Effect on Aquatic Life : The aquatic life that lives in the nation's rivers and waterways is seriously endangered by plastic pollution. Fish, birds, and marine animals frequently mistake plastic debris for food, which can result in ingestion and subsequent health problems or even death. Plastics can also entangle aquatic life, which hinders their ability to move, feed, and reproduce. The poisons that seep into the water from plastics also contaminate the food chain, which may have an impact on creatures at different trophic levels, including people who eat seafood.

Ecological Consequences : Plastic pollution disturbs entire ecosystems in the nation's rivers and waterways, in addition to the immediate harm it causes to individual organisms. The build-up of plastic debris interferes with the natural processes of these ecosystems by changing the patterns of water flow, blocking the entry of sunlight, and preventing gas exchange. Furthermore, the transportation of invasive species is facilitated by plastic pollution, which further disrupts the dynamics of ecosystems and native biodiversity.

Issues with Human Health : Plastic pollution in the nation's waterways has serious negative effects on public health in addition to ecological degradation. Plastic-related pollutants and hazardous compounds can bioaccumulate in aquatic life and eventually find their way into human food supplies. Furthermore, ingesting tainted water from contaminated rivers and streams can expose local populations to a range of health risks, such as developmental abnormalities, carcinogenicity, and endocrine disruption.

Problems and Solutions : Reducing plastic pollution in the nation's rivers and streams calls for a multipronged strategy that includes industry cooperation, public awareness campaigns, and government action. To mitigate this crisis, it is imperative to fortify the waste management infrastructure, enforce strict regulations on plastic production and disposal, advocate for environmentally sustainable alternatives, and allocate resources towards research and innovation of plastic recycling and cleanup technologies.

Conclusion : In conclusion, plastic pollution in the nation's rivers and waterways is a serious environmental issue that will have a significant impact on ecosystems and public health. To prevent plastic waste from entering these essential water bodies, protect biodiversity, protect public health, and guarantee the sustainability of our natural resources for future generations, immediate action at all levels is required. By working together to overcome this obstacle, we can work to improve the condition and integrity of the rivers and waterways in our nation and pave the way for a more sustainable and clean future.

NRB COMMERCIAL BANK PLC

TAO/TJO/TO 2023

Examination Held On : 16.05.2023

01. Argument : Producing organic food

Farmers believed that only organic fertilizer is important in producing organic food

The idea that using organic fertilizer is the only way to produce organic food is one that is gaining traction. It is generally acknowledged by growers and customers alike that real organic food requires no synthetic fertilizers. This viewpoint, however, oversimplifies organic farming and ignores other important elements that are vital to its success. Organic fertilizer is important, but it is not the only factor in determining if food is truly organic. Through an examination of the complex aspects of organic agriculture, this argument seeks to dispel the idea that organic fertilizer is the best option for producing organic food.

First of all, environmental care and sustainability are given top priority in organic farming practices. Compost, manure, and plant-based materials are examples of organic fertilizers that come from natural sources and improve soil fertility and health without the use of artificial chemicals. Organic fertilizers enhance biodiversity and the soil microbiome, in contrast to conventional fertilizers, which have the potential to leak toxic compounds into the soil and rivers. Farmers can reduce their ecological footprint and help to preserve natural ecosystems by only utilizing organic fertilizers.

Secondly, organic fertilizers improve the total nutritional content and quality of organic food. Organic farming strategies try to improve soil structure and nutrient content naturally, as opposed to conventional farming methods that mostly rely on chemical inputs. Organic fertilizers provide the soil with vital minerals and organic matter that crops can absorb, resulting in stronger and healthier plants. Research has indicated that fruits and vegetables cultivated organically typically have greater concentrations of antioxidants, vitamins, and minerals when compared to their conventionally grown counterparts. Farmers may grow food that satisfies organic requirements and offers consumers higher nutritional benefits by giving organic fertilizers top priority.

In addition, producers understand how critical it is to preserve the authenticity of the organic designation. Farmers must abide by stringent guidelines established by organic certifying organizations in order to market their goods as "organic." The use of synthetic fertilizers, herbicides, and genetically modified organisms (GMOs) in organic farming operations is forbidden by these standards. Farmers that adhere to the principles of organic agriculture and meet the demands of consumers looking for real organic food do so by utilizing only organic fertilizers.

Some who oppose organic farming contend that using just organic fertilizers could reduce crop yields and raise production expenses. On the other hand, proponents of organic farming argue that long-term soil health and production can be enhanced by sustainable farming techniques including crop rotation, cover crops, and integrated pest management. To sum up, farmers who support using only organic fertilizer to grow organic food acknowledge the advantages of organic agricultural practices in terms of ecology, nutrition, and regulations. Farmers can help create a more resilient and sustainable food system that puts customer welfare, environmental health, and agriculture's long-term sustainability first by emphasizing organic fertilizers.

02. Essay : Effectiveness of education in mother language.

The Effectiveness of Education in Mother Language

Introduction : Language is much more than just a means of communication; it plays a requisite role in a person's identity, culture, and cognitive growth. The use of a child's mother tongue in the

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

classroom has generated a lot of discussion around the world. This paper explores the benefits of mother tongue education from a cognitive, sociocultural, and educational point of view.

Culture and Identity Preservation : Learning in one's mother tongue strengthens ties to one's identity and cultural history. Historical narratives, folklore, and traditions are transmitted through language. Children who receive an education in their mother tongue are better able to comprehend their cultural heritage, which increases their sense of pride and belonging. Indigenous language promotion and preservation via education protects cultural heritage from deterioration while simultaneously preserving linguistic diversity.

Cognitive Development : Several studies have demonstrated that the language of instruction has a major impact on cognitive development. The application of mother tongue instruction in the classroom promotes improved understanding, reasoning, and problem-solving abilities. Children who receive instruction in a language they can understand well are more likely to participate actively in the learning process, which boosts academic achievement. Furthermore, having a strong foundation in one's mother tongue facilitates learning other languages, increasing linguistic versatility.

Improved Academic Results : Raising children in their mother tongue improves academic performance and learning outcomes. Studies show that parents who teach their children in their mother tongue have more proficient readers and mathematicians. They demonstrate increased self-assurance in their ability to communicate ideas, engage in class discussions, and understand difficult concepts. Teachers are better able to accommodate different learning styles and meet a range of student needs when they allow students to learn in a language that they are comfortable speaking.

Inclusive Education : The use of the mother tongue in the classroom fosters inclusivity and equal access to educational opportunities. Linguistic diversity can present obstacles to educational equity in multicultural societies. All students, including those from marginalized or minority groups, have their needs met by educational institutions by offering instruction in a variety of community-spoken languages. A supportive learning environment where each student feels appreciated and equipped to succeed is fostered by inclusive education.

Parental Involvement and Community Engagement : Learning in one's mother tongue fosters greater cooperation between communities, schools, and parents. When parents can participate meaningfully in school activities and communicate with teachers in their native language, they are more likely to become involved in their children's education. Prioritizing the use of the mother tongue in the classroom fosters cultural exchange, shared values, and a sense of collective responsibility for the academic success of students. As a result, community involvement in education grows stronger.

Obstacles and Requirements : Although mother tongue instruction has many advantages, there are a few things to keep in mind when putting it into practice. These include finding qualified teachers who are fluent in the local tongue, creating curriculum materials, and standardizing assessment techniques. Concerns about one language predominating over others may also exist in multilingual societies. To overcome these obstacles, communities, educators, and legislators must work together to advance linguistic diversity while maintaining inclusiveness and high standards in education.

Conclusion : In summary, mother tongue instruction plays a critical role in maintaining cultural identity, supporting inclusivity, enabling cognitive growth, improving learning outcomes, and bolstering community involvement. Realizing the value of language as a medium for cultural expression and information transfer, societies can design more inclusive and efficient educational systems. Accepting linguistic diversity in the classroom fosters social cohesion and respect for cultural heritage in addition to improving the educational process. Consequently, funding mother tongue-based education is a commitment to fostering the holistic development of people and communities everywhere, as well as an educational necessity.

GRAMEEN BANK LTD.
Probationary Officer 2023
Examination Held On : 03.03.2023

01. Translate the following sentences into English :

a. আমাদের শিক্ষার মান বাড়াতে হবে।
— We have to raise the standard of education.

b. বাজারে নিত্য প্রয়োজনীয় দ্রব্যের দাম প্রতিদিন বাড়ছে।
— The price of daily necessaries in the market is increasing everyday.

c. আমি তোমাকে খাওয়াবো।
— I will feed you.

d. তুমি কি কখনও বিদেশ গিয়েছ?
— Have you ever been to abroad?

e. সে কোন দেশের লোক?
— What country is he from?

f. নাচতে না জানলে উঠান বাঁকা।
— A bad workman quarrels with his tools.

g. দয়া করে আমাকে বলবেন কয়টা বাজে এখন?
— Please tell me what time it is?

h. সে এবারও পরীক্ষা দেবে না?
— He will not sit for the exam this time again?

i. এসো তুমি আর আমি কাজটা করি।
— Come on, you and I do the work.

j. সে কেবল ঘুমাতো আর কিছুই করতো না।
— He just slept and did nothing.

02. গণিত :

a. রহিম করিমের চেয়ে দ্বিগুণ দক্ষ এবং একই কাজ করিমের চেয়ে ৬০ দিন কম সময়ে করতে পারে। তারা একত্রে কতদিনে কাজটি শেষ করতে পারে?

সমাধান : ধরি, করিমের দক্ষতা x এবং রহিমের দক্ষতা $২x$

অতএব, করিমের কাজ করতে সময় লাগে $২x$ দিন

∴ রহিমের কাজ করতে সময় লাগে x দিন

প্রশ্নমতে, $২x - x = ৬০$

$x = ৬০$ দিন

অতএব, করিম $(২ \times ৬০) = ১২০$ দিনে করে ১ অংশ কাজ

∴ করিম ১ দিনে করে $= \frac{১}{১২০}$ অংশ কাজ

আবার, রহিম ৬০ দিনে করে = ১ অংশ কাজ

∴ রহিম ১ দিনে করে $= \frac{১}{৬০}$ অংশ কাজ

এখন, করিম এবং রহিম একত্রে ১ দিনে করে $= \frac{১}{১২০} + \frac{১}{৬০} = \frac{১+২}{১২০} = \frac{৩}{১২০} = \frac{১}{৪০}$ অংশ কাজ

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

#PDF COLLECTED from multiple facebook groups

এখন, তারা একত্রে $\frac{১}{৪০}$ অংশ কাজ করে = ১ দিনে

∴ তারা একত্রে ১ বা সম্পূর্ণ অংশ কাজ করে $= \frac{৪০ \times ১}{১} = ৪০$ দিনে

b. যদি $a - b = 3$ এবং $a^2 + b^2 = 29$ হয়, তাহলে ab এর মান কত?

সমাধান : দেওয়া আছে, $a^2 + b^2 = 29$

$\Rightarrow (a-b)^2 + 2ab = 29$

$\Rightarrow 3^2 + 2ab = 29$

$\Rightarrow 9 + 2ab = 29$

$\Rightarrow 2ab = 29 - 9 = 20$

$\therefore ab = \frac{20}{2} = 10$

c. একটি দোকানে একটি পণ্যের দাম ২৫% বাড়ালে, শতকরা কত ডিসকাউন্ট দিলে পণ্যটি আগের দামে কেনা যাবে?

সমাধান : ২৫% বৃদ্ধিতে বর্তমান মূল্য = (১০০ + ২৫) = ১২৫ টাকা

পূর্ব দামে কিনতে হলে,

১২৫ টাকায় ডিসকাউন্ট দিতে হবে = ২৫ টাকা

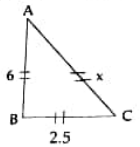
∴ ১ " " " " $= \frac{২৫}{১২৫}$ "

∴ ১০০ " " " " $= \frac{২৫ \times ১০০}{১২৫}$ "

= ২০ টাকা

d. দেওয়ালে একটি মই এমনভাবে স্থাপন করা হলো যেন দেওয়ালের নিচ হতে মইয়ের দূরত্ব 2.5 মিটার। ভূমি হতে মইটি 6 মিটার উঁচু একটি জানালাকে স্পর্শ করে। মইটির দৈর্ঘ্য কত?

সমাধান :



ধরি, মইয়ের দৈর্ঘ্য x মিটার

এখানে, AC = x = মই এবং AB = দেওয়াল।

পিথাগোরাসের সূত্র অনুসারে, (অতিভুজ)^2 = (লম্ব)^2 + (ভূমি)^2

$x^2 = 6^2 + (2.5)^2$

$\Rightarrow x^2 = 36 + 6.25 = 42.25$

$\therefore x = \sqrt{42.25} = \sqrt{(6.5)^2} = 6.5$ মিটার

03. Translate into Bangla :

Mother language is a divine gift to us. The mother language is so important that the people of country express their feelings, ideas, thoughts, emotions, etc. clearly through the mother tongue. But it is an irony of fate that the then rules of Pakistan tried to impose Urdu only state language of Pakistan. Throughout the year of 1952, the students and general people of the then East Pakistan protested against the adamant declaration of the West Pakistan leaders that 'Urdu shall be the only state language of Pakistan'. Their protest culminated on 21 February 1952 when the Pakistani police fired on a precession brought by the students at Dhaka University campus. Some of the

valiant soul Rafiq, Salam, Barkat, Jabbar were killed. Now it is a great pleasure for us that UNESCO has announced February 21 as the International Mother Language Day to be observed globally. We should be committed to preserving the significance of the day at any cost.

অনুবাদ : মাতৃভাষা আমাদের জন্য একটি ঐশ্বরিক দান। মাতৃভাষা এতো গুরুত্বপূর্ণ যে, দেশের মানুষ তাদের আবেগ, আদর্শ, চিন্তা-ভাবনা, আবেগ ইত্যাদি মাতৃভাষায় প্রকাশ করে। কিন্তু এটা ভাগ্যের নির্মম পরিহাস যে তখনকার পাকিস্তানি শাসকগোষ্ঠী উর্দুকে একমাত্র রাষ্ট্রভাষা হিসেবে চাপিয়ে দেওয়ার চেষ্টা করেছিল। কিন্তু, ১৯৫২ সালের পুরোটা জুড়ে ছাত্র-জনতা পাকিস্তানি শাসকগোষ্ঠীর 'উদুই হবে পাকিস্তানের একমাত্র রাষ্ট্রভাষা' একগুঁয়ে সিদ্ধান্তের প্রতিবাদে মিছিল করে। যখন পাকিস্তানি পুলিশ ১৯৫২ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে ছাত্র-জনতার প্রতিবাদ মিছিলে গুলি করে তখন তাদের আন্দোলন চূড়ান্ত রূপ লাভ করে। রফিক, সালাম, বরকত, জব্বারের মতো কতিপয় বীর শহীদ হন। এটা আমাদের জন্য এখন খুবই আনন্দের বিষয় যে ইউনেস্কো ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে স্বীকৃতি দান করেছে এবং বিশ্বব্যাপী দিবসটি পালনের সিদ্ধান্ত নিয়েছে। দিবসটির তাৎপর্য রক্ষা করার জন্য আমাদের যে-কোনো উপায়ে প্রতিজ্ঞাবদ্ধ হওয়া উচিত।

04. Write a short essay in English on "Changes in the rural economy of Bangladesh".

Changes in the rural economy of Bangladesh

Introduction : The rural economy of Bangladesh has undergone significant changes over the years, shaped by a myriad of factors including technological advancements, policy interventions, globalization, and demographic shifts. This essay aims to explore the evolution of the rural economy in Bangladesh, highlighting key transformations, challenges, and prospects. To understand the present rural economy of Bangladesh, it's crucial to delve into its historical context. Traditionally agrarian, Bangladesh's rural economy relied heavily on agriculture, with subsistence farming being the predominant livelihood. However, over time, various socio-economic factors propelled changes in this landscape.

Green Revolution and Agricultural Transformation : The Green Revolution of the 1960s brought about a paradigm shift in Bangladesh's agriculture. The introduction of high-yielding varieties of crops, coupled with modern agricultural practices and infrastructure development, led to increased productivity and transformed the rural economy. Smallholder farmers adopted new techniques, leading to a surge in food production and rural incomes.

Microfinance and Rural Empowerment : The emergence of microfinance institutions like Grameen Bank revolutionized rural finance, empowering millions of impoverished villagers, especially women, to access credit and start small businesses. Microfinance not only alleviated poverty but also fostered entrepreneurship, diversifying the rural economy beyond agriculture.

Non-farm Activities and Diversification : Rural Bangladesh has witnessed a significant diversification of livelihoods, with a growing share of the population engaged in non-farm activities such as small-scale manufacturing, trading and services. This diversification has reduced dependency on agriculture, mitigating risks associated with crop failures and seasonal fluctuations.

Infrastructure Development and Connectivity : Government investments in rural infrastructure, including roads, electricity, and telecommunications, have enhanced connectivity and facilitated market access for rural producers. Improved infrastructure has not only boosted agricultural productivity but also stimulated rural economies by attracting investment and promoting trade.

Challenges and Constraints : Despite progress, Bangladesh's rural economy faces several challenges that threaten its sustainability and inclusive growth.

Climate Change Vulnerability : Bangladesh is highly vulnerable to the adverse impacts of climate change, including erratic weather patterns, floods, and cyclones, which pose significant threats to agricultural productivity and rural livelihoods.

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

#PDF COLLECTED from multiple facebook groups

Land Fragmentation : Subdivision of agricultural land due to inheritance laws has led to land fragmentation, reducing farm sizes and productivity. Addressing land tenure issues and promoting land consolidation is crucial for enhancing agricultural efficiency and sustainability.

Market Access : Limited access to markets, particularly for smallholder farmers, remains a major constraint in rural areas. Improving market infrastructure, strengthening value of supply chains, and promoting market linkages are essential for enhancing rural livelihoods and incomes.

Access to Finance : While microfinance has expanded financial inclusion in rural areas, access to formal credit remains limited for many rural households, especially smallholder farmers and entrepreneurs. Enhancing access to affordable and tailored financial services is essential for fostering rural entrepreneurship and investment.

Skills Development : There is a growing need to invest in skills development and vocational training to equip rural youth with the necessary knowledge and competencies for modern agricultural practices and non-farm activities. Bridging the skills gap is critical for enhancing rural productivity, competitiveness, and resilience.

Prospects and Opportunities : Despite challenges, Bangladesh's rural economy holds immense potential for further growth and development.

Technology Adoption : Embracing agricultural innovation and digital technologies can enhance productivity, efficiency, and resilience in rural areas. Technologies such as precision farming, mobile applications, and climate-smart agriculture hold promise for improving agricultural practices and outcomes.

Value Addition and Agro-processing : Promoting agro-processing industries in rural areas can add value to agricultural produce, create employment opportunities, and stimulate rural economies. Investments in processing facilities, cold storages, and food packaging can enhance the competitiveness of rural products in domestic and international markets.

Sustainable Agriculture : Promoting sustainable agricultural practices such as organic farming, agroforestry, and integrated pest management can enhance productivity while preserving natural resources and biodiversity. Sustainable agriculture not only improves farm incomes but also contributes to environmental conservation and climate change mitigation.

Rural Entrepreneurship : Encouraging rural entrepreneurship and innovation through supportive policies, access to finance, and capacity-building programs can unleash the entrepreneurial potential of rural communities. Initiatives such as incubation centers, business development services, and market linkages can nurture a vibrant ecosystem of rural enterprises and startups.

Inclusive Development : Ensuring inclusive growth and development in rural areas requires targeted interventions to address the needs and priorities of vulnerable groups, including women, youth, and marginalized communities. Empowering rural women through access to resources, education, and economic opportunities is crucial for achieving gender equality and inclusive development.

Conclusion : The evolution of Bangladesh's rural economy is a testament to the resilience, adaptability, and ingenuity of its rural communities. While significant progress has been made in improving agricultural productivity, enhancing livelihoods, and reducing poverty, persistent challenges such as climate change, market access, and income inequality necessitate continued efforts and investments from government, civil society, and the private sector. By harnessing the potential of technology, promoting sustainable practices, and fostering rural entrepreneurship, Bangladesh can unlock the full potential of its rural economy, driving inclusive and sustainable development for all.

GRAMEEN BANK LTD.
Apprenticeship Center Manager 2023
Examination Held On : 17.02.2023

০১। বর্ণনামূলক প্রশ্ন :

'আমাদের দেশের উন্নয়নের মূল অন্তরায় দুর্নীতি' উক্তিটির উপর তোমার মতামত ব্যক্ত কর।

উত্তর : বাংলাদেশ কিংবা উন্নয়নশীল দেশসমূহ কেবল নয়, বরং বিশ্বজুড়ে দুর্নীতি আজ উন্নয়নের পথে প্রধান বাধা। দুর্নীতির কারণে অর্থনৈতিক অনুন্নয়নের সাথে সাথে বাড়ছে রাজনৈতিক ও সামাজিক অস্থিরতা। স্বচ্ছ ও জবাবদিহিমূলক গণতান্ত্রিক সংস্কৃতি গড়ে উঠতে পারছে না, দেখা দিচ্ছে সুশাসনের অভাব। সাম্প্রতিককালে দাতা দেশ ও সংস্থাসমূহ বৈদেশিক সাহায্য ও ঋণদানের জন্য যেসব শর্ত আরোপ করেছে তার মধ্যে সুশাসন অন্যতম। বলার অপেক্ষা রাখে না, দুর্নীতি রোধ ছাড়া সুশাসনের পথ প্রশস্ত করার কোনো উপায় নেই।

দুর্নীতি : সাম্প্রতিককালে দুর্নীতি একটি বহুল আলোচিত শব্দ। ব্যাপক আলোচনা ও বাস্তবতায় এর মূল অর্থ দাঁড়িয়েছে ব্যক্তিগত স্বার্থলাভের জন্য ক্ষমতার অপব্যবহার (Abuse of power for personal gain)। Social Work Dictionary-তে দুর্নীতির সংজ্ঞা দেওয়া হয়েছে এভাবে– "রাজনৈতিক ও সরকারি প্রশাসনে সাধারণত ঘুষ, বলপ্রয়োগ, ভয় প্রদর্শন, প্রভাব বিস্তার এবং ব্যক্তিবিশেষকে সুবিধা প্রদানের মাধ্যমে ক্ষমতার অপব্যবহার দ্বারা ব্যক্তিগত সুবিধা অর্জনই দুর্নীতি।"

ওপরের সংজ্ঞানুযায়ী নিম্নোক্ত কার্যাবলিকে দুর্নীতি বলা যায় : ১. ক্ষমতার অপব্যবহার, ২. ঘুষ, ৩. আত্মসাৎ, ৪. ভীতি প্রদর্শন করে আদায়, ৫. প্রতারণা, ৬. প্রভাব বিস্তার, ৭. স্বজনপ্রীতি, ৮. সম্পদের অপব্যবহার, ৯. সরকারি ক্রয়, ১০. দায়িত্ব পালনে অবহেলা।

জাতীয় উন্নয়ন : সাধারণভাবে জাতীয় উন্নয়ন বলতে জাতীয় অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধিকে বোঝায়। নোবেল বিজয়ী অর্থনীতিবিদ অধ্যাপক অমর্ত্য সেন দীর্ঘ দেড় দশক 'উন্নয়ন তত্ত্ব' চর্চা করার পর উপলব্ধি করছেন যে, শুধু মাথাপিছু আয় বৃদ্ধি কোনো দেশের উন্নয়নের মাপকাঠি হতে পারে না। কেননা মাথাপিছু আয় বাড়লেও সেই বাড়তি আয়ে জনসাধারণের একটি বড় অংশের কোনো অধিকার না-ও থাকতে পারে। তার মতে, কেবল উৎপাদন ও প্রবৃদ্ধিনির্ভর অর্থনৈতিক অগ্রগতি অর্থহীন উন্নয়নে পর্যবসিত হতে বাধ্য, যদি সমাজের সংখ্যাগরিষ্ঠ দরিদ্র ও বঞ্চিত মানুষ তার সুফল না পায়। সুতরাং, জাতীয় উন্নয়ন হলো একটি দেশের সংখ্যাগরিষ্ঠ জনগোষ্ঠীর জীবনযাত্রার মানের উন্নয়নসহ আর্থ-সামাজিক ও অবকাঠামোর ইতিবাচক উন্নয়ন।

দুর্নীতি আমাদের জাতীয় উন্নয়নের প্রধান অন্তরায় : বাংলাদেশে যে দুর্নীতি ব্যাপকভাবে বিদ্যমান সে কথা আজ সর্বজনস্বীকৃত, যা আমাদের জাতীয় উন্নয়নকে চরমভাবে ব্যাহত করছে। নিচে এ সম্পর্কে আলোচনা করা হলো :

১. **আইন প্রয়োগকারী সংস্থায় দুর্নীতি :** বাংলাদেশে আইন প্রয়োগকারী সংস্থার প্রধান বাহিনী পুলিশ। কিন্তু পুলিশ সম্পর্কে জনগণের ধারণা অত্যন্ত নেতিবাচক। ডেমোক্রেসি ওয়াচ-এর এক জরিপ থেকে জানা যায়, দেশের ৯৫% মানুষ মনে করে পুলিশ দুর্নীতিপরায়ণ। লন্ডনভিত্তিক মানবাধিকার সংস্থা অ্যামনেস্টি ইন্টারন্যাশনালের বিভিন্ন রিপোর্টেও পুলিশের দ্বারা ক্ষমতার অপব্যবহারসহ নানা রকম দুর্নীতির চিত্র বিবৃত হয়েছে। সংবাদপত্রসমূহে পুলিশের দুর্নীতির ব্যাপক চিত্র প্রায়শ প্রকাশিত হয়। দুর্নীতিপরায়ণ পুলিশ কর্মকর্তা-কর্মচারীরা জাতীয় স্বার্থের চেয়ে নিজস্ব ব্যক্তিস্বার্থকেই বড় করে দেখে। ফলে আইনের শাসন ব্যাহত এবং জাতীয় উন্নয়ন ভূলুণ্ঠিত হয়।

২. **শিক্ষা খাতে দুর্নীতি :** শিক্ষা খাত বাংলাদেশ সরকারের অন্যতম বৃহৎ খাত। মানবসম্পদ উন্নয়ন এবং জাতীয় উন্নয়নে শিক্ষার ভূমিকা সবচেয়ে বেশি। কিন্তু স্বাধীনতা-পরবর্তী প্রায় পাঁচ দশকেও বাংলাদেশের শিক্ষাব্যবস্থা সর্বজনীন, গণমুখী এবং জাতির মেরুদণ্ড গঠনে সহায়ক হতে পারেনি। শিক্ষার মান উন্নয়ন ও প্রসার নিয়ে কাগজে-কলমে বিস্তর পরিকল্পনা গ্রহণ করা হয়েছে, ব্যয় করা হয়েছে হাজার হাজার কোটি টাকা। কিন্তু শিক্ষাব্যবস্থা যে তিমিরে ছিল, সে তিমিরেই রয়ে গেছে। অপরাজনীতি, অরাজকতা, অনিয়ম এবং সর্বব্যাপী দুর্নীতি শিক্ষা নামক জাতির মেরুদণ্ডকে সুদৃঢ় হতে দেয়নি। এই খাতে দুর্নীতির মধ্যে উল্লেখযোগ্য হচ্ছে সার্টিফিকেট জালিয়াতি, মার্কশিট জালিয়াতি, 'ডোনেশন'-এর নামে ঘুষ আদায় এবং শিক্ষার্থীদের কাছ থেকে অতিরিক্ত ফি আদায় ইত্যাদি। স্বচ্ছতা এবং জবাবদিহিতা না থাকায় শিক্ষক, কর্মকর্তা এবং কর্মচারীরা ক্ষমতার অপব্যবহারের মাধ্যমে নানাবিধ দুর্নীতির আশ্রয় নিয়ে থাকেন। এমতাবস্থায় জাতীয় উন্নয়নের বিষয়টি প্রশ্নের সম্মুখীন হওয়াটাই স্বাভাবিক।

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

৩. **স্থানীয় সরকার খাতে দুর্নীতি :** স্থানীয় সরকার খাতও সরকারের অন্যতম বৃহৎ খাত। স্বাধীনতার পর প্রতিটি সরকার স্থানীয় সরকার খাতকে শক্তিশালী করার জন্য নানা পরিকল্পনা গ্রহণ করেছে। বর্তমানে স্থানীয় সরকার খাতকে তিন স্তরে বিভক্ত করে তৃণমূল পর্যায়ে উন্নয়নের কর্মসূচি গ্রহণ করা হচ্ছে। কিন্তু ব্যাপক দুর্নীতির কারণে এই খাত কাঙ্ক্ষিত সফলতা অর্জন করতে পারছে না। এই খাতের উপ-খাতের আওতাধীন অফিসগুলোর মধ্যে সমন্বয়ের অভাব, জবাবদিহিতা ও তদারকির অভাব এবং ক্যাডার সার্ভিস দ্বন্দ্বের কারণে হাজার হাজার কোটি টাকা অপচয় এবং দুর্নীতি হচ্ছে, জনগণ কোনো কার্যকর সুযোগ-সুবিধা পাচ্ছে না। জবাবদিহিতা এবং তদারকি না থাকায় ক্ষমতার অপব্যবহার ও প্রতারণার ঘটনা প্রতিনিয়ত ঘটছে। এক্ষেত্রে স্থানীয় সরকার প্রকৌশল বিভাগ, জেলা প্রশাসন, সিটি কর্পোরেশন, উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ এবং ওয়াসার অবস্থান সর্বশীর্ষে। অন্যদিকে, ইউনিয়ন পরিষদের চেয়ারম্যান ও সদস্যরা সরকারি সহায়তার ভিজিডি, ভিজিএফ, টিআর ইত্যাদি গ্রামীণ কর্মসূচির আওতায় দেওয়া বরাদ্দের অধিকাংশই আত্মসাৎ করে থাকেন। এমতাবস্থায় জাতীয় উন্নয়ন বিষয়টি সুদূরপরাহত।

৪. **স্বাস্থ্য খাতে দুর্নীতি :** বাংলাদেশের স্বাস্থ্যব্যবস্থার চিত্র অত্যন্ত নাজুক। স্বাধীনতা পরবর্তীকালে উন্নয়ন বাজেটের হিসাবে স্বাস্থ্য ও পরিবার পরিকল্পনা খাতে যথেষ্ট পরিমাণে অর্থ ব্যয় করা হলেও দায়িত্ববোধ ও জবাবদিহিতার অভাবে দুর্নীতি সমগ্র স্বাস্থ্যব্যবস্থায় ব্যাপকভাবে ছড়িয়ে পড়ে স্বাস্থ্যসেবাকে বিঘ্নিত করছে। বর্তমানে জেলা ও উপজেলা স্বাস্থ্য কমপ্লেক্স, মেডিক্যাল কলেজ হাসপাতাল, সিভিল সার্জন অফিস এবং পরিবার কল্যাণসহ সার্বিক স্বাস্থ্য খাত দৃশ্যত দুর্নীতিতে নিমজ্জিত। দেশের সরকারি স্বাস্থ্য কমপ্লেক্স, যেগুলো তৃণমূল পর্যায়ে স্বাস্থ্যসেবা প্রদান করার দায়িত্বে নিয়োজিত, সেগুলো দুর্নীতির কারণে স্বাস্থ্যসেবা প্রদান করতে ব্যর্থ হচ্ছে। নির্ধারিত সময়ে রোগীদের সেবা প্রদান না করে নিজস্ব ক্লিনিক পরিচালনা করা, কমপ্লেক্সে অনুপস্থিত থাকা, হাসপাতালে বসে ফি নিয়ে চিকিৎসা না করা সাধারণ ঘটনায় পরিণত হয়েছে। মেডিক্যাল কলেজ হাসপাতালসমূহে রোগী ভর্তি, রোগীদের জিম্মি করে কমিশন আদায়, প্যাথলজিক্যাল টেস্টের নামে অর্থ আদায় থেকে শুরু করে প্রতিটি ক্ষেত্রেই দুর্নীতি হচ্ছে। দুর্নীতির কারণে এই খাতে নিয়োজিত কর্মকর্তা-কর্মচারীদের ক্ষমতার অপব্যবহার, অর্থ আত্মসাৎ, প্রতারণা এবং দায়িত্বে অবহেলার ঘটনাও বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য। এমতাবস্থায় জাতি কাঙ্ক্ষিত স্বাস্থ্যসেবা পাচ্ছে না ও জাতীয় উন্নয়ন ব্যাহত হচ্ছে।

৫. **বন ও পরিবেশ খাতে দুর্নীতি :** বাংলাদেশে বন ও পরিবেশ খাতে দুর্নীতি চরম মাত্রায় পৌঁছেছে। বন বিভাগের এক শ্রেণির অসাধু কর্মকর্তা-কর্মচারীর সহায়তায় সংঘবদ্ধ প্রভাবশালী চক্র সমগ্র দেশের বনভূমির গাছ কেটে উজাড় করে দিচ্ছে। সুন্দরবন এবং পার্বত্য চট্টগ্রামসহ সমগ্র দেশের বনাঞ্চলে গাছ কাটার এবং কাঠ পাচারের 'মহোৎসব' চলছে। অনেকটা খোলামেলাভাবেই এই অবৈধ কাজটি করা হচ্ছে। কখনও কখনও সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তারা বন বিভাগের হাজার হাজার একর জমি অবৈধভাবে ইজারা দিচ্ছে। বন বিভাগের কর্মকর্তা-কর্মচারীদের দুর্নীতির কারণে প্রতি বছর ৩৭ হাজার একর বনভূমি বৃক্ষশূন্য হয়ে পড়ছে। বন বিভাগের দুর্নীতি বলতে বন অধিদপ্তরের দুর্নীতিকেই বোঝানো হয়ে থাকে। তাছাড়া এ অধিদপ্তরে ঘুষ, ক্ষমতার অপব্যবহার এবং সম্পদের অপব্যবহারের ঘটনাও বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য।

এভাবে বাংলাদেশের প্রতিটি খাতেই কম-বেশি দুর্নীতি হচ্ছে। ফলে জাতীয় উন্নয়ন মারাত্মকভাবে ব্যাহত হচ্ছে।

b. গ্রামীণ অর্থনৈতিক উন্নয়নে গ্রামীণ ব্যাংকের ভূমিকা– বিষয়ের আলোচনা কর।

উত্তর : গ্রামীণ ব্যাংকের স্বপ্নদ্রষ্টা ড. মুহাম্মদ ইউনূস বলেন– "Grameen Bank believes that without investing in women, a society cannot truly develop." গ্রামীণ ব্যাংক ক্ষুদ্রঋণ প্রদানকারী প্রতিষ্ঠান হিসেবে ইতোমধ্যে বিশ্বজুড়ে খ্যাতিলাভ করেছে। চট্টগ্রাম জেলার হাটহাজারী উপজেলাধীন জোবরা গ্রামে চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়ের অর্থনীতির অধ্যাপক ড. মুহাম্মদ ইউনূস কর্তৃক ১৯৭৬ সালে চালু করা পল্লী ব্যাংকিং-এর একটি পাইলট প্রকল্প থেকে গ্রামীণ ব্যাংকের যাত্রা শুরু হয়।

গ্রামীণ অর্থনৈতিক উন্নয়নে গ্রামীণ ব্যাংকের অবদান : গ্রামের ভূমিহীন ও দরিদ্র জনগোষ্ঠীকে নির্ভরযোগ্য উপায়ে জামানতবিহীন ঋণ প্রদানের উপযোগিতা যাচাইয়ের উদ্দেশ্যে জোবরা গ্রামে গ্রামীণ প্রকল্প চালু করা হয়েছিল। দরিদ্রদের, বিশেষত মহিলাদের সহজশর্তে জামানতবিহীন ঋণ প্রদান করলে তারা উৎপাদনমুখী আত্মকর্মসংস্থান সৃষ্টি করতে সক্ষম কি না এ সম্ভাব্যতা পরীক্ষা করাও গ্রামীণ প্রকল্পের অপর একটি উদ্দেশ্য ছিল। গ্রামীণ ব্যাংক জামানতবিহীন ক্ষুদ্র ঋণ প্রদানের জন্য জনপ্রিয়তা অর্জন করেছে। ব্যাংকটি গ্রামের ভূমিহীন ও দরিদ্র জনসাধারণকে বেশি সহায়তা করে ও ঋণ প্রদান করে। গ্রামীণ ব্যাংকের ক্ষুদ্রঋণ পলিসি দেশের বাইরে মালয়েশিয়া প্রথম চালু করে।

নারী-পুরুষ নির্বিশেষে ভূমিহীন দরিদ্র জনগণকে আয় সৃষ্টিকারী ও জীবিকানির্ভর নানাবিধ কাজের জন্য নগদ অর্থ অথবা উৎপাদনের উপকরণ হিসেবে জামানতবিহীন ঋণদান করাই গ্রামীণ ব্যাংকের অন্যতম কাজ। এছাড়া, ব্যাংকটি আমানত গ্রহণ করে এবং ব্যবসায়িক প্রয়োজনে নিজস্ব সম্পদ জামানত রেখে বা অন্যান্য উপায়ে ঋণ গ্রহণের মাধ্যমে তহবিল সংগ্রহ করে। তবে এটি বৈদেশিক বাণিজ্যে অংশগ্রহণ করে না। ব্যাংকটি সরকারি সিকিউরিটিজ ক্রয়সহ ক্ষুদ্র ব্যবসায় ও শিল্পে বিনিয়োগ করার জন্য এর গ্রাহকদেরকে পেশাগত ও কারিগরি পরামর্শসেবা প্রদান করে। এছাড়া গ্রামীণ ব্যাংক আয়সৃষ্টিকারী কাজের ক্ষেত্র চিহ্নিতকরণ এবং সেগুলোর স্থায়িত্ব ও সম্ভাব্যতা নিয়ে গবেষণা করে।

আত্ম-কর্মসংস্থানের জন্য ঋণ সুবিধা পাওয়া একটি মানবিক অধিকার– এ নীতির ভিত্তিতে গ্রামীণ ব্যাংকের ঋণদান কার্যক্রম পরিচালিত হয়। প্রচলিত ব্যাংকিং-এ জনগণকে ঋণ গ্রহণের জন্য ব্যাংকের দ্বারস্থ হতে হয়, অর্থাৎ ঋণ গ্রহণে আগ্রহী ব্যক্তিকে সশরীরে ব্যাংকে হাজির হতে হয় এবং বিভিন্ন কাগজপত্র, জামানত ও দলিল ব্যাংকে জমা দিতে হয়। কিন্তু গ্রাহকদের অর্থনৈতিক অবস্থার উন্নয়নের জন্য গ্রামীণ ব্যাংক ঋণ তহবিল নিয়ে তাদের দোরগোড়ায় পৌঁছানোর নীতির ভিত্তিতে তার ঋণ কার্যক্রম পরিচালনা করে। ক্ষুদ্রঋণ প্রদানের মাধ্যমে গ্রামীণ ব্যাংক পল্লী অঞ্চলের ভূমিহীন ও অশিক্ষিত নারীদেরকে নিজস্ব ব্যবসায় ও অন্যান্য আয়সৃষ্টিকারী কার্যাবলি চালানোর সুযোগ সৃষ্টি করে দেয়। এছাড়া ব্যাংকটি ঋণগ্রহীতাদের ব্যবসা সফলভাবে পরিচালনা ও লাভজনক করতে বিভিন্ন গুরুত্বপূর্ণ তথ্য ও পরামর্শ প্রদান করে। গ্রামীণ ব্যাংকের ঋণ নিয়ে বহু নারী তাদের উদ্যোগ বাস্তবায়ন করে সফল হয়েছে। এতে দরিদ্র মহিলারা ব্যক্তিগত ও পারিবারিক জীবনে কিছুটা স্বাধীনতা, আত্মনির্ভরশীলতা, আত্মমর্যাদা এবং সামাজিক ও পারিবারিক ক্ষমতা লাভ করে। বর্তমানে ক্ষুদ্রঋণের গ্রামীণ ব্যাংক বিভিন্ন উন্নয়নশীল দেশসহ আমেরিকা, কানাডা, জার্মানি এবং ফ্রান্সের মতো উন্নত দেশে দারিদ্র্য দূরীকরণে ব্যবহৃত হচ্ছে। ব্যাংকটির ঋণ বিতরণ ও আদায়ের পদ্ধতি দারিদ্র্য দূরীকরণের জন্য একটি ফলপ্রসূ মডেল হিসেবে বিশ্বব্যাপী স্বীকৃতিস্বরূপ প্রফেসর মুহম্মদ ইউনূস ও গ্রামীণ ব্যাংক ২০০৬ সালে যৌথভাবে নোবেল শান্তি পুরস্কার লাভ করেছে।

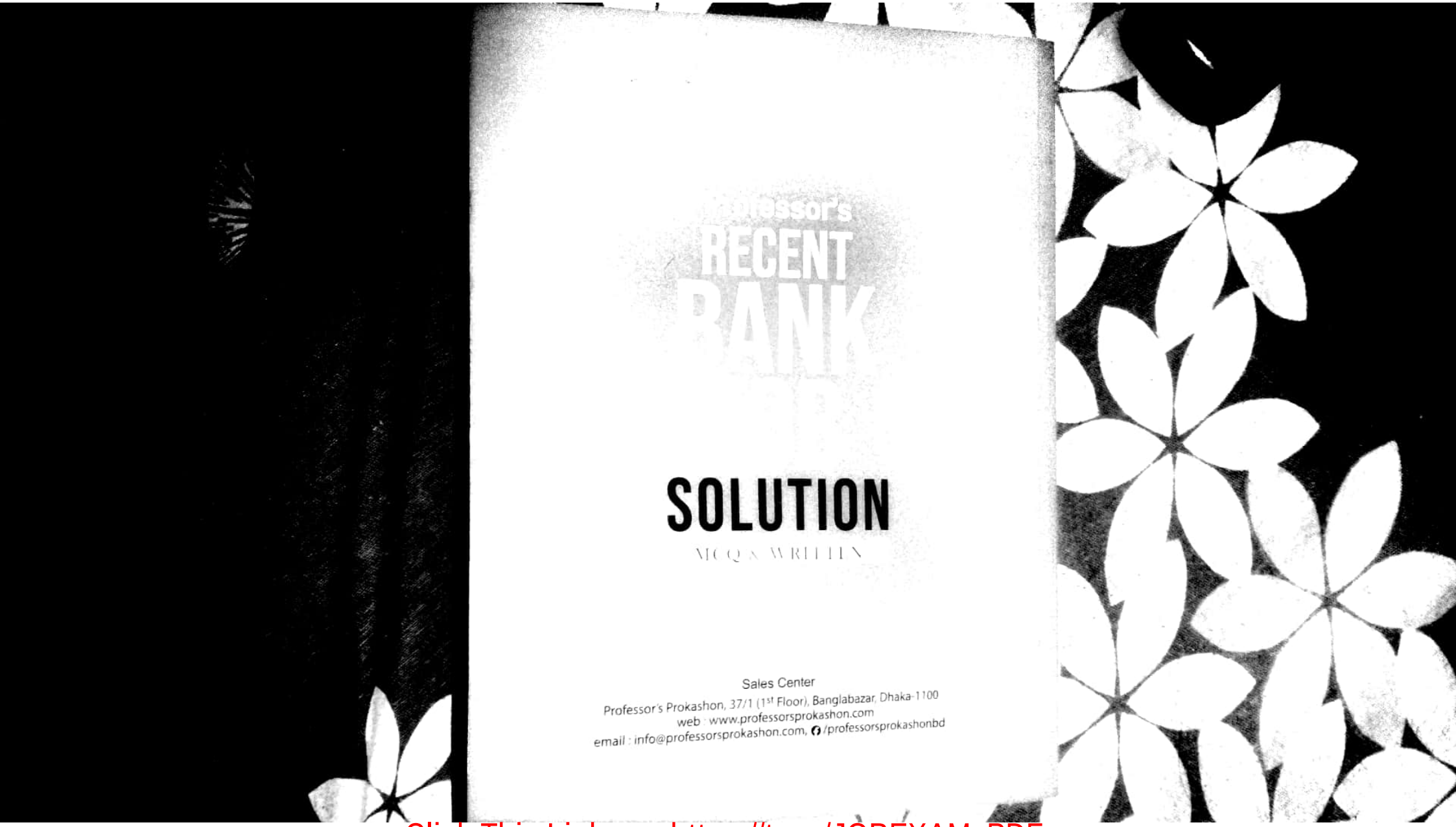
দারিদ্র্য দূরীকরণ কার্যক্রমে উল্লেখযোগ্য সাফল্যের জন্য বিশ্বব্যাপী ব্যাপকভাবে প্রশংসিত এ ব্যাংকটি সম্প্রসারিত ঋণ কর্মসূচির মাধ্যমে ভূমিহীন দরিদ্র জনগোষ্ঠীর জন্য কর্মসংস্থান সৃষ্টি এবং তাদের আয় বৃদ্ধিতে তাৎপর্যপূর্ণ অবদান রাখতে সক্ষম হয়েছে। গ্রামীণ ব্যাংকের কয়েকটি উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট্য হলো– (i) উচ্চহারে ঋণ আদায়, (ii) ঋণের সদ্ব্যবহার নিশ্চিতকরণ, (iii) দলের সদস্যগণকে নিয়মিত ঋণের কিস্তি পরিশোধের জন্য দলের সদস্যগণ কর্তৃক উদ্বুদ্ধকরণ, (iv) নিজস্ব মাঠকর্মী এবং গৃহীত ঋণের যথাযথ ব্যবহার ও ঋণ পরিশোধ-প্রক্রিয়া সরাসরি তত্ত্বাবধান (v) পরামর্শ-সেবা প্রদান ও নারীর ক্ষমতায়ন ইত্যাদি বিশেষভাবে গুরুত্বপূর্ণ।

উপসংহার : "The decision to lend to a poor person is a decision to trust that person."– Dr. Muhammad Yunus. বিশেষায়িত ঋণ প্রদানকারী প্রতিষ্ঠান গ্রামীণ ব্যাংক ২০২০ সাল পর্যন্ত ২.৩৩ ট্রিলিয়ন টাকা ঋণ বিতরণ করেছে। ব্যাংকটির ঋণ আদায়ের হার শতকরা ৯৪.৭ ভাগ। ব্যাংকটি বিনা সুদে শিক্ষার্থী ও ভিক্ষুকদেরকে ঋণ প্রদান করেছে। এছাড়া নবীন উদ্যোক্তা তৈরি ও জামানতবিহীন ঋণ প্রদানের জন্য প্রতিষ্ঠানটি গুরুত্বপূর্ণ অবদান রাখছে। গ্রামীণ ব্যাংকের অধীনে গ্রামীণ ফ্যামিলি অফ এন্টারপ্রাইজের দুই ডজনেরও বেশি উদ্যোগ রয়েছে, যা বাংলাদেশের গ্রামীণ অর্থনৈতিক উন্নয়নে অনবদ্য ভূমিকা পালন করছে।

#PDF COLLECTED from multiple facebook groups

Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs

#PDF COLLECTED from multiple facebook groups



Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs
Click This Link >>> https://t.me/JOBEXAMsPDFs