

Bangladesh Bank

Officer (Cash) : 2023

Exam Held on : 21.07.2023

বাংলা

01. জীবনানন্দ দাশ এর প্রকাশিত প্রথম কবিতা কোনটি?

- A. বর্ষা আবাহন B. ঝরাপালক
C. দেশবন্ধুর প্রয়াণে D. মহাপৃথিবী

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): জীবনানন্দ দাস ১৮৯৯ সালের ১৭ ফেব্রুয়ারি বরিশালের এক ব্রাহ্ম পরিবারে জন্মগ্রহণ করেন। ডাক নাম- মিলু। তিনি প্রধানত প্রকৃতির কবি। বুদ্ধদেব বসু তাকে নির্জনতম কবি বলে আখ্যায়িত করেছেন। অনুদাশঙ্কর রায় তাকে শুদ্ধতম কবি বলে আখ্যায়িত করেছেন। তাঁর অসাধারণ কাব্যবৈশিষ্ট্যকে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর 'চিত্ররূপময়' বলে আখ্যায়িত করেছেন। মার্কিন গবেষক বুথ সিলি তার উপর গবেষণা করেছেন। তিনি ১৯৫৪ সালের ২২ অক্টোবর মৃত্যুবরণ করেন। তাঁর কিছু গুরুত্বপূর্ণ সাহিত্যকর্ম নিম্নরূপ:

কাব্যগ্রন্থ	ঝরাপালক (প্রথম কাব্যগ্রন্থ), ধূসর পাণ্ডুলিপি, বনলতা সেন, মহাপৃথিবী, বেলা অবেলা কালবেলা, রূপসী বাংলা
কবিতা	বনলতা সেন, আবার আসিব ফিরে, আকাশনীলা, বাংলার মুখ, হায় চিল, বাংলার তীরে
প্রবন্ধ	কবিতার কথা, কেন লিখি
উপন্যাস	মাল্যবান, সতীর্থ

১৯১৯ সালে ব্রাহ্মবাদী পত্রিকার বৈশাখ সংখ্যায় তাঁর প্রথম কবিতা 'বর্ষা আবাহন' প্রকাশিত হয়।

02. কোনটি নিলীন বর্ণ?

- A. অ B. ই
C. আ D. ও

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): স্বরবর্ণের সংক্ষিপ্ত রূপকে বলা হয় সংক্ষিপ্ত স্বর বা কারবর্ণ। কোনো ব্যঞ্জনের সঙ্গে কারবর্ণ বা হস্চিহ্ন না থাকলে ব্যঞ্জনের সঙ্গে একটি 'অ' আছে বলে ধরে নেয়া হয়। বাংলা ভাষায় ১১টি স্বরবর্ণের মধ্যে ১০টি স্বরবর্ণের কার আছে। কিন্তু 'অ' এর কোনো সংক্ষিপ্ত রূপ বা কার নেই। এটিকে নিলীন বর্ণ বলা হয়।

03. 'য' এর উচ্চারণ স্থানগত অবস্থান কী?

- A. কণ্ঠ B. তালব্য
C. দন্তমূলীয় D. মূর্ধন্য ব্যঞ্জন

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): উচ্চারণ স্থান অনুযায়ী বাংলা ব্যঞ্জনধ্বনির বিভাজন দেখানো হলো-

বর্ণসমূহ	উচ্চারণস্থান অনুযায়ী নাম
ক, খ, গ, ঘ, ঙ (ক বর্ণের বর্ণ)	কণ্ঠ বা জিহ্বামূলীয় বর্ণ
চ, ছ, জ, ঝ, শ, য, ঞ	তালব্য বর্ণ
ট, ঠ, ড, ঢ, ণ, ষ, র, ড়, ঢ়	মূর্ধন্য বা পশ্চাৎ দন্তমূলীয় বর্ণ
ত, থ, দ, ধ, ন, ল, স	দন্ত্য বর্ণ
প, ফ, ব, ভ, ম	ওষ্ঠ্য বর্ণ

04. 'এ' এর বিকৃত উচ্চারণ কোনটি?

- A. এ্যা B. অ্যা
C. এ D. এঁ

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): 'এ' বর্ণের উচ্চারণ দুই রকম। যথা : এ এবং অ্যা। সাধারণ উচ্চারণ [এ], কিন্তু পাশের ধ্বনির প্রভাবে এ কখনো কখনো [অ্যা] উচ্চারিত (বিকৃত উচ্চারণ) হয়।

'এ' বর্ণের স্বাভাবিক উচ্চারণ : একটি [এক্টি], দেশ [দেশ]

'এ' বর্ণের [অ্যা] উচ্চারণ : একটা [অ্যাক্টা], বেলা [অ্যালা]

05. 'ভবিষ্যৎ' শব্দটির উচ্চারণ কোনটি?

- A. ভোবিশ্শত B. ভবিশ্শতো
C. ভোবিষত D. ভোবিষ্শত

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): কিছু গুরুত্বপূর্ণ শব্দের প্রমিত উচ্চারণ নিম্নরূপ-

মূল শব্দ	উচ্চারণ	মূল শব্দ	উচ্চারণ
ভবিষ্যৎ	ভোবিশ্শত	শ্রদ্ধা	শ্রোদ্ধা
শসা	শশা	ভাষা	ভাশা
শ্রমিক	শ্রোমিক্	ষোলো	শোলো
সাধারণ	শাধারোন্	সামান্য	শামান্নো
আস্তে	আস্তো	অধ্যাপক	ওদ্ধাপোক্

06. নিচের কোনটি সমীভবন এর উদাহরণ?

- A. করতে > কত্তে B. লেবু > নেবু
C. শাক > শাগ D. বসু > বোসু

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): সমীভবনের ক্ষেত্রে শব্দ মধ্যে দুটো ভিন্ন ধ্বনি একে অপরের প্রভাবে অল্প-বিস্তর সমতা লাভ করে। যেমন – জন্ম>জন্ম, কাঁদনা>কান্না, করতে > কতে।

ক) প্রগত সমীভবন: পূর্ব-ধ্বনির প্রভাবে পরবর্তী ধ্বনির পরিবর্তন। যেমন – চক্র>চক্ক, পক্ক>পক্ক, লগ্ন>লগ্গ।

খ) পরাগত সমীভবন: পরবর্তী ধ্বনির প্রভাবে পূর্ববর্তী ধ্বনির পরিবর্তন। যেমন – তৎ+জন্য>তজ্জন্য।

গ) অন্যান্য সমীভবন: পরস্পরের প্রভাবে দুটো ধ্বনিরই পরিবর্তন হয়। যেমন – সত্য>সচ্চ, বিদ্যা>বিজ্জা।

উল্লেখ্য, লেবু>নেবু (বিশমীভবন/ব্যঞ্জনবিকৃতি); শাক>শাগ (ঘোষীভবন/ব্যঞ্জনবিকৃতি), বসু>বোসু (আদি স্বরাগম)।

07. বাংলা একাডেমি কত সালে 'প্রমিত বানানের নিয়ম' প্রণয়ন করে?

- A. ১৯৯১ সালে B. ১৯৯২ সালে
C. ১৯৩৬ সালে D. ১৯৮৮ সালে

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): বিশ শতকের বিশের দশকে বিশ্বভারতী বিশ্ববিদ্যালয় এবং ১৯৩৬ সালে কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের উদ্যোগে বাংলা বানানের নিয়ম প্রবর্তিত হলেও বাংলা বানানের সমতা প্রতিষ্ঠিত হয়নি। ১৯৮৮ সালে জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড কর্মশালা করে ও বিশেষজ্ঞ কমিটির মাধ্যমে বাংলা বানানের নিয়মের একটি খসড়া প্রস্তুত করে। বিশ্বভারতী, কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয়, জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড ইত্যাদি প্রতিষ্ঠানের অনুসৃত বাংলা বানানের নিয়মের আলোকে ১৯৯২ সালে বাংলা একাডেমি 'প্রমিত বাংলা বানানের নিয়ম' প্রণয়ন করে।

08. নিচের কোনটি শুদ্ধ?

- A. পোস্ট B. স্টেশন
C. কর্ণেল D. বামন

ব্যাখ্যা (উত্তর: A/B/D): প্রশ্নটি যদি চাইতো নিচের কোন বানানটি অশুদ্ধ। তাহলে ঠিক উত্তর হতো কর্ণেল (C)। কারণ, অন্য বানানগুলো শুদ্ধ। কর্ণেল এর শুদ্ধ বানান কর্নেল। আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ শব্দের বানান নিম্নরূপ-

ভাগীরথী	আফিক	নিষ্পাপ	মরুদ্যান
বন্দ্যোপাধ্যায়	মধ্যাহ্ন	বীণাপাণি	ক্ষুধপিপাসা
মনোযোগ	যক্ষ্মা	মরীচিকা	বাল্লীকি
ব্রাহ্মণ	মুমূর্ষু	আত্মসাৎ	সমীচীন

09. নিচের কোনটি সঠিক?

- A. $\sqrt{\text{গৈ}} + \text{ক্তি} = \text{গীতি}$ B. $\sqrt{\text{গৈ}} + \text{ক্তী} = \text{গীতি}$
C. $\sqrt{\text{গৈ}} + \text{ক্তি} = \text{গিতী}$ D. $\text{গৈ} + \sqrt{\text{ক্তি}} = \text{গীতি}$

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): কয়েকটি নিপাতনে সিদ্ধ সংস্কৃত কৃৎ প্রত্যয়ের উদাহরণ নিম্নরূপ-

$\sqrt{\text{গৈ}} + \text{ক্তি} = \text{গীতি}$	$\sqrt{\text{সিধ্}} + \text{ক্তি} = \text{সিদ্ধি}$
$\sqrt{\text{বুধ্}} + \text{ক্তি} = \text{বুদ্ধি}$	$\sqrt{\text{শক্}} + \text{ক্তি} = \text{শক্তি}$

10. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের নিম্নোক্ত কোন তিনটি গল্পেই মুসলমান চরিত্র রয়েছে?

- A. মুকুট, ছুটি ও মুসলমানীর গল্প
B. কাবুলিওয়ালা, মুসলমানীর গল্প ও সমাপ্তি
C. ক্ষুধিত পাষণ, মুকুট ও সুভা
D. সমস্যাপূরণ, মুকুট ও সুভা

ব্যাখ্যা (উত্তর: সঠিক উত্তর অনুপস্থিত): বাংলা ছোটগল্পের জনক রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর। তিনি মোট ১১৯টি ছোটগল্প রচনা করেছেন। তবে তাঁর গল্পগুচ্ছ গ্রন্থে ৯৫টি ছোটগল্প সংকলিত হয়েছে। তাঁর প্রথম ছোটগল্প ভিখারিণী (১৮৭৪ খ্রি.) এবং সর্বশেষ ছোটগল্প মুসলমানীর গল্প।

ছোটগল্প	প্রধান চরিত্র	
কাবুলিওয়ালা	রহমত, খুকী	
ক্ষুধিত পাষণ	মেহের আলী	
মুকুট	ইশা খাঁ, রাজধর	
দুরাশা	গোলাম কাদের খাঁ	মুসলমান
দালিয়া	আমিনা, জুলিখা, দালিয়া	চরিত্র
মুসলমানীর গল্প	হবির খাঁ, কমলা	আছে
সমস্যা পূরণ	বিপিনবিহারী, অছিমদি	
রীতিমতো নভেল	মুসলমান প্রসঙ্গ এসেছে, তবে মুসলমান চরিত্র নেই।	
সমাপ্তি	মুম্বয়ী, অপূর্ব	মুসলমান
সুভা	সুভা, বাণীকণ্ঠ, প্রতাপ	চরিত্র
ছুটি	ফটিক, মাখন	নেই

11. নিচের কোন শব্দটি তুর্কি শব্দ?

- A. ফিতা B. পেয়ারা
C. কোর্মা D. শিশি

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): তুর্কি ভাষার কিছু গুরুত্বপূর্ণ শব্দ হলো- উজবুক, উর্দি, উর্দু, কাঁচি, কঞ্চি, কাবু, কুরনিশ, কুলি, কোর্মা, কোঁতকা, খাঁ, খান, খোকা, চকমক, চাকু, চিক, ঝকমক, ঠাকুর, তালশ, তুর্ক, তুপ, দারোগা, নানা, বাস, বাবুর্চি, বাহাদুর, মোগল, লাশ, সওগাত।

12. 'এ ভরা বাদর, মাহ ভাদর শূন্য মন্দির মোর'- কে লিখেছেন?

- A. চণ্ডীদাস B. বিদ্যাপতি
C. গোবিন্দ দাস D. বিবেকানন্দ

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): বৈষ্ণব পদাবলির গুরুস্থানীয় রচয়িতা বিদ্যাপতি। একটি বাংলা পঞ্জিক্তি না লিখেও বাংলা সাহিত্যে তাকে অত্যন্ত মর্যাদাবান কবি বলা হয়। পদাবলির আদি কবি বিদ্যাপতি। তিনি ব্রজবুলি ভাষায় পদগুলো রচনা করেন। ব্রজবুলি ভাষার স্রষ্টাও বিদ্যাপতি। বিদ্যাপতির অমর উক্তি-

এ সখি হামারি দুখের নাহি ওর।

এ ভরা বাদর মাহ ভাদর

শূন্য মন্দির মোর

বাংলা সাহিত্যের আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ উক্তি নিম্নরূপ-

বিখ্যাত উক্তি	যার উক্তি
সবার উপরে মানুষ সত্য, তাহার উপরে নাই।	চণ্ডীদাস
সই কে শুনাইল শ্যাম নাম।	চণ্ডীদাস
রূপ লাগি আঁখি বুঝে গুণে মন ভোর।	জ্ঞানদাস
সুখের লাগিয়া এ ঘর বাকিলুঁ আনলে পুড়িয়া গেল।	জ্ঞানদাস
হাত জোড় করিঞা মাপো দান, বারেক মহাছা রাখ সম্মান।	হলায়ুধ মিশ্র
আমার সন্তান যেন থাকে দুখে-ভাতে।	ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর
মন্ত্রের সাধন কিংবা শরীর পাতন।	ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর
বড় পিরীতি বালির বাঁধ! ক্ষণে হাতে দড়ি, ক্ষণেকে চাঁদ।	ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর

13. বাংলাদেশের প্রথম ছাপাখানা কোনটি?

- A. বার্তাবহ যন্ত্র B. বাংলা প্রেস
C. রংপুর বার্তা D. মিলন বার্তা প্রেস

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): ১৭৭৮ সালে চার্লস উইলকিন্স হুগলিতে প্রথম বাংলা ছাপাখানা প্রতিষ্ঠা করেন। তিনি নিজেই বাংলা অক্ষরের নকশা তৈরি করেন। তাকে বাংলা মুদ্রাক্ষরের জনক বলা হয়। উইলিয়াম কেরী, জোশুয়া মার্শম্যানের সহযোগে ১৮০০ সালে কলকাতার নিকটবর্তী শ্রীরামপুরে বাংলা মুদ্রণ স্থাপন করা হয়। ১৮০০ সালে শ্রীরামপুর মিশন প্রেস থেকে প্রথম গ্রন্থ ‘মথী রচিত মিশন সমাচার’ মুদ্রিত হয়। ১৮৪৭-৪৮ সালে রংপুরে প্রথম ছাপাখানা ‘বার্তাবহ যন্ত্র’ প্রতিষ্ঠিত হয়। এটি বাংলাদেশের প্রথম ছাপাখানা। ঢাকায় প্রতিষ্ঠিত প্রথম ছাপাখানার নাম ‘ঢাকা প্রেস’। ১৮৬০ সালে বাংলা প্রেস বা বাংলা যন্ত্র নামে ঢাকায় দ্বিতীয় ছাপাখানা প্রতিষ্ঠিত হয়।

14. ‘গড্ডলিকা’ ছোট গল্প কার রচিত?

- A. রাজশেখর বসু B. সুবোধ ঘোষ
C. প্রমথ চৌধুরী D. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): রাজশেখর বসু (মার্চ ১৬, ১৮৮০, এপ্রিল ২৭, ১৯৬০) ছিলেন একজন বিশিষ্ট ভারতীয় বাঙালি সাহিত্যিক, অনুবাদক ও অভিধান প্রণেতা। তিনি পরশুরাম ছদ্মনামে লিখতেন। চলন্তিকা অভিধান প্রণয়নের জন্য তিনি সর্বাধিক পরিচিত। সাহিত্যকর্মের স্বীকৃতিস্বরূপ পশ্চিমবঙ্গ সরকার তাকে রবীন্দ্র পুরস্কারে ও ভারত সরকার পদ্মভূষণ সম্মানে ভূষিত করে। তাঁর উল্লেখযোগ্য সাহিত্যকর্মসমূহ হলো- চলন্তিকা অভিধান, গড্ডলিকা, কজ্জলী, হনুমানের স্বপ্ন, গল্পকল্প, কৃষ্ণকলি ইত্যাদি গল্প, নীলতারা ইত্যাদি গল্প, আনন্দীবাঈ ইত্যাদি গল্প।

গড্ডলিকা

রাজশেখর বসুর ‘গড্ডলিকা’ গ্রন্থটি প্রথম বিশ্বযুদ্ধ-পরবর্তী বাঙালির সামাজিক, দাম্পত্যগত ও সাংসারিক জীবনের অসংগতি ও বেদনার পাঁচটি নান্দনিক গল্পের মধ্য দিয়ে সৃজিত হয়েছে। ধর্ম ব্যবসা ও ভণ্ডমি চিত্রায়িত হয়েছে ‘শ্রী শ্রী সিদ্ধেশ্বরী লিমিটেড’-এ। ‘চিকিৎসা-সংকট’ গল্পের চল্লিশোর্ধ্ব ধনী বিপত্নীক নন্দবাবু হঠাৎ করেই অসুস্থ হয়ে পড়লে তিনি অ্যালোপ্যাথি, হোমিওপ্যাথি, কবিরাজি, হাকিমি চিকিৎসা নিয়ে বিড়ম্বনার শিকার হন। অবশেষে ডক্টর মিস বিপুলা মল্লিকের চেম্বারে গিয়ে তিনি বুঝতে পারেন রোগের রহস্য অন্য কিছু নয়, একাকিত্ব।

15. অভিধানে কোন শব্দটি আগে বসবে?

- A. চাঁদা B. চানা
C. চালা D. চাঁটি

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

বাংলা অভিধানে গৃহীত বর্ণনাক্রম নিম্নরূপ-

অ আ ই ঈ উ ঊ ঋ এ ঐ ও ঔ ং ঃ ;

ক ক্ষ খ গ ঘ ঙ চ ছ জ ঝ ঞ ট ঠ ড ড় ঢ ণ ত থ দ ধ
ন প ফ ব ভ ম য (য়) র ল শ ষ স হ

উল্লেখ্য যে, ং ঃ স্বরবর্ণের পরে ও ব্যঞ্জনবর্ণের আগে ব্যবহৃত হয়। আর ‘ক্ষ’ যুক্তবর্ণ হলেও অভিধানে ক-বর্ণের পরে বর্ণরূপে প্রয়োগ হয়।

উপর্যুক্ত শব্দগুলোর মধ্যে অভিধানে ‘চাঁটি’ সবার প্রথমে আসবে।

16. উভয় পদের অর্থ প্রধান থাকে কোন সমাসে?

- A. অব্যয়ীভাব সমাস B. তৎপুরুষ সমাস
C. দ্বন্দ্ব সমাস D. বহুব্রীহি সমাস

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

সমাসের নাম	যে অর্থ প্রধান	উদাহরণ
দ্বন্দ্ব সমাস	উভয়পদের অর্থ প্রধান	কুশীলব, দম্পতি
অব্যয়ীভাব সমাস	পূর্বপদের অর্থ প্রধান	প্রতিদিন, গরমিল, অনুতাপ
তৎপুরুষ/ দ্বিগু/ কর্মধারয় সমাস	পরপদের অর্থ প্রধান	বইপড়া, রাজর্ষি, জীবনবীমা
বহুব্রীহি সমাস	তৃতীয় কোনো ভিন্ন অর্থ প্রধান	বিমনা, কৃতবিদ্যা, শশাঙ্ক

17. 'জলে ফেলা' বাগধারাটির অর্থ কি?

- A. সুপাত্রে পড়া B. জলের নিত্য ব্যবহার
C. অপচয় করা D. বিপদে পড়া

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): কিছু গুরুত্বপূর্ণ বাগধারা নিম্নরূপ-

জলে ফেলা : অপচয় করা	দুরমুশ করা: প্রহার করা
ডুমুরের ফুল : বিরল বস্তু	টি টি পড়া : কলঙ্ক
ঠাড়া মোড় : ভয়ে আড়ষ্ট	ঢনা ধরা : অন্তঃসারশূন্য
ঠাটঠকম : চালচলন	ঝাঁকি দর্শন : ক্ষণিক দেখা
তরনাত করা : স্থির করা	তরবেতর : নানারকম
নবমীর দশা : মূর্ছা	তাল সামলানো : শেষ রক্ষা

18. 'যে অরণ্যে আলো নেই' নাটক এর নাট্যকার হলেন-

- A. সৈয়দ শামসুল হক B. আলাউদ্দিন আল আজাদ
C. মমতাজউদ্দিন আহমেদ D. নীলিমা ইব্রাহিম

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): নীলিমা ইব্রাহিম ১৯২১ সালে বাগেরহাট জেলায় জন্মগ্রহণ করেন। তাঁর উল্লেখযোগ্য কয়েকটি সাহিত্যকর্ম নিম্নরূপ-

উপন্যাস	বিশ শতকের মেয়ে, বহুবলয়
নাটক	যে অরণ্যে আলো নেই (মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক), দুয়ে দুয়ে চার
ছোট গল্প	রমনা পার্কে
প্রবন্ধ	আমি বীরাদনা বলছি।
আত্মজীবনী	বিন্দু-বিসর্গ

যে অরণ্যে আলো নেই

'যে অরণ্যে আলো নেই' ছিল একটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক নাটক যেখানে নারী পুনর্বাসন কেন্দ্রে এক ব্যক্তি তার স্ত্রীর সাথে দেখা করতে আসলে মুক্তিযুদ্ধের সময় যৌন নির্যাতনের শিকার সেই নারী নিজের পীড়াদায়ক অভিজ্ঞতা ব্যক্ত করেন।

19. 'সব বিষয়ে অল্প জ্ঞান যার' এক কথায় প্রকাশ-

- A. পল্লবগ্রাহী B. সমা
C. অজয়া D. স্মার্ত

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): কিছু গুরুত্বপূর্ণ এক কথায় প্রকাশ নিম্নরূপ-

সব বিষয়ে অল্প জ্ঞান যার : পল্লবগ্রাহী
যে আপনাকে কৃতার্থ মনে করে : কৃতার্থস্মন্য
কুলের কীর্তি বর্ধনকারী যে সন্তান : কুলপ্রদীপ
স্মৃতিশাস্ত্র রচনা করেন যিনি : শাস্ত্রকার
মৃত জীবজন্তু ফেলা হয় যেখানে : ভাগাড়
অন্য গতি নাই যার : অগত্যা
অভ্রান্ত জ্ঞান : প্রমা
যা আঙনে পোড়ে না : অগ্নিসহ
যা উচ্চারণ করা কঠিন : দুরূচ্চার্য

20. 'তার দুই হাতেই আংটি' বাক্যে 'হাতেই' শব্দটি কি অর্থে ব্যবহার করা হয়েছে?

- A. দক্ষতা B. প্রাচুর্যতা
C. আঙ্গুল D. কর্তৃত্ব

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): 'তার দুই হাতেই আংটি' বাক্যে 'হাতেই' শব্দটি আঙ্গুল অর্থে ব্যবহার করা হয়েছে। নিচে এমন কিছু শব্দের ব্যবহার দেখানো হলো যেগুলো বিভিন্ন স্থানে বিভিন্ন রকম অর্থ প্রদান করে-

কাঁচা	কাঁচা ঘুম	অল্প সময়ের ঘুম
	কাঁচা চুল	কালো চুল
	কাঁচা লোক	আনাড়ি
মুখ	মুখ করা	গালমন্দ করা
	মুখ ধরা	স্বাদের পরিবর্তন
	মুখ রাখা	সম্মান রাখা
মাথা	মাথা ব্যথা	অস্বস্তি
	মাথা ধরা	রোগ বিশেষ

21. 'রাজায় রাজায় যুদ্ধ হয়' বাক্যে রাজায় রাজায় কোন ধরনের কর্তৃকারক?

- A. প্রযোজ্য কর্তা B. ব্যতিহার কর্তা
C. সাধন কর্তা D. উক্ত কর্তা

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): কোনো বাক্যে যে দুটো কর্তা একত্রে এক জাতীয় ক্রিয়া সম্পাদন করে, তাদের ব্যতিহার কর্তা বলে। যেমন : বাঘে-মহিষে এক ঘাটে জল খায়। রাজায় রাজায় যুদ্ধ হয়।

22. নিচের কোনটি ভাববাচ্যের উদাহরণ?

- A. এবার মাছ ধরা যাক B. তোমার বেড়ানো হলো
C. কোথা থেকে আসা হচ্ছে? D. সবকিছু

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): যে বাক্যে কর্ম থাকেনা এবং ক্রিয়ার অর্থই প্রধানরূপে প্রতীয়মান হয়, তাকে ভাববাচ্য বলে। ভাববাচ্যে ক্রিয়াপদ সর্বদাই নাম পুরুষের হয়। ভাববাচ্যে কখনও কখনও কর্তা উহ্য থাকে, কর্ম দ্বারাই ভাববাচ্য গঠিত হয়। কয়েকটি ভাববাচ্যের উদাহরণ হলো-

- > এবার মাছ ধরা যাক।
- > তোমার বেড়ানো হলো।
- > কোথা থেকে আসা হচ্ছে?
- > আমার যাওয়া হলো না।

23. নিচের কোন উপসর্গটি বাংলা ও তৎসম উভয় ক্ষেত্রে পাওয়া যায়?

- A. নি B. কু
C. প্র D. সা

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

বাংলা উপসর্গ (২১টি)	১. অ, ২. অঘা, ৩. অজ, ৪. অনা, ৫. আ, ৬. আড়, ৭. আন, ৮. আব, ৯. ইতি, ১০. উন, ১১. কদ, ১২. কু, ১৩. নি, ১৪. পাতি, ১৫. বি, ১৬. ভর, ১৭. রাম, ১৮. স, ১৯. সা, ২০. সু, ২১. হা
সংস্কৃত উপসর্গ (২০টি)	১. প্র, ২. পরা, ৩. অপ, ৪. সম, ৫. নি, ৬. অব, ৭. অনু, ৮. নির, ৯. দুর, ১০. বি, ১১. সু, ১২. উৎ, ১৩. অধি, ১৪. পরি, ১৫. প্রতি, ১৬. উপ, ১৭. অভি, ১৮. অতি, ১৯. আ, ২০. অপি
ফারসি উপসর্গ	১. কার, ২. দর, ৩. না, ৪. নিম, ৫. ফি, ৬. বদ, ৭. বে, ৮. বর, ৯. ব, ১০. কম
আরবি উপসর্গ	১. আম, ২. লা, ৩. খাস, ৪. গর, ৫. বাজে, ৬. খয়ের
ইংরেজি উপসর্গ	১. ফুল, ২. হাফ, ৩. সাব, ৪. হেড
উর্দু-হিন্দি উপসর্গ	১. হর, ২. হরেক
আ, সু, বি, নি - এই চারটি উপসর্গ খাঁটি বাংলা ও তৎসম (সংস্কৃত) উভয় ক্ষেত্রে দেখা যায়।	

24. নিচের কোনটি ব্যতিক্রম?

- A. গীতাঞ্জলি B. গীতালি
C. গীতবিতান D. গীতিগুচ্ছ

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

সাহিত্যকর্ম	ধরণ	রচয়িতা
গীতাঞ্জলি	কাব্যগ্রন্থ	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গীতালি	কাব্যগ্রন্থ	
গীতবিতান	কাব্যগ্রন্থ	
গীতিগুচ্ছ	কাব্যগ্রন্থ	সুকান্ত ভট্টাচার্য

সুতরাং গীতাঞ্জলি, গীতালি ও গীতবিতান রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কাব্যগ্রন্থ বলে এগুলো গীতিগুচ্ছ (সুকান্ত ভট্টাচার্য) থেকে আলাদা।

25. 'সত্য মিথ্যা' ভাবানুবাদ উপন্যাসের লেখক কে?

- A. আলাউদ্দীন আল আজাদ B. আবু রুশদ
C. আবুল মনসুর আহম্মেদ D. আবুল ফজল

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

আবুল মনসুর আহম্মেদ	
প্রবন্ধগ্রন্থ	আমার দেখা রাজনীতির পঞ্চাশ বছর, শেরে বাংলা থেকে বঙ্গবন্ধু
উপন্যাস	আবে হায়াত, জীবনক্ষুধা, সত্যমিথ্যা
গল্পগ্রন্থ	আয়না, ফুড কনফারেন্স
স্মৃতিকথা	আত্মকথা

English

26. Which of the following word is plural?

- A. Physics B. Ethics
C. Scissors D. News

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

Ethics, mathematics, news, physics, politics noun গুলো দেখতে plural হলেও এগুলো singular হিসেবে ব্যবহৃত হয়।

Scissors, pants, headphones, googles, shoes, clothes, tweezers, glasses, trousers noun গুলো সর্বদা plural অর্থ প্রকাশ করে।

কিছু Noun শব্দ রয়েছে যেগুলো সর্বদাই Singular হিসেবে ব্যবহৃত হয়। যেমন- advice, alphabet, bread, furniture, information, knowledge, poetry, Scenery ইত্যাদি।

27. Which one is noun?

- A. Nostalgic B. Nostalgical
C. Nostalgica D. Nostalgia

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): Nostalgic শব্দের অর্থ গৃহকুল বা স্মৃতিবেদনাত্মক।

Noun form	Nostalgia
Adjective form	Nostalgic
Adverb form	Nostalgically

28. The term VIGOR is the same as –
A. Warmth B. Courage
C. Boldness D. Strength

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

মূল শব্দ	অর্থ	Synonyms
Vigor	প্রাণশক্তি	Strength, Sap
Warmth	উষ্ণতা	Heat, Summer
Courage	সাহসীকতা	Boldness

29. Synonym of the word 'Prolific' is–
A. Plenty B. Fertile
C. Conceptual D. Predominant

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

মূল শব্দ	অর্থ	Synonyms
Prolific	উর্বর	Fertile, Fecund
Plenty	প্রচুর	Abundance
Conceptual	ধারণাসঙ্গত	Theoretical
Predominant	উদীয়মান	Ascendant

30. Antonym of the word FRINGE is –
A. Center B. Proximity
C. Breadth D. Outlet

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

মূল শব্দ	অর্থ	Synonyms
Fringe	সীমান্তবর্তী	Border
Center	কেন্দ্র	Kernel, midst
Proximity	নৈকট্য	Vicinity
Breadth	প্রসার	Extension
Outlet	দ্বার	Doorway

সুতরাং Fringe শব্দের বিপরীত শব্দ হলো Center.

31. Which of the following is the opposite of the word BONDAGE?
A. Liberty B. Tharldom
C. Enslavement D. Serfdom

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

মূল শব্দ	অর্থ	Synonyms
Bondage	দাসত্ব	Enslavement, Tharldom, Serfdom
Liberty	স্বাধীনতা	Freedom, Swaraj

সুতরাং Bondage শব্দের বিপরীত শব্দ হলো Liberty.

32. Which one of the following is the analogy of TROPHY : CONTESTANT?
A. Baton : Runner B. Loan : Cashier
C. Honors : Student D. Pride : Parent

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

Trophy (জয়ের স্মৃতিচিহ্ন) : Contestant (প্রতিযোগী)
Baton (ক্ষুদ্র লাঠিবিশেষ) : Runner (সংবাদবাহক)
Loan (ঋণ) : Cashier (কোষাধ্যক্ষ)
Honors (সম্মান/ ডিগ্রি বিশেষ) : Student (ছাত্র-ছাত্রী)
Pride (গর্ব) : Parent (পিতা বা মাতা)

সম্পর্ক : জেতার পর Contestant কে Trophy দেয়া হয় এবং পাশ করার পর Student কে Honors ডিগ্রি দেয়া হয়।

33. which of the following resembles LOGIC: REASONING?
A. Ethics : Behavior
B. Sensitivity : Morality
C. Bravery : Charisma
D. Creativity : Enthusiasm

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

Logic (যুক্তিবিদ্যা) : Reasoning (যুক্তি)
Ethics (নীতিশাস্ত্র) : Behavior (আচরণ)
Sensitivity (সংবেদনশীলতা) : Morality (নৈতিকতা)
Bravery (সাহস) : Charisma (অনন্যসাধারণ প্রতিভা)
Creativity (সৃজনশীলতা) : Enthusiasm (উদ্যম)

সম্পর্ক : Reasoning থেকে Logic বুঝা যায় এবং Behavior থেকে মানুষের Ethics বুঝা যায়।

34. Which one of the following is the analogy of BENCH: STOOL?
A. Room : Veranda
B. Table : Cupboard
C. Cup : Saucer
D. Yardstick : Foot rule

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

Bench : Stool (পা রাখার জন্য ছোট নিচু চৌকি)
Room (ঘর) : Veranda (বারান্দা)
Table (টেবিল) : Cupboard (আলমারি)
Cup (পেয়ালা) : Saucer (পিরিচ)
Yardstick (গজকাঠি) : Foot rule

সম্পর্ক : Bench ও Stool যেমন বসার জন্য ব্যবহৃত হয় তেমনি Yardstick ও Foot rule পরিমাপের জন্য ব্যবহৃত হয়।

35. Fill the gap in the sentence 'He died _____ his country' choosing right preposition.

- A. for B. of
C. on D. by

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

- Die for (দেশের জন্য মরা)
→ Die down (শক্তিহীন হওয়া)
→ Die off (একের পর এক মারা যাওয়া)
→ Die on (ফাঁসিতে মারা যাওয়া)
→ Die away (আস্তে আস্তে বিলীন হওয়া)
→ Die of (রোগে মরা)
→ Die out (বিলুপ্ত হওয়া)
→ Die through (অবহেলায় মরা)
→ Die by (দুর্ঘটনায় মরা)
→ Die from (আঘাতে মরা)

সুতরাং অর্থ অনুসারে অপশন A ই খাপ খায়।

36. Which one of the following spelling is correct?

- A. Miscelaneous B. Miscellaneous
C. Miscelleneous D. Misellaneous

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): সঠিক বানানযুক্ত শব্দ হলো Miscellaneous যার অর্থ বিবিধ। আরো কিছু সঠিক বানানযুক্ত শব্দ হলো-

Pragmatic (প্রায়োগিক)	Monotonous (একধেয়ে)
Dither (দ্বিধান্বিত)	Enormous (বিশাল)
Arrogant (অহঙ্কারী)	Minuscule (অতি ক্ষুদ্র)
Peculiar (অদ্ভূত)	Obstreperous (অবাধ্য)

37. Choose the correct spelling from the following?

- A. Sunami B. Shaunami
C. Tsunami D. Tsuname

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): সঠিক বানানযুক্ত শব্দ হলো Tsunami। আরো কিছু সঠিক বানানযুক্ত শব্দ নিম্নরূপ-

Dwindle (ত্রাস পাওয়া)	Vibrant (প্রাণবন্ত)
Accretion (বৃদ্ধি)	Tedious (বিরক্তিকর)
Perfidious (দুষ্ট)	Cogent (জোড়ালো)
Iniquitous (অসৎ)	Depiction (বর্ণনা পদ্ধতি)

38. Fill in the gap of the sentence: 'You cannot get this book _____ such a price'.

- A. for B. at
C. with D. on

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Preposition 'at' এর কিছু গুরুত্বপূর্ণ ব্যবহার নিম্নরূপ-

তুলনামূলক ছোট স্থান বোঝাতে- He lives at Dhanmondi in Dhaka
সময় নির্দিষ্ট করে বোঝাতে- Come to the office at 7 P.M.
মাত্রা বোঝাতে- I drive at 70 km per hour.
মূল্য বোঝাতে- You cannot get this book at such a price.
লক্ষ্য করা বা তাকানো বোঝাতে- Look at the bird.
দক্ষতা প্রকাশের ক্ষেত্রে- Rahim is good at Mathematics.
একক প্রচেষ্টার ক্ষেত্রে- Drink the water of glass at a time.

39. Identify a substitute word for the following sentence: 'A name wrongly or unsuitably applied to a person or an object?'

- A. Misnaming B. Misnomer
C. Misreferring D. Assigning

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

কোন ব্যক্তি বা বস্তুর ভুলভাবে বা অনুপযুক্ত ভাবে ব্যবহৃত নামকে বলে : Misnomer (নামের ভুল প্রয়োগ)।

One who hates humans : Misanthrope (মানব বিদ্বেষী)

One who hates women : Misogynist (নারী বিদ্বেষী)

One who hates men : Misandrist (পুরুষ বিদ্বেষী)

One who hates marriage : Misogamist (বিবাহ বিদ্বেষী)

People having both male and female characteristics : Androgynous

One who walks in sleep : Somnambulist

40. Identify a substitute word for the following sentence 'One who believes that all things and events in life are predetermined'—

- A. Egoist B. Puritan
C. Fatalist D. Tyrant

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

Fatalist (অদৃষ্টবাদী) : Someone who believes that people cannot change the way events will happen and that events, especially bad ones, cannot be avoided. (যে বিশ্বাস করে যে মানুষ ভাগ্য পরিবর্তন করতে পারে না এবং যা ঘটবে তা ঘটবেই)।

Puritan : A member of a group of English Protestants of the late 16th and 17th centuries who regarded the Reformation of the Church under Elizabeth I as incomplete and sought to simplify and regulate forms of worship

Egoist (স্বার্থপর/দান্তিক ব্যক্তি): A self-centered or selfish person.

Tyrant (অত্যাচারী) : A person exercising power or control in a cruel, unreasonable, or arbitrary way.

41. Select the most appropriate option to complete the sentences: 'Do not quarrel over the money. Share itthe five of you'.

- A. among B. between
C. equally D. by

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): দুই জনের মধ্যে কোনো কিছু বণ্টন করা হলে between preposition বসে এবং তিনজন বা তার বেশি সংখ্যক মানুষের মধ্যে কোনো কিছু বণ্টন করা হলে among preposition ব্যবহৃত হয়। আলোচ্য প্রশ্নে ৫ জনের মধ্যে শেয়ার করতে বলা হয়েছে বলে among হবে।

42. Pick appropriate word and complete the sentence: ".....at the top of my voice, I tried to warn everybody."

- A. Having shouted B. Being shouted
C. Since I shouted D. Shouting

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): বাক্যটিতে কোনো একটি কাজ করা বোঝাচ্ছে বলে Present participle অর্থাৎ verb+ing এর structure হবে। সেজন্য মূল verb 'shout' এর সাথে ing যুক্ত হয়ে shouting হবে যা অপশন D এ আছে।

43. The word 'Itinerary' means –

- A. list of items to be discussed
B. list of events f a fixed time
C. plan of a journey
D. record of events occurred in a day

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): কিছু গুরুত্বপূর্ণ শব্দার্থ নিম্নরূপ-

Itinerary : ভ্রমণ সংক্রান্ত পরিকল্পনা

First Language : কোনো ব্যক্তির মাতৃভাষাকে First Language বলে।

Lingua Franca : বিভিন্ন ভাষার জনগোষ্ঠী একত্রিত হলে তাদের মধ্যে ভাবের আদান-প্রদানের জন্য যে Common language ব্যবহৃত হয় তাকে Lingua Franca বলে।

Dilly dally : টালবাহানা করে সময় নষ্ট করাকে Dilly dally বলে।

Boot leg : কোনো কিছু অবৈধভাবে তৈরি ও বিক্রয় করাকে Boot leg বলে।

Bull market : যে সময়ে শেয়ার বাজারে শেয়ারের দাম হঠাৎ বেড়ে যায় এবং মানুষ বেশি বেশি শেয়ার কিনতে থাকে সেই সময়কে Bull market বলে।

44. Which one of the following sentences is correct?

- A. I found his pulse
B. I examined his pulse.
C. I saw his pulse.
D. I felt his pulse

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): রোগীর নাড়ী দেখা অর্থে Feel someone's pulse ব্যবহৃত হয়। নাড়ী না দেখে অনুভব করতে হয় বলে 'saw' না হয়ে 'felt' হবে।

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'.

- A. has brought real honor to
B. has really honored
C. has rough real honor for
D. have brought real honor to

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):.

- i. Subject +verb+one of+plural noun+singular verb.
ii. Subject +verb+one of+plural noun+who+plural verb.

আমরা জানি, One of the এর পরে plural noun কিন্তু singular verb বসে। তবে One of the এর পরে who বসলে তারপর যে verb আসবে সেটি plural হবে। তাই সঠিক উত্তর হলো অপশন D.

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'.

- A. to rise to B. in rising from
C. to raise with D. to rise against

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): To rise to the occasion একটি phrase যার অর্থ অধিকতর ভালো কিছু প্রদর্শন করা। অপশন A (to rise to) বসালে বাক্যটি সঠিক হয়।

47. What is the passive form of the sentence 'I had already shown her photo to the policeman'?

- A. The policeman was already shown her photo.
B. Her photo was already been shown to the policeman.
C. The policeman has already been shown her photo.
D. The policeman had already been shown her photo.

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

Past perfect tense এর active voice কে passive voice এ পরিবর্তনের নিয়ম-

Structure	Object এর subjective form+had been+ মূল verb এর past participle+by+subject টির objective form বসে।
-----------	--

Example	Active : I had already shown her photo to the policeman Passive: The policeman had already been shown her photo by me.
---------	---

48. Which of the following is correct?

- A. Neither the workers nor their leader were present.
B. Neither the workers nor their leader was present.
C. Neither the workers nor their leader were in presence.
D. Neither the workers nor their leader have presented.

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Not..... but, Either....or, Neither....nor, Not only..... but also এর ক্ষেত্রে but, or, nor, but also এর পর যে subject থাকবে সেই subject অনুযায়ী verb এবং pronoun হবে। অর্থাৎ এদের পর noun plural হলে verb ও plural হবে এবং noun singular হলে verb ও singular হবে। উপর্যুক্ত বাক্যে nor এর পর singular subject (Their leader) আছে, তাই verb ও singular (was) হবে। সুতরাং সঠিক উত্তর হলো অপশন B.

49. Which of the following is a feminine gender?

- A. Swan B. Baby
C. Niece D. Dancer

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): সম্পূর্ণ ভিন্ন শব্দ ব্যবহার করে কিছু কিছু Masculine gender কে Feminine gender এ রূপান্তরিত করা হয়। যেমন-

Masculine gender	Feminine gender
Ram (ভেড়া)	Ewe (ভেড়ী)
Bachelor (কুমার)	Maid/Spinster (কুমারী)
Buck (হরিণ)	Doe (হরিণী)
Dog (কুকুর)	Bitch (কুকুরী)
Drake (পাতিহাঁস)	Duck (পাতিহাঁসী)
Drone (গুং মৌমাছি)	Bee (স্ত্রী মৌমাছি)
Gander (রাজহংস)	Goose (রাজহংসী)
Horse (ঘোটক)	Mare (ঘোটকী)
Lad (বালক)	Lass (বালিকা)
Nephew (ভাইপো)	Niece (ভাইঝি)
Stage (হরিণ)	Hind (হরিণী)
Tailor (দর্জি)	Seamstress (মহিলা দর্জি)
Widower (বিপত্নীক)	Widow (বিধবা)
Wizard (যাদুকর)	Witch (যাদুকরী)

50. In the sentence "I already told him about the party". Here 'already' is –

- A. Adjective B. Adverb
C. Preposition D. Interjection

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): প্রদত্ত বাক্যে already শব্দটি বাক্যের ক্রিয়াকে বিশেষিত করার কারণে already শব্দটি হলো adverb.

Math

51. $2^{30} + 2^{30} + 2^{30} + 2^{30} = ?$

- A. 8^{30} B. 8^{120}
C. 2^{32} D. 2^{30}

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

$$\begin{aligned} & 2^{30} + 2^{30} + 2^{30} + 2^{30} \\ &= 4 \times 2^{30} \text{ [যেহেতু মোট } 2^{30} \text{ আছে 4টি]} \\ &= 2^2 \times 2^{30} \\ &= 2^{2+30} = 2^{32} \end{aligned}$$

52. If the sum of 3 consecutive integer is 210, then the sum of the two smaller integer is – (তিনটি ধারাবাহিক পূর্ণ সংখ্যার যোগফল ২১০, তাহলে ছোট দুটি সংখ্যার যোগফল হল-)

- A. 139 B. 140
C. 141
D. Cannot be determined

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): মনেকরি, তিনটি ধারাবাহিক সংখ্যা যথাক্রমে x, x+1, x+2

$$\text{প্রশ্নমতে, } x+x+1+x+2=210$$

$$\Rightarrow 3x+3=210$$

$$\Rightarrow 3x=207$$

$$\Rightarrow x=69$$

$$\text{ছোট সংখ্যা দুটির যোগফল} = 69+70=139$$

Shortcut :

$$\text{Middle number} = \frac{210}{3} = 70$$

$$\text{Sum of smaller two} = 69+70 = 139$$

53. If $a^x = b$ and $b^y = a$, then find the value of xy.

- A. 1 B. 0
C. a D. y

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

$$\text{Given that, } a^x = b$$

$$b^y = a$$

$$\Rightarrow a^{xy} = a \text{ [since, } b=a^x]$$

$$\Rightarrow a^{xy} = a^1$$

$$\Rightarrow xy = 1$$

54. If $a^2 + b^2 = 45$ and $ab = 18$, find $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{2}$
C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{1}{4}$

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): আমরা জানি,

$$(a+b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab = 45 + (2 \times 18) = 81$$

$$\therefore a+b=9$$

$$\text{এখন } \frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{a+b}{ab} = \frac{9}{18} = \frac{1}{2}$$

55. 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. (একটি

ভগ্নাংশের লবের সাথে ১ যোগ করা হলে ভগ্নাংশটি ১ হয়। যদি হরের সাথে ১ যোগ করা হয় ভগ্নাংশটি $\frac{1}{2}$ হয়। ভগ্নাংশটি কত?)

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{2}$
C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{3}{4}$

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): ধরি, ভগ্নাংশটির লব x এবং হর y

$$\therefore \text{ভগ্নাংশটি } \frac{x}{y}$$

প্রথম শর্তমতে,

$$\frac{x+1}{y} = 1$$

$$\Rightarrow y = x+1 \dots \dots \dots (i)$$

দ্বিতীয় শর্তমতে,

$$\frac{x}{y+1} = \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow 2x = y+1$$

$$\Rightarrow 2x = x+1+1$$

$$\Rightarrow x = 2$$

(i) নং সমীকরণে x এর মান বসিয়ে পাই,

$$y = x+1$$

$$\Rightarrow y = 2+1 = 3$$

$$\therefore \text{ভগ্নাংশটি} = \frac{x}{y} = \frac{2}{3}$$

56. 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?

(একটি ক্লাসের সকল ছাত্র-ছাত্রী লাইনে দাঁড়ালো। রতন সামনে এবং পিছন উভয় দিক থেকেই ১৯তম স্থানে আছে, তাহলে লাইনে কত জন ছাত্র-ছাত্রী আছে?)

- A. 20 B. 37
C. 38 D. 39

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): রতন লাইনের ১৯তম ব্যক্তি। তার সামনে আছে ১৮ জন এবং পিছনে আছে ১৮ জন। তাহলে মোট ছাত্র-ছাত্রী সংখ্যা = ১৮+১+১৮ = ৩৭ জন।

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 one apple.

(৯টি আম এবং ৫টি আপেলের ক্রয়মূল্যের সমান হলো ৭টি আম এবং ৮টি আপেলের ক্রয়মূল্য। তাহলে একটি আম এবং একটি আপেলের ক্রয়মূল্যের অনুপাত বের করুন।)

- A. 3:2 B. 2:3
C. 5:8 D. 9:7

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): ধরি, প্রতিটি আমের ক্রয়মূল্য m এবং প্রতিটি আপেলের ক্রয়মূল্য a

প্রশ্নমতে,

$$9m+5a = 7m+8a$$

$$\Rightarrow 9m-7m = 8a-5a$$

$$\Rightarrow 2m = 3a$$

$$\Rightarrow \frac{m}{a} = \frac{3}{2}$$

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?

(একজন দোকানদারের ৫০টি বই ক্রয়ের মতো পর্যাপ্ত পরিমাণ টাকা আছে। প্রতিটি বইয়ের মূল্য ৪ টাকা করে হ্রাস পাবার ফলে, সে ১০টি বই বেশি কিনতে পারে। তার কাছে মোট কত টাকা আছে?)

- A. Tk. 1000 B. Tk. 1200
C. Tk. 1500 D. Tk. 2000

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ধরি, প্রতিটি বইয়ের ক্রয়মূল্য x টাকা সুতরাং তার কাছে মোট টাকা আছে 50x

প্রতিটি বইয়ের মূল্য ৪ টাকা করে হ্রাস পেলে সে মোট বই কিনতে পারবে 60 কপি।

$$\text{প্রশ্নমতে, } 50x = (x-4) \times 60$$

$$\Rightarrow 50x = 60x - 240$$

$$\Rightarrow 10x = 240$$

$$\Rightarrow x = 24$$

$$\text{তার কাছে মোট টাকা আছে} = 50x = 50 \times 24 = 1200$$

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. (একজন ব্যক্তি তার ব্যাংক হিসাবে নির্দিষ্ট পরিমাণ টাকা জমা করে। কিছুদিন পর, সে তার জমাকৃত অর্ধের অর্ধেক পরিমাণ টাকা উত্তোলন করে এবং আরো ৫০০ টাকা জমা করে। তার ব্যাংক হিসাবে ২০০০ টাকা জমা আছে, সে প্রাথমিক অবস্থায় কত টাকা জমা করেছিল?)

- A. Tk. 1500 B. Tk. 2000
C. Tk. 25000 D. Tk. 3000

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

ধরি, প্রাথমিক জমার পরিমাণ x টাকা

$$\text{প্রশ্নমতে, } (x - \frac{x}{2}) + 500 = 2000$$

$$\Rightarrow \frac{2x - x}{2} = 1500$$

$$\Rightarrow \frac{x}{2} = 1500$$

$$\Rightarrow x = 3000$$

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 on. On which day would he have had Tk. 1000? (একজন শ্রমিক প্রথম দিনে ২৫০ টাকা আয় করে এবং দ্বিতীয় দিনে ২০০ টাকা ব্যয় করে, তৃতীয় দিনে ২৫০ টাকা আয় করে এবং চতুর্থ দিনে ২০০ টাকা ব্যয় করে এবং এভাবেই চলতে থাকে। তাহলে কত তম দিনে তার কাছে ১০০০ টাকা থাকবে?)

- A. 20th day B. 30th day
C. 31th day D. 40th day

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

প্রতি দুই দিনে জমা হয় = ২৫০ - ২০০ = ৫০ টাকা।

গড়ে প্রতিদিন জমা হয় ২৫ টাকা

শেষ দিনে হাতে থাকবে ২৫০ টাকা

বাকি থাকে = ১০০০ - ২৫০ = ৭৫০ টাকা

$$৭৫০ \text{ টাকা জমা হবে} = \frac{৭৫০}{২৫} = ৩০ \text{ দিনে}$$

সুতরাং মোট দিন লাগবে = ৩০ + ১ = ৩১ দিন

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. (একটি গ্রুপের ১৩৫ জন মানুষের মধ্যে, ৫০% প্রত্যেকে ৪০ টাকা, ৩০% প্রত্যেকে ৬০ টাকা এবং বাকিরা সবাই প্রত্যেকে ৮০ টাকা করে দিল। গ্রুপের প্রত্যেকের গড় অবদান কত?)

- A. Tk. 50 B. Tk. 54
C. Tk. 60 D. Tk. 62

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

ধরি, গ্রুপের মোট সদস্য সংখ্যা 100 জন

50% এর অবদান = 50 × 40 = 2000

30% এর অবদান = 30 × 60 = 1800

20% এর অবদান = 20 × 80 = 1600

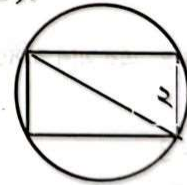
মোট প্রাপ্ত অর্থ = 2000 + 1800 + 1600 = 5400

$$\text{গড়} = \frac{\text{মোট প্রাপ্ত অর্থ}}{\text{মোট ব্যক্তির সংখ্যা}} = \frac{5400}{100} = 54$$

62. The length of one side of a square inscribed in a circle is 2. What is the area of the circle? (বৃত্তের ভিতরে বর্গের এক বাহুর দৈর্ঘ্য 2. বৃত্তের ক্ষেত্রফল কত?)

- A. $\frac{\pi}{2}$ B. π
C. $\sqrt{2} \pi$ D. 2π

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):



$$\text{এখানে, বর্গের কর্ণ} = \sqrt{2} \times 2 = 2\sqrt{2}$$

$$\therefore \text{বৃত্তের ব্যাসার্ধ} = \frac{2\sqrt{2}}{2} = \sqrt{2}$$

$$\therefore \text{বৃত্তের ক্ষেত্রফল} = \pi(\sqrt{2})^2 = 2\pi$$

63. If 4% of (P + Q) are 8 and P is a positive integer. What is the greatest possible value of Q? ((P + Q) এর 4% হলো 8 এবং P একটি ধনাত্মক পূর্ণ সংখ্যা। Q এর সম্ভাব্য সবচেয়ে বড় মান অপশনের কোনটি হতে পারে?)

- A. 200 B. 199 C. 198 D. 196

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

$$(P + Q) 4\% = 8$$

$$\Rightarrow (P + Q) \times \frac{4}{100} = 8$$

$$\Rightarrow \frac{4(P + Q)}{100} = 8$$

$$\Rightarrow 4P + 4Q = 800$$

$$\Rightarrow P + Q = 200$$

এখন, Q এর সবচেয়ে বড় হবে যেটিই সেখানে P এর মান হবে সবচেয়ে কম। কাজেই P ও Q এর সমষ্টি 200 এবং P ধনাত্মক পূর্ণ সংখ্যা বলে P এর সবচেয়ে ছোট মান হবে 1 এবং Q এর সর্বোচ্চ মান সেক্ষেত্রে, $200 - P = 200 - 1 = 199$ পর্যন্ত হতে পারে। তাই উত্তর হবে B।

64. Income of A is 25% less than B. What percent B's income would be more than A? (A এর আয় B এর আয় থেকে ২৫% কম। তাহলে B এর আয় A এর আয় থেকে কত শতাংশ বেশি?)

A. 35% B. 33.33%

C. 30% D. 25%

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ধরি, B এর Income = 100 টাকা

$$\therefore A \text{ এর Income} = (100 - 25) = 75 \text{ টাকা}$$

$$\therefore B \text{ এর Income বেশি হয়} = (100 - 75) = 25 \text{ টাকা}$$

$$75 \text{ টাকায় বেশি} = 25 \text{ টাকা}$$

$$\therefore 100 \text{ টাকায় বেশি} = \frac{25 \times 100}{75} = 33\frac{1}{3}\%$$

Shortcut : B এর আয় A এর আয় থেকে যত

$$\text{শতাংশ বেশি} = \frac{100 \times \text{যত শতাংশ বেশি}}{100 - \text{যত শতাংশ বেশি}}$$

$$= \frac{100 \times 25}{100 - 25} = 33.33\%$$

65. If a rectangle length and width are both doubled, by what percent is the rectangle's area increased? (একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ দ্বিগুণ করা হলে এর ক্ষেত্রফল কত শতাংশ বৃদ্ধি পাবে?)

A. 50% B. 100%

C. 200% D. 300%

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): ধরি,

প্রাথমিক অবস্থায় আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য a এবং প্রস্থ b

$$\text{সুতরাং ক্ষেত্রফল} = ab$$

দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ দ্বিগুণ করার পর আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 2a

এবং প্রস্থ 2b

$$\text{নতুন ক্ষেত্রফল} = 2a \times 2b = 4ab$$

$$\text{ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি} = 4ab - ab = 3ab$$

$$\text{ক্ষেত্রফল শতকরা বৃদ্ধি} = \frac{3ab}{ab} \times 100 = 300\%$$

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. (একটি বক্সে ৯০টি Nuts আছে যার প্রতিটির ওজন ১০০ গ্রাম এবং ১০০টি Bolts আছে যার প্রতিটির ওজন ১৫০ গ্রাম। সম্পূর্ণ বক্সটির (Nuts ও Bolts সহ) ওজন ৩৫.৫ কেজি, খালি বক্সটির ওজন কত?)

A. 10.5 kg

B. 11kg

C. 11.5kg

D. 24 kg

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

$$\text{Nuts weight} = 90 \times 100 = 9000 \text{gms}$$

$$\text{Bolts weight} = 100 \times 150 = 15000 \text{gms}$$

$$\text{Weight} = \text{Nuts} + \text{Bolts} = 24000 \text{gms}$$

$$= 24 \text{ kg}$$

$$\text{Given entire box weight} = 35.5 \text{kg}$$

$$\text{Empty box} = \text{Entire box weight} - \text{weight of Nuts and Bolts}$$

$$= 35.5 \text{kg} - 24 \text{kg}$$

$$= 11.5 \text{kg}$$

So the empty box is 11.5kg.

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? (একজন পাইকারী বিক্রেতা প্রতিটি রেডিও ১৮ টাকা দরে ১২০০ কপি রেডিও ক্রয় করলো। পাইকারী বিক্রেতা প্রতিটি ৩০ টাকা দরে ৬০% রেডিও বিক্রয় করলো এবং বাকীগুলো প্রতিটি ১৫ টাকা দরে বিক্রয় করলো। তাহলে বিক্রেতার প্রতিটি রেডিও থেকে গড় মুনাফা কত?)

A. Tk. 6

B. Tk 5

C. Tk. 4

D. TK. 3

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

$$1200 \text{ রেডিও এর ক্রয়মূল্য} = 1200 \times 18 = 21600$$

$$1200 \text{ এর } 60\% \text{ রেডিও} = 1200 \times 60\% = 720$$

$$720 \text{ কপি এর বিক্রয়মূল্য} = 720 \times 30 = 21600$$

$$1200 \text{ এর } 40\% \text{ রেডিও} = 1200 \times 40\% = 480$$

$$480 \text{ কপি এর বিক্রয়মূল্য} = 480 \times 15 = 7200$$

$$\text{মোট বিক্রয়মূল্য} = 21600 + 7200 = 28800$$

$$\text{মোট মুনাফা} = \text{বিক্রয়মূল্য} - \text{ক্রয়মূল্য}$$

$$= 28800 - 21600$$

$$= 7200$$

$$\text{গড় মুনাফা} = \frac{\text{মোট মুনাফা}}{\text{মোট রেডিও}} = \frac{7200}{1200} = 6$$

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— (একজন ব্যক্তি ঘণ্টায় ১০ কিলোমিটারের পরিবর্তে ১৪ কিলোমিটার হাটলে সে ২০ কিলোমিটার বেশি হাটতে পারে। তাহলে সে প্রকৃতপক্ষে কতটুকু দূরত্ব অতিক্রম করলো?)

A. 50 km B. 56 km

C. 70 km D. 80 km

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

Let the actual distance travelled be x km.

$$\text{Then, } \frac{x}{10} = \frac{x+20}{14}$$

$$\Rightarrow 14x = 10x + 200$$

$$\Rightarrow 4x = 200$$

$$\Rightarrow x = 50 \text{ km}$$

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 be increased by — (৮ জন ব্যক্তি একটি ভাড়া গাড়ির খরচ সমানভাবে বহন করার জন্য পরিকল্পনা করলো। যদি একজন ব্যক্তি আয়োজনে যাবার জন্য অসম্মতি জানায় এবং বাকিরা সবাই পুরো খরচ সমানভাবে বহন করে, তাহলে বাকি প্রত্যেকের খরচের অংশ কতটুকু বৃদ্ধি পাবে?)

A. $\frac{1}{8}$

B. $\frac{1}{7}$

C. $\frac{7}{8}$

D. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

$$\text{Original share of 1 person} = \frac{1}{8}$$

$$\text{new share of 1 person} = \frac{1}{7}$$

$$\therefore \text{বৃদ্ধি} = \frac{1}{7} - \frac{1}{8} = \frac{1}{56}$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় Fraction} = \frac{\frac{1}{56}}{\frac{1}{8}} = \frac{1}{7}$$

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? (ফারিহা এর বর্তমান বয়স সামিরার বয়সের তিনগুন এবং তার বয়স ২০ বছর। কত বছর পূর্বে ফারিহার বয়স সামিরার বয়সের পাঁচগুন ছিল?)

A. 3

B. 6

C. 7.5

D. 10

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

$$\text{দেয়া আছে, সামিরার বয়স} = 20 \text{ বছর}$$

$$\text{ফারিহার বয়স} = 20 \times 3 = 60 \text{ বছর}$$

ধরি, x বছর আগে ফারিহার বয়স সামিরার বয়সের পাঁচগুন ছিল।

$$\text{প্রশ্নমতে, } (20 - x) \times 5 = 60 - x$$

$$\therefore x = 10$$

General Knowledge

71. 'Dengue' is a—

A. Latine word

B. English word

C. French word

D. Spanish word

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): ডেঙ্গু একটি স্প্যানিশ শব্দ। ডেঙ্গু একটি ভাইরাসজনিত রোগ। এডিস মশার কামড়ে বিশেষ করে 'এডিস এজিপটাই' প্রজাতির মশার কামড়ে এটা ছড়িয়ে পড়ে। উল্লেখ্য, ম্যালেরিয়া একটি ইতালিয়ান শব্দ এবং চিকনগুনিয়া কিমাকেন্ডি (তানজানিয়া) ভাষার শব্দ।

72. Who is the first female 'Megsesey' award winner in Bangladesh?

- A. Anwar Syed Haq
B. Mokbula Manzoor
C. Taherunnesa Abdullah
D. Tahmina Anam

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): রামোন ম্যাগসেসে পুরস্কার প্রথম দেওয়া হয় ১৯৫৮ সালে। এই পুরস্কারটি প্রবর্তন করা হয় ফিলিপাইনের প্রয়াত প্রেসিডেন্ট রামোন ম্যাগসেসেকে স্মরণ করে। এ পুরস্কার এশিয়ার নোবেল পুরস্কার হিসেবে খ্যাত। প্রতিবছর ৬টি শ্রেণিতে এশিয়ার বিভিন্ন ব্যক্তি ও সংগঠনকে এ পুরস্কার দেয়া হয়। যথা: ১. সাংবাদিকতা, সাহিত্য ও যোগাযোগে উদ্ভাবনী কলা, ২. শান্তি ও আন্তর্জাতিক সমঝোতা, ৩. সরকারি সেবা, ৪. জনসেবা, ৫. সামাজিক নেতৃত্ব, ৬. নতুন নেতৃত্ব। বাংলাদেশের নারী অধিকার বাস্তবায়ন নেত্রী তাহেরুনnesa আবদুল্লাহ প্রথম বাংলাদেশি হিসেবে এ পুরস্কার লাভ করেন ১৯৭৮ সালে। এছাড়া ফজলে হাসান আবেদ (১৯৮০), ড. মুহম্মদ ইউনুস (১৯৮৪), ড. এঞ্জেল গমেজ (১৯৯৯), সৈয়দা রিজওয়ানা হাসান (২০১২), ফেরদৌসী কাদরী (২০২১) সহ মোট ১২ জন বাংলাদেশী এ পুরস্কার লাভ করেছেন।

73. How many Bengalis have been with the 'Knighthood' title?

- A. 2
B. 4
C. 5
D. 3

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): যুক্তরাজ্যের রানির দেওয়া অন্যতম সর্বোচ্চ উপাধি 'নাইটহুড'। এখন পর্যন্ত তিন জন বাঙালি এ উপাধি অর্জন করেছেন। তারা হলেন বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (গ্রহণ: ১৯১৫ সাল, ত্যাগ : ১৯১৯ সাল), ব্রাকের প্রতিষ্ঠাতা ফজলে হাসান আবেদ (২০১০ সাল) এবং আখলাকুর রহমান চৌধুরী (২০১৭ সাল)।

74. Who is the designer of the official logo of the Bangladesh government?

- A. A N A Saha
B. Kamrul Hasan
C. Narayan Das
D. Fazle Hasan

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): বাংলাদেশের রাষ্ট্রীয় মনোগ্রামে রয়েছে লাল রঙের বৃত্তের মাঝে হলুদ রঙের বাংলাদেশের মানচিত্র। বৃত্তের উপরের দিকে লেখা আছে 'গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ', নিচে লেখা 'সরকার' এবং বৃত্তের পাশে দুটি করে মোট চারটি তারকা আছে। মনোগ্রামটির ডিজাইনার এ এন এ সাহা।

75. Which Mughal Emperor is laid to rest in Yangon?

- A. Sher Shah
B. Elias Shah
C. Bahadur Shah
D. Jafar Shah

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): শেষ মোঘল সম্রাট ছিলেন দ্বিতীয় বাহাদুর শাহ। সিপাহী বিদ্রোহের পর ১৮৫৮ সালে তাঁকে রেঙ্গুনে (বর্তমান ইয়াদুন) নির্বাসন দেয়া হয়। ১৮৬২ সালে তিনি রেঙ্গুনে নির্বাসিত অবস্থায় মৃত্যুবরণ করেন। রেঙ্গুনেই তাঁকে সমাহিত করা হয়। উল্লেখ্য, মোঘল সম্রাজের প্রতিষ্ঠাতা জহির উদ্দিন মুহম্মদ বাবর।

76. Which of the following is the largest border in the world between two countries?

- A. USA – Canada
B. Russia – China
C. Brazil – Argentinian
D. India – China

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): পৃথিবীর সবচেয়ে বৃহৎ বর্ডার রয়েছে কানাডা ও যুক্তরাষ্ট্রের মধ্যে। এ দুই দেশের মধ্যে বর্ডার রয়েছে ৮৮৯০ কিলোমিটার। দ্বিতীয় বৃহত্তম বর্ডার রয়েছে রাশিয়া ও কাজাখস্তানের মধ্যে যার দৈর্ঘ্য ৭৬৪৪ কিলোমিটার এবং তৃতীয় বৃহত্তম বর্ডার রয়েছে আর্জেন্টিনা ও চিলির মধ্যে যার দৈর্ঘ্য ৬৬৯১ কিলোমিটার। উল্লেখ্য বিশ্বে সবচেয়ে বেশি সংখ্যক দেশের বর্ডার রয়েছে রাশিয়া ও চীনের সাথে। উভয় দেশের সাথে ১৪টি দেশের বর্ডার আছে।

77. Which country is called 'Great Britain of the East'?

- A. Korea
B. Thailand
C. Japan
D. Bangladesh

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): জাপান এশিয়া মহাদেশের দূরপ্রাচ্যের একটি দেশ। রাজধানী টোকিও। আইনসভার নাম ডায়েট। সরকার পদ্ধতি সাংবিধানিক প্রজাতন্ত্র। প্রাচীন নাম কিয়োটো। কয়েকটি উল্লেখযোগ্য দ্বীপ হলো - হোক্কাইডো, হনসু (বৃহত্তম), শিকোকু এবং কিউসু। সর্বোচ্চ শৃঙ্গ হলো ফুজিয়ামা। জাপানকে সূর্যোদয়ের দেশ বলা হয় এবং যুক্তরাজ্যের সাথে জাপানের ভূ-প্রকৃতিগত, জলবায়ুগত সাদৃশ্য, দীপপুঞ্জের আধিক্যসহ নানা দিক দিয়ে মিল থাকায় জাপানকে প্রাচ্যের গ্রেট ব্রিটেন বলা হয়।

78. 'Hopology' is the study of what?

- A. Weapons
B. Fire
C. Animal
D. Weather

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

Study of weapons	Hopology
Study of horses	Hippology
Study of water	Hydrology
Study of cancer	Oncology
Study of dogs	Cynology
Study of trees	Dendrology
Study of flags	Vexillology
Study of nerves	Neurology

79. Which one is the 'Tallest Mountain in our Solar System'?

- A. Mount Everest B. Olympus Mons
C. Caloris Montes D. Kangchenjunga

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

সৌর জগতের সবচেয়ে উঁচু পর্বত মঙ্গলগ্রহে অবস্থিত। একে Olympus Mons বলা হয়। এর উচ্চতা ২৪ কিলোমিটার এবং প্রস্থ ৫৫০ কিলোমিটার।

বিশ্বের সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গ হলো মাউন্ট এভারেস্ট। এটি হিমালয় পর্বতমালায় অবস্থিত। সমুদ্রপৃষ্ঠ থেকে এর উচ্চতা ৮৮৪৮.৮৬ মিটার। চীন ও নেপালের আন্তর্জাতিক সীমান্ত মাউন্ট এভারেস্টের শীর্ষবিন্দু দিয়ে গেছে।

কাল্পনিক বিশ্বের তৃতীয় সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গ। এটি নেপাল ও ভারতে অবস্থিত।

Caloris Montes হলো বুধ গ্রহে অবস্থিত একটি পর্বত।

80. What is Ervebo?

- A. Measles Vaccine B. Polio Vaccine
C. Small Pox Vaccine D. Ebola Vaccine

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

মধ্য আফ্রিকার দেশ কঙ্গো উপত্যকায় প্রবাহিত ইবোলা নদীর নামানুসারে ইবোলা ভাইরাসের নামকরণ করা হয়। ১৯৭৬ সালে কঙ্গোতে সর্বপ্রথম এই ভাইরাস সনাক্ত হয়। এই ভাইরাস প্রতিরোধ করার জন্য তৈরিকৃত ভ্যাকসিন হলো Ervebo।

১৭৯৬ সালে বিজ্ঞানী এডওয়ার্ড অ্যাঙ্কনি জেনার গুটি রসন্তের (Small Pox) টিকা আবিষ্কার করেন।

১৯৫৪ সালে মার্কিন বিজ্ঞানী জোনাস সাক পোলিও রোগের টিকা (Inactivated Vaccine) আবিষ্কার করেন। ১৯৬১ সালে আলবার্ট সাবিল মুখে খাওয়ার উপযোগী ওরাল পোলিও ভ্যাকসিন (Oral Polio Vaccine : OPV) আবিষ্কার করেন।

হাম (Measles) প্রতিরোধের ভ্যাকসিনের নাম হলো MMR (Measles, Mumps and Rbella) ভ্যাকসিন।

81. Industrial shares considered as safe investment–

- A. Preferred Stock B. Blue Chip
C. ESG Stocks D. Value Stocks

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

যে শেয়ার মালিকগণ অগ্রাধিকার ভিত্তিতে নির্দিষ্ট হারে লভ্যাংশ ভোগ করে এবং মূলধন ফেরত পায় তাকে অগ্রাধিকার শেয়ার (Preferred share/Stock) বলে। এ শেয়ারকে ঋণ ও ইকুইটি মিশ্রণ বলা হয়।

তুলনামূলক কম ঝুঁকিপূর্ণ নিরাপদ শেয়ারকে Blue Chip বলে।

ESG এর পূর্ণরূপ হলো Environmental, social and governance (ESG). ESG investing refers to a set of standards for a company's behavior used by socially conscious investors to screen potential investments.

ভ্যালু স্টক হলো এমন এক ধরনের স্টক যেখানে সর্বনিম্ন দামে স্টক বিক্রয় করা হয় এবং সর্বোচ্চ পরিমাণ লভ্যাংশ প্রদান করা হয়।

82. Value Added Tax (VAT) was introduced in Bangladesh in–

- A. 1991 B. 2001
C. 1881 D. 2011

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): আমদানি, উৎপাদন ও বন্টনের প্রতিটি স্তরে যে মূল্য সংযোজিত হয় তার উপর একটি নির্দিষ্ট হারে যে কর আরোপ করা হয় তাকে মূল্য সংযোজন কর (Value Added Tax : VAT) বলে। বাংলাদেশে ১৯৯১ সালের ১ জুলাই (১৯৯১-১৯৯২ অর্থবছর) থেকে ভ্যাট চালু হয়। ভ্যাটের আদর্শ হার ১৫%। ভ্যাট হলো পরোক্ষ কর।

83. Which of the following is different?

- A. Nigeria B. Niger
C. Namibia D. Nicaragua

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

দেশ	রাজধানী	মহাদেশ
নাইজেরিয়া	আবুজা	আফ্রিকা
নাইজার	নিয়ামে	
নামিবিয়া	উইন্ডহুক	
নিকারাগুয়া	ম্যানাগুয়া	উত্তর আমেরিকা

সুতরাং নিকারাগুয়া দেশটি অপশনের অন্যান্য দেশ থেকে পৃথক। কারণ এটি উত্তর আমেরিকা মহাদেশে অবস্থিত এবং অন্যগুলো আফ্রিকা মহাদেশে অবস্থিত।

84. The secretariat of BIMSTEC is located in –

- A. Dhaka B. New Delhi
C. Bangkok D. Kathmandu

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

BIMSTEC	
পূর্ণরূপ	Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and Economic Cooperation
প্রতিষ্ঠা	১৯৯৭ সালে
সদস্য দেশসমূহ	বাংলাদেশ, ভুটান, ভারত, মিয়ানমার, নেপাল, শ্রীলঙ্কা, থাইল্যান্ড
সদর দপ্তর	ঢাকা, বাংলাদেশ

সাম্প্রতিক প্রশ্নসমূহ (আপডেট তথ্যসহ)

Attention Please!!!

সাধারণ জ্ঞান থেকে সাধারণত ২ ধরনের প্রশ্ন করা হয়। যেমন: চিরন্তন সাধারণ জ্ঞান এবং সাম্প্রতিক সাধারণ জ্ঞান। সাম্প্রতিক সাধারণ জ্ঞানের প্রশ্নসমূহের উত্তর পরিবর্তনশীল। এক্ষেত্রে দেখা যায় প্রতিবছর প্রায় একই ধরনের প্রশ্ন থাকে কিন্তু উত্তর পরিবর্তিত হয়ে যায়। উদাহরণস্বরূপ বলা যায়, 'বাংলাদেশের মানুষের বর্তমান মাথাপিছু আয় কত' এমন প্রশ্ন যার উত্তর প্রতি বছরই পরিবর্তিত হয়। তাই এরকম সাম্প্রতিক প্রশ্নের ক্ষেত্রে সবসময় আপডেট তথ্য জানা থাকতে হয়। তাই এক্ষেত্রে পরীক্ষার্থীদের কাছে বিষয়টি সহজ করার জন্য ও সময় বাচানোর জন্য সাম্প্রতিক প্রশ্নসমূহ আলাদা করে দেখানো হয়েছে এবং প্রতিটি প্রশ্নের সাথে আপডেট তথ্য তুলে ধরা হয়েছে।

85. The ICC World cup 2023 is going to be hosted by –

- A. Australia B. England
C. India D. South Africa

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

আইসিসি ক্রিকেট বিশ্বকাপ - ২০২৩ (১৩তম আসর)	
সময়কাল	৫ অক্টোবর- ১৯ নভেম্বর, ২০২৩
আয়োজক	ভারত
অংশগ্রহণকারী	১০টি দেশ

86. Which sector has the largest share of the GDP of Bangladesh?

- A. Industry B. Service
C. Agriculture D. None of the above

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): অর্থসমীক্ষা ২০২৩ অনুসারে জিডিপি সম্পর্কিত কিছু গুরুত্বপূর্ণ তথ্য নিম্নরূপ-

খাতসমূহ	অবদানের হার (২০২২-২৩)	প্রবৃদ্ধির হার ২০২২-২৩
কৃষি	১১.৩৮	২.৬১
শিল্প	৩৫.৫৫	৮.১৮
সেবা	৫৩.০৭	৫.৮৪
সার্বিক GDP	১০০	৬.০৩

87. The duration of the 'Eighth Five Year Plan' is–

- A. July 2020– June 2028
B. July 2020– June 2025
C. July 2019–June 2022
D. July 2021– June 2028

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): বাংলাদেশে বর্তমানে ৮ম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা চলমান। এ পরিকল্পনার কিছু গুরুত্বপূর্ণ তথ্য নিম্নরূপ:

শ্লোগান	দক্ষতার উন্নয়নে বিনিয়োগ
প্রতিপাদ্য	সকলের সাথে সমৃদ্ধির পথে
সময়কাল	২০২০-২১ অর্থ বছর থেকে ২০২৪-২৫ অর্থবছর পর্যন্ত
মাথাপিছু আয়	৩১০৬ মার্কিন ডলার
জিডিপির প্রবৃদ্ধির হার হবে	৮.৫১%
মূল্যস্ফীতি হবে	৪.৮%
দারিদ্রের হার	১৫.৬%
চরম দারিদ্র হার	৭.৪%
প্রত্যাশিত গড় আয়ুষ্কাল	৭৪ বছর
কর্মসংস্থান হবে	১ কোটি ১৩ লাখ
বিদ্যুৎ উৎপাদন	৩০ হাজার মেগাওয়াট

88. Bangladesh will graduate form LDC to developing country in –

- A. 2026 B. 2023
C. 2041 D. 2071

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): এলডিসি থেকে কোন দেশ বের হবে, সে বিষয়ে সুপারিশ করে সিডিপি (CDP: Committee for Development Policy)। এজন্য প্রতি তিন বছর পর পর এলডিসিগুলোর ত্রিবার্ষিক মূল্যায়ন করা হয়। সিপিডির সুপারিশ প্রথমে জাতিসংঘের ইসকোকে (ECOSOC : The Economic and Social Council) যায়। তিন বছর পর তা জাতিসংঘের সাধারণ অধিবেশনে অনুমোদনের জন্য ওঠে। বাংলাদেশ ২০১৮ সালে সর্বপ্রথম সিডিপির সকল শর্ত পূরণ করে। বাংলাদেশ ২০২৬ সালে চূড়ান্তভাবে এলডিসি থেকে বের হবে।

89. As per the declaration of the government, Bangladesh will turn into 'Smart Bangladesh' by-

- A. 2030 B. 2026
C. 2041 D. 2071

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা ১২ ডিসেম্বর, ২০২২ বঙ্গবন্ধু আন্তর্জাতিক সম্মেলন কেন্দ্রে ডিজিটাল বাংলাদেশ দিবস- ২০২২ উদযাপন উপলক্ষে আয়োজিত অনুষ্ঠানে প্রধান অতিথির ভাষণে সর্বপ্রথম 'স্মার্ট বাংলাদেশ' গড়ার প্রত্যয় বাক্য করেন। প্রধানমন্ত্রী বলেন ২০৪১ সালে বাংলাদেশকে উন্নত দেশ হিসেবে গড়ে তুলব এবং বাংলাদেশ হবে ডিজিটাল বাংলাদেশ থেকে স্মার্ট বাংলাদেশ। স্মার্ট বাংলাদেশ বলতে বোঝায় মূলত, প্রযুক্তিনির্ভর জীবন ব্যবস্থা, যেখানে সব ধরনের নাগরিক সেবা থেকে শুরু করে সবকিছু হবে স্মার্টলি। স্মার্ট বাংলাদেশের মূল লক্ষ্য হলো, আগামী দিনে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা, মেশিন লার্নিং, ইন্টারনেট অব থিংস, রোবটিকস, ব্লকচেইন, ন্যানোটেকনোলজি, প্রি-ডি প্রিন্টিং প্রভৃতি প্রযুক্তির ব্যবহার করে জীবনযাপন সহজ করা। স্মার্ট বাংলাদেশ গড়ার ভিত্তি চারটি। যথা- ক. স্মার্ট নাগরিক, খ. স্মার্ট অর্থনীতি, গ. স্মার্ট সরকার এবং ঘ. স্মার্ট সমাজ।

90. Tax-free income of individuals in Bangladesh for the tax years 2023-24 is -

- A. Taka 300,000 B. Taka 350,000
C. Taka 400,000 D. Taka 475,000

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

জাতীয় বাজেট : ২০২৩-২৪ : করমুক্ত আয় সীমা		
সাধারণ করদাতা:	মহিলা ও ৬৫ বছর উর্ধ্ব করদাতা:	৩,৫০,০০০ টাকা
প্রতিবন্ধী ব্যক্তি ও তৃতীয় লিঙ্গ করদাতা:	গেজেটভুক্ত যুদ্ধাহত মুক্তিযোদ্ধা করদাতা:	৫,০০,০০০ টাকা

Computer

91. A computer cannot do anything without a -

- A. Memory B. Programme
C. Chip D. Output device

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): সমস্যা সমাধান বা কার্য সম্পাদনের উদ্দেশ্যে কম্পিউটারের ভাষায় ধারাবাহিকভাবে লিখিত সুশৃঙ্খল কতগুলো নির্দেশের সমষ্টিকে প্রোগ্রাম বলে। প্রোগ্রাম বা প্রোগ্রাম সমষ্টি যা কম্পিউটারের হার্ডওয়্যার এবং ব্যবহারকারীর মধ্যে সম্পর্ক সৃষ্টির মাধ্যমে হার্ডওয়্যারকে কার্যক্ষম রাখে। প্রোগ্রাম ছাড়া কম্পিউটার কিছুই করতে পারে না।

92. Which of the following is not computer hardware?

- A. Monitor B. MS paint
C. Keyboard D. RAM

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): কম্পিউটার তৈরিতে ব্যবহৃত বিভিন্ন ধরনের ডিভাইস বা যন্ত্র এবং যন্ত্রাংশসমূহকে বলা হয় কম্পিউটার হার্ডওয়্যার। হার্ডওয়্যার দেখা ও ধরা যায়। হার্ডওয়্যার ছাড়া সফটওয়্যার অচল। হার্ডওয়্যারকে চার ভাগে ভাগ করা যায়। যথা : ১. ইনপুট হার্ডওয়্যার, ২. আউটপুট হার্ডওয়্যার, ৩. প্রসেসিং হার্ডওয়্যার, ৪. স্টোরেজ হার্ডওয়্যার। কয়েকটি হার্ডওয়্যারের উদাহরণ হলো- মনিটর, কীবোর্ড, মাউস, র‍্যাম। MS paint হলো মাইক্রোসফটের তৈরি ফটোশপ সফটওয়্যার।

93. The command to reboot a computer is -

- A. Ctrl + Alt + Tab B. Ctrl + Shift + Del
C. Ctrl + Alt + Del D. Ctrl + Alt + Shift

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

কীবোর্ড কমান্ড	কাজ
Ctrl+E	Central Alignment
Ctrl+L	Left Alignment
Ctrl+R	Right Alignment
Ctrl+J	Justify Alignment
Ctrl+N	Open a new window
Ctrl+H	Replace
Ctrl+F	Find
Ctrl + Alt + Del	Reboot

94. Keys labelled F1 to F12 are _____ keys.

- A. Input B. Output
C. Help D. Function

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

F1 থেকে F12 কে ফাংশন কী (মোট ১২টি) বলে।
(a-z) এবং (0-9) কে আলফানিউমেরিক কী বলে।
0-9 এবং যোগ, বিয়োগ, গুণ, ভাগ ইত্যাদি চিহ্নিত কীগুলোকে নিউমেরিক কী-প্যাড বলে। ১৭টি নিউমেরিক কী রয়েছে।
কী-বোর্ডের যে সকল কী দিয়ে অক্ষর বা বর্ণ টাইপ করা হয় না কিন্তু অক্ষর বা বর্ণ বিন্যাসের কাজে ব্যবহৃত হয় তাকে মডিফাইয়ার কী বলে। যেমন: Shift, option command, ctrl, alt.

95. Which technology is used by crypto currencies?

- A. Database B. Spreadsheet
C. Blockchain D. Text file

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): ব্লকচেইন টেকনোলজি হল একধরনের ডিজিটাল লেজার টেকনোলজি যা তথ্য রেকর্ড করে। বিশেষ করে লেনদেনের তথ্য। এমনভাবে করে যাতে সেগুলো পরিবর্তন করা, হ্যাক করা, দুর্নীতি করা বা সিস্টেমে প্রভাৱণ করা প্রায় অসাধ্য। এই লেনদেনগুলি ব্লকচেইনে কম্পিউটার সিস্টেমের সম্পূর্ণ নেটওয়ার্কের সঙ্গে বিতরণ এবং রেকর্ড করা হয়। বিটকয়েন একটি ক্রিপটোকোরেসি, যা সাতোশি নাকামোতো নামের একজন অজ্ঞাত ব্যক্তি ২০০৮ সালে তৈরি করেন। ক্রিপটোকোরেসিতে লেনদেন করতে ব্লকচেইন প্রযুক্তি ব্যবহৃত হয়।

96. Short cut to save a file is –

- A. Ctrl + S B. Alt + S
C. Ctrl + F1 D. Ctrl + F2

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

কীবোর্ড কমান্ড	কাজ
Ctrl+C	Copy
Ctrl+X	Cut
Ctrl+V	Paste
Ctrl+Z	Undo
Ctrl+Y	Redo
Ctrl+S	Save
Ctrl+A	Select All
Ctrl+E	Central Alignment

97. RTGS is a –

- A. Payment system B. Governance system
C. Righ-based group D. An anti-virus software

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): RTGS এর পূর্ণরূপ হলো- Real Time Gross Settlement. রিয়েল টাইম গ্রোস সেটেলমেন্ট হলো বিশেষায়িত অর্থ স্থানান্তর ব্যবস্থা যার মাধ্যমে এক ব্যাংক হতে অন্য ব্যাংকে তাৎক্ষণিক বা প্রকৃত সময়ে অর্থ স্থানান্তর করা যায়। রিয়েল টাইম বলতে বুঝায় এখানে লেনদেন সম্পূর্ণ হতে কোন নির্দিষ্ট সময় অপেক্ষা করতে হয় না বরং লেনদেন প্রক্রিয়া করার সাথে সাথেই লেনদেন সম্পূর্ণ হয়। আর 'গ্রোস সেটেলমেন্ট' অর্থ লেনদেনটি অন্য কোনও লেনদেনের সাথে সম্পৃক্ত নয় বরং একবার লেনদেন প্রক্রিয়া সম্পূর্ণ হলে সেটাই চূড়ান্ত এবং প্রত্যাহারযোগ্য নয়। বিশ্বে সর্বপ্রথম ১৯৮৫ সালে এবং বাংলাদেশে ২০১৫ সালে RTGS সেবা চালু হয়।

98. Which of the following is the strongest password?

- A. SXxY59*& B. BCD1234
C. A1B2C3D4 D. PasSwOrD

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): যে পাসওয়ার্ড গুলোতে যত বেশি ভাষার সংমিশ্রণ করা হয়, সেই পাসওয়ার্ড তত বেশি শক্তিশালী হয়। উপর্যুক্ত অপশনগুলোর মধ্যে অপশন A তে সবচেয়ে বেশি ভাষার সংমিশ্রণ ঘটেছে বলে এটিই সবচেয়ে শক্তিশালী পাসওয়ার্ড।

99. Which one of the following is an example of an Operating System?

- A. Microsoft Word B. Microsoft Excel
C. Microsoft Access
D. Microsoft Windows

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): অপারেটিং সিস্টেম হলো এমন একটি সফটওয়্যার যা কম্পিউটারের কার্যাবস্থা নিয়ন্ত্রণ করে এবং যা শিডিউলিং, ডিবাগিং, ইনপুট/আউটপুট কন্ট্রোল এবং আনুষঙ্গিক কাজ করে। কয়েকটি অপারেটিং সিস্টেম নিম্নরূপ-

MS DOS	PC DOS	Be OS
MS Windows	Linux	Android
Mac OS	Sunsolaries	AIX
OS/2	Unix	Symbian
Mac OS	XENIX	

100. The smallest unit in a digital system is a –

- A. Bit B. Byte
C. Character D. Kilobyte

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): বাইনারি নাম্বার পদ্ধতিতে ব্যবহৃত ০ এবং ১ এর অংক দুটির প্রত্যেকটিকে একটি বিট বলা হয়। যেমন - বাইনারি ১০০১ সংখ্যাটির ৪টি বিট আছে। কম্পিউটারের স্মৃতিতে ০ ও ১ এর কোড দিয়ে বিভিন্ন তথ্য সংরক্ষিত থাকে। মেমরির ধারণক্ষমতা পরিমাপের ক্ষুদ্রতম একক বিট। ৮ বিট দিয়ে গঠিত শব্দকে বাইট বলে।

1 বাইট (Byte)	8 বিট (Bit)
1 নিবল (Nibble)	4 বিট (Bit)
1 কিলোবাইট (KB)	1024 বাইট
1 মেগাবাইট (MB)	1024 কিলোবাইট
1 গিগাবাইট (GB)	1024 মেগাবাইট
1 টেরাবাইট (TB)	1024 গিগাবাইট
1 পিটাবাইট (PB)	1024 টেরাবাইট

Bangladesh Bank
Assistant Director (General) : 2022
Exam Held on: 28.10.2022

বাংলা

1. 'মক্কাতে কয়েকদিন' নামক ভ্রমণ কাহিনীর রচয়িতা কে?

- A. সৈয়দ মুজতবা আলী B. তারশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়
 C. ড. মুহাম্মদ এনামুল হক D. অনুদাশঙ্কর রায়

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): তারশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায় ১৮৯৮ সালে পশ্চিমবঙ্গের বীরভূম জেলায় জন্মগ্রহণ করেন। তাঁর উল্লেখযোগ্য কয়েকটি উপন্যাস হলো- একটি কালো মেয়ের কথা (মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক), গণদেবতা, কবি, হাঁসুলী বাঁকের উপকথা, অরণ্যচিহ্ন, ধাত্রীদেবতা, পঞ্চগ্রাম। তাঁর একটি ভ্রমণ কাহিনী হলো- মক্কাতে কয়েকদিন। বাংলা সাহিত্যের কিছু গুরুত্বপূর্ণ ভ্রমণ কাহিনী নিম্নরূপ-

লেখক	সাহিত্যকর্ম (ভ্রমণকাহিনী)
অনুদাশঙ্কর রায়	পথে প্রবাসে
সৈয়দ মুজতবা আলী	দেশে-বিদেশে, জলে-ডাঙায়
ড. মুহাম্মদ এনামুল হক	বুলগেরিয়া ভ্রমণ
সঞ্জীব চট্টোপাধ্যায়	পালামৌ
শহীদুল্লা কায়সার	পেশোয়ার থেকে তাসখন্দ
ইসমাইল হোসেন সিরাজী	তুরস্ক ভ্রমণ
ইব্রাহীম খাঁ	ইস্তাম্বুল যাত্রীর পত্র
বিনয়কৃষ্ণ মুখোপাধ্যায়	দৃষ্টিপাত
মুহম্মদ আবদুল হাই	বিলেতে সাড়ে সাতশ দিন
সানাউল হক	বন্দর থেকে বন্দরে

2. 'স্বের' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ করলে পাওয়া যায়-

- A. স্বর + ইর B. স + ঈর
 C. স্বীয় + ইর D. স্ব + ঈর

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): যেসব ক্ষেত্রে সন্ধি নিয়মানুসারে হয় না, তাকে নিপাতনে সিন্ধু সন্ধি বলে। কয়েকটি নিপাতনে সিন্ধু স্বরসন্ধির উদাহরণ নিম্নরূপ-

অন্যান্য =	গবাক্ষ =	স্বৈর =	পৌঢ় =
অন্য+অন্য	গো+অক্ষ	স্ব+ঈর	প্র+উঢ়
কুলটা =	বিমোষ্ঠ =	সীমন্ত =	মার্তও =
কুল+অটা	বিম্ব+ওষ্ঠ	সীমন্+অন্ত	মার্ত+অও

3. কোনটি 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' কাব্যের অন্তর্ভুক্ত নয়?

- A. বান খণ্ড B. তাম্বুল খণ্ড
 C. কালিদমন খণ্ড D. নৌকা খণ্ড

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): শ্রীকৃষ্ণকীর্তন মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যের সর্বজন স্বীকৃত ও খাঁটি বাংলা ভাষায় রচিত প্রথম কাব্যগ্রন্থ। কাব্য পুঁথিটির রচয়িতা বড়ু চন্দীদাস। কবি চতুর্দশ শতাব্দীর শেষ দিকে কাব্যটি রচনা করেন। ১৯০৯ সালে বসন্তরঞ্জন রায় বিদ্বদ্বল্লভ ভারতের পশ্চিমবঙ্গের বাঁকুড়া জেলার কাকিল্যা গ্রামের এক গৃহস্থ বাড়ির গোয়ালঘর হতে পুঁথিটি উদ্ধার করেন। ১৯১৬ সালে বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদ থেকে বসন্তরঞ্জন রায়ের সম্পাদনায় কাব্যগ্রন্থটি প্রকাশিত হয়। শ্রীকৃষ্ণকীর্তন কাব্যের প্রধান চরিত্র রাধা, কৃষ্ণ ও বড়াই। কাব্যটিতে ১৩টি খণ্ড রয়েছে যথা-

জন্মখণ্ড	তাম্বুল খণ্ড	দানখণ্ড	নৌকাখণ্ড
ভারখণ্ড	ছত্রখণ্ড	বৃন্দাবন খণ্ড	কালীয়দমন খণ্ড
যমুনা খণ্ড	হারখণ্ড	বাণখণ্ড	বংশীখণ্ড
			বিরহখণ্ড

4. 'নিন্দা করার ইচ্ছা' এর বাক্য সংকোচন কী?

- A. জুগুসু B. জুগুন্না
 C. জিগীষা D. জিহীর্ষা

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ইচ্ছা সম্পর্কিত কিছু গুরুত্বপূর্ণ বাক্য সংকোচন নিম্নরূপ-

জিঘাংসা- হনন করার ইচ্ছা	চিকীর্ষা - করার ইচ্ছা
জিঙাসা- জানবার ইচ্ছা	চিঞ্চমিষা/তিতিক্ষা- ক্ষমা করার ইচ্ছা
অনুচিকীর্ষা- অনুকরণ করার ইচ্ছা	মুমুক্ষা- মুক্তি লাভের ইচ্ছা
উপচিকীর্ষা- উপকার করার ইচ্ছা	মুমুক্ষু- মুক্তি পেতে ইচ্ছুক
অপচিকীর্ষা- অপকার করার ইচ্ছা	বিবমিষা- বমন করার ইচ্ছা
জিগমিষা- গমন করার ইচ্ছা	জিগীষা- জয় করার ইচ্ছা
জুগুন্না - নিন্দা করার ইচ্ছা	জিহীর্ষা- হরণ করার ইচ্ছা
জিজীবিষা - বেঁচে থাকার ইচ্ছা	বিজিগীষা- বিজয় লাভের ইচ্ছা
বুভুক্ষা - ভোজন করার ইচ্ছা	বিবক্ষা- বলার ইচ্ছা
বিবৎসা- বাস করার ইচ্ছা	বিবিক্ষা - প্রবেশ করার ইচ্ছা

5. 'বিরত' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

- A. অবিরত B. সরত
 C. নিবৃত D. নিরত

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ বিপরীত শব্দ নিম্নরূপ-

বিরত : নিরত	ক্ষীয়মান - বর্ধমান	সজ্জাব - বিরোধ
রিক্ত - পূর্ণ	সওয়াল - জবাব	সাম্ভা - ভুয়া
লঘু - গুরু	তেজী - নিস্তেজ	বন্ধন - মুক্তি
হাল - সাবেক	হরদম - হঠাৎ	নিদ্রিত - জাগ্রত

6. ক্রিয়া পদের সাথে সম্বন্ধযুক্ত পদকে কী বলে?

- A. কারক B. সমাস
C. ধাতু D. সন্ধি

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

কারক শব্দটির অর্থ যা ক্রিয়া সম্পাদন করে। বাক্যস্থিত ক্রিয়াপদের সঙ্গে নামপদের (বিশেষ্য ও সর্বনাম) যে সম্পর্ক তাকে কারক বলে।

যেমন- গায়ে মানে না, আপনি মোড়ল। আলোচ্য বাক্যটিতে- 'গায়ে' হলো কর্তৃকারকে সপ্তমী বিভক্তি।

পরস্পর অক্ষয়যুক্ত দুই বা ততোধিক পদকে এক পদে পরিণত করার নাম সমাস।

যেমন- দেশের সেবা= দেশসেবা।

ক্রিয়ার মূলকে ধাতু বলে। ক্রিয়ার যে অংশকে বিশ্লিষ্ট করা যায় না, তাকে ধাতু বলে।

যেমন- কর্, পড়্ প্রভৃতি হলো ধাতুর উদাহরণ।

পাশাপাশি দুটি বর্ণ বা ধ্বনির মিলনকে সন্ধি বলে।

যেমন- আশা+অতীত= আশাতীত।

7. 'কদাকার' শব্দটি কোন উপসর্গযোগে গঠিত?

- A. দেশ উপসর্গ B. বিদেশি উপসর্গ
C. সংস্কৃত উপসর্গ D. কোনটিই নয়

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

কদ্ একটি খাঁটি বাংলা উপসর্গ যা নিন্দিত অর্থে ব্যবহৃত হয়। যেমন- কদাকার, কদবেল, কদর্ষ।

খাঁটি বাংলা উপসর্গের আরো কিছু উদাহরণ হলো- অ, অঘা, অজ, অনা, আ, আড়, আন, আব, ইতি, উন, কু, নি, পাতি, বি, ভর, রাম, স, সা, সু, হা।

কিছু তৎসম (সংস্কৃত) উপসর্গের উদাহরণ হলো- প্র, পরা, অপ, সম, নি, অব, অনু, নির, দুর, বি, সু, উৎ, অধি, পরি, প্রতি, উপ, অভি, অতি, আ।

তবে চারটি উপসর্গ খাঁটি বাংলা ও তৎসম উভয়ক্ষেত্রে পাওয়া যায়। যথা- আ, সু, বি, নি।

8. বাংলা ব্যঞ্জনবর্ণে 'শ্ শ্, স্, হ্' - এ চারটিকে উষ্ম বর্ণ বলে। 'উষ্ম' শব্দের অর্থ কী?

- A. শিষ B. শ্বাস
C. স্পর্শ D. অন্তঃস্থ

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): যে ব্যঞ্জনধ্বনি উচ্চারণের সময় দুটি বাকপ্রত্যঙ্গ কাছাকাছি এসে নিঃসৃত বায়ুতে ঘর্ষণ সৃষ্টি করে, সেগুলোকে উষ্ম ব্যঞ্জন বলে। যেমন : শ্, ষ্, স্, হ্। উচ্চারণস্থান অনুসারে উষ্ম ব্যঞ্জন ধ্বনিগুলোকে দন্তমূলীয় (স), তালব্য (শ) এবং কণ্ঠনালীয় (হ) - এই তিন ভাগে ভাগ করা যায়। এগুলোর মধ্যে স এবং শ - কে আলাদাভাবে শিষ ধ্বনিও বলা হয়। কারণ স, শ উচ্চারণে শ্বাস অনেকক্ষণ ধরে রাখা যায় এবং শিষের মতো আওয়াজ হয়। উষ্ম শব্দের অর্থ হলো শ্বাস।

9. 'খোদা + আই' কোন প্রত্যয়?

- A. সংস্কৃত তদ্ধিত প্রত্যয় B. সংস্কৃত কৃৎ প্রত্যয়
C. বাংলা কৃৎ প্রত্যয় D. তদ্ধিত প্রত্যয়

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): শব্দের সঙ্গে (শেষে) যেসব প্রত্যয় যোগে নতুন শব্দ গঠিত হয়, তাদের তদ্ধিত প্রত্যয় বলে। বাংলা ভাষায় তিন ধরনের তদ্ধিত প্রত্যয় ব্যবহৃত হয়। যথা- বাংলা তদ্ধিত প্রত্যয়, বিদেশি তদ্ধিত প্রত্যয় এবং তৎসম বা সংস্কৃত তদ্ধিত প্রত্যয়। কিছু বাংলা তদ্ধিত প্রত্যয়ের উদাহরণ হলো- আ, আই, আমি/আম/আমো/মি, ই/ঈ, ইয়া>এ, উয়া>ও, উ, উক, আরি/আরী/আরু, আলি/আলো/আলী>এল, উড়, উয়া/ওয়া>ও, আটিয়া/টে, অট>ট, লা। 'আই' প্রত্যয় যোগে গঠিত কিছু শব্দের উদাহরণ নিম্নরূপ-

ভাববাচক বিশেষ্য গঠনে	বড়+আই= বড়াই, চড়া+আই= চড়াই
আদরার্থে	কানু+আই= কানাই, নিম+আই= নিমাই
স্ত্রী বা পুরুষবাচক শব্দের বিপরীত বোঝাতে	বোন+আই=বোনাই, ননদ-নন্দাই, জেঠা-জেঠাই (মা)
সমগুণবাচক বিশেষ্য গঠনে	মিঠা+আই=মিঠাই
জাত অর্থে	ঢাকা+আই= ঢাকাই (জামদানি), পাবনা-পাবনাই (শাড়ি)
বিশেষণ গঠনে	চোর-চোরাই (মাল), মোগল-মোগলাই (পরোটা)

10. 'ইতিকথা' বাগধারাটির অর্থ কী?

- A. ইতিহাস B. উপকথা
C. কাহিনী D. উপরের সবকটি

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): 'ইতিকথা' বাগধারাটির অর্থ হলো ইতিহাস, উপকথা, কাহিনী। আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ বাগধারা নিম্নরূপ-

নবমীর দশা- মুর্ছা	ধামাধরা- চাটুকারিতা
নাড়াবুনে- মূর্খ	ধর্মের কল- সত্য
ছকড়া নকড়া- সস্তা দর	চিনির বলদ- নিষ্ফল পরিশ্রম

11. 'নন্দিনী' এর প্রতিশব্দ কী?

- A. নারী B. সুন্দরী
C. তনয়া D. ননদিনী

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): নন্দিনী শব্দের সমার্থক শব্দসমূহ হলো- আত্মজা, ঝি, তনয়া, দুহিতা, দরিকা, কন্যা, পুত্রী, বণিতা, বালা, মেয়ে, সূতা, স্বজা। নারী শব্দের সমার্থক শব্দসমূহ হলো- অঙ্গনা, আওরাত, কামিনী, কান্তা, জেনানা, বামা, ভামিনী, মানবী, রমণী, রামা, ললনা, সুস্মিতা। ননদিনী হলো বরের বোন।

12. কোন পত্রিকায় 'বুদ্ধি ও মুক্তি আন্দোলন' সম্পর্কিত লেখা প্রথম প্রকাশিত হয়?

- A. শিখা B. সমকাল
C. মোহাম্মদী D. সওগাত

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): ঢাকা ইন্টারমিডিয়েট কলেজ ও ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের কয়েকজন যুক্তিবাদী ও প্রগতিশীল শিক্ষক ও ছাত্রের উদ্যোগে ১৯ জানুয়ারি, ১৯২৬ প্রতিষ্ঠিত হয় সাহিত্য ও সাংস্কৃতিক সংগঠন ঢাকা মুসলিম সাহিত্য সমাজ। সংগঠনটির মুখপাত্র হিসেবে প্রকাশিত হয় 'শিখা' (১৯২৭) পত্রিকা। পত্রিকাটির সম্পাদক ছিলেন আবুল হোসেন। পত্রিকার প্রতি সংখ্যায় লেখা থাকত 'জ্ঞান যেখানে সীমাবদ্ধ, বুদ্ধি যেখানে আড়ষ্ট, মুক্তি সেখানে অসম্ভব।' সংগঠনটির মাধ্যমে 'বুদ্ধির মুক্তি' আন্দোলনের সূত্রপাত হয়। সংগঠনটির প্রধান লেখক ছিলেন - আবদুল কাদির, কাজী আবদুল ওদুদ, আবুল হোসেন, আবুল ফজল, কাজী মোতাহার হোসেন, মোতাহার হোসেন চৌধুরী।

13. 'খিচুড়ী পাকানো' প্রবচনটির অর্থ-

- A. ষড়যন্ত্র করা B. দলবাজি করা
C. বিশৃঙ্খলা সৃষ্টি করা D. বিপুল ক্ষতি করা

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ বাগধারা/প্রবচন নিম্নরূপ-

খিচুড়ী পাকানো : বিশৃঙ্খলা সৃষ্টি করা	গায়ে মাখা : গুরুত্ব দেয়া
গা করা : উদ্যোগ নেয়া	কাপড়ে বাবু : ভণ্ড
কাছা ঢিলা : অসাবধান	ঘাটের মরা : অতি বৃদ্ধ
ঘন্টাগুরুড় : অকর্মণ্য লোক	গোঁফ খেজুরে : নিতান্ত অলস

14. শুদ্ধ বানান কোনটি?

- A. ভাগীরথী B. ভাগিরথী
C. ভাগীরথি D. ভাগীরোথী

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): কিছু গুরুত্বপূর্ণ শব্দের বানান নিম্নরূপ-

ভাগীরথী	মনস্তোষ	পশ্চদম	ব্যুৎপত্তি
স্বয়ংবর	অদ্যাপি	আত্মসাৎ	কৃতিত্ব
আলস্য	কিংবদন্তি	অমাবস্যা	আদ্যন্ত
ব্যবসা	নীরস	আদ্যাক্ষর	ঘনিষ্ঠ

15. 'নন্দন' শব্দটির সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয় হলো-

- A. √অন্দ + অন B. √নন্দ + অন
C. √নন্দি + অন D. √নন্দো + অন

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): সংস্কৃত কৃৎ প্রত্যয় : অন (-অনট) প্রত্যয় সাধিত কিছু গুরুত্বপূর্ণ শব্দের উদাহরণ নিম্নরূপ-

গমন = √গম্ + অন	দর্শন = √দৃশ্ + অন	নন্দন = √নন্দি + অন
ঘ্রান = √ঘ্রা + অন	নয়ন = √নী + অন	বর্জন = √বৃজ্ + অন
ভ্রষণ = √ভৃশ্ + অন	শ্রবণ = √শ্র্ + অন	শয়ন = √শী + অন

16. 'যার বলে তুমি বলী, তার বলে আমি বলি' বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

- A. বলবান B. নিবেদিত বস্ত্র
C. ত্যাগ D. ব্যতীত

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): কিছু গুরুত্বপূর্ণ শব্দজোড়ের উদাহরণ নিম্নরূপ-

বলী : বলবান	শাপ : অভিশাপ	হাড় : অস্থি
বলি : যজ্ঞে নিবেদ্য বস্ত্র	সাপ : সর্প	হার : গলার মালা
বাণ : শর	দারা : স্ত্রী	অবদান : কীর্তি
বান : বন্যা	দারা : দিয়ে	অবধান : মনোযোগ
শিকড় : মূল	দেশ : রাজ্য	প্রকার : রকম
শীকর : জলকণা	দেষ : হিংসা	প্রাকার : দেয়াল

17. 'দুরবস্থা' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ কী?

- A. দূর + অবস্থা B. দুর + বস্থা
C. দুঃ + অবস্থা D. দুর + অবস্থা

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

নিয়ম	অ/আ ভিন্ন অন্য স্বরধ্বনির পর বিসর্গ (ব, জাত)+স্বরধ্বনি = বিসর্গ র্ হয়ে পরে স্বরধ্বনিতে যুক্ত হয়।		
উদাহরণ	চতুরঙ্গ = চতুঃ+অঙ্গ	নিরাকার = নিঃ+আকার	দুরবস্থা = দুঃ+অবস্থা
	নিরীহ = নিঃ+ইহ	দুরাশা = দুঃ+আশা	নিরাময় = নিঃ+অন্ন
			নিরুপায়ন = নিঃ+উপায়

18. 'গৃহী' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কী?

- A. সম্বয় B. সন্ন্যাসী
C. সংসারী D. কোনটিই নয়

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ বিপরীত শব্দ নিম্নরূপ-

নির্দয় : সদয়	ভার্যা : দয়িত	হতবুদ্ধি : স্থিতবুদ্ধি
পরাধীন : স্বাধীন	ভূত : ভবিষ্যৎ	গৃহী : সন্ন্যাসী
ধৃষ্ট : বিনয়ী/নম্র	যৌবন : জরা	যতি : সংযতি
দেষ : প্রেম	সওয়াল : জবাব	সচেষ্ট : নিচেষ্ট

19. নিচের কোনটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক নাটক?

- A. ফেরারী সূর্য B. দেয়াল
C. যে অরণ্যে আলো নেই D. নীল দংশন

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): নীলিমা ইব্রাহিম ১৯২১ সালে বাগেরহাট জেলায় জন্মগ্রহণ করেন। তাঁর উল্লেখযোগ্য কয়েকটি সাহিত্যকর্ম নিম্নরূপ-

উপন্যাস	বিশ শতকের মেয়ে, বহুবলয়
নাটক	যে অরণ্যে আলো নেই (মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক), দুয়ে দুয়ে চার
ছোট গল্প	রমনা পার্কে
প্রবন্ধ	আমি বীরাজনা বলছি।
আত্মজীবনী	বিন্দু-বিসর্গ

যে অরণ্যে আলো নেই

'যে অরণ্যে আলো নেই' ছিল একটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক নাটক যেখানে নারী পুনর্বাসন কেন্দ্রে এক ব্যক্তি তার স্ত্রীর সাথে দেখা করতে আসলে মুক্তিযুদ্ধের সময় যৌন নির্যাতনের শিকার সেই নারী নিজের পীড়াদায়ক অভিজ্ঞতা ব্যক্ত করেন।

ফেরারী সূর্য উপন্যাসের লেখক রাবেয়া খাতুন, দেয়াল উপন্যাসের লেখক হুমায়ূন আহমেদ এবং নীল দংশন (মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক) উপন্যাসের লেখক সৈয়দ শামসুল হক। বাংলা সাহিত্যের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক কিছু গুরুত্বপূর্ণ নাটক নিম্নরূপ-

নাট্যকার	মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক নাটক
সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ	তরঙ্গভঙ্গ
সৈয়দ শামসুল হক	পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়
মমতাজউদ্দিন আহমেদ	কী চাহ শঙ্খচিল, বকুলপুরের স্বাধীনতা, সাতঘাটের কানাকড়ি
আলাউদ্দিন আল আজাদ	নরকে লাল গোলাপ
সাইদ আহমেদ	কালবেলা

20. কোন জাতীয় শব্দে 'ষ' এর ব্যবহার হয় না?

- A. তৎসম B. তদ্ভব
C. বিদেশি D. সংস্কৃত

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): যে রীতি অনুসারে বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত তৎসম শব্দের বানানে মূর্ধ্য 'ষ' হয় তাকে ষ-ত্ব বিধান বলে। যেমন- তৃষ্ণা, ঘর্ষণ, বৃষ্টি, ভবিষ্যৎ, চিকীর্ষা। আরবি, ফারসি, ইংরেজি ইত্যাদি বিদেশি ভাষা থেকে আগত শব্দে ষ হয় না। যেমন- জিনিস, পোশাক, মাস্টার, পোস্ট ইত্যাদি। সংস্কৃত 'সাৎ' প্রত্যয়যুক্ত পদেও ষ হয় না। যেমন- অগ্নিসাৎ, ধূলিসাৎ, ভূমিসাৎ ইত্যাদি।

21. 'সকল আলেমগণ আজ উপস্থিত'- বাক্যটিতে কোন দোষ আছে?

- A. গুরুচণ্ডালী দোষ B. বাহুল্য দোষ
C. দুর্বোধ্যতা দোষ D. বিদেশি শব্দ দোষ

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

তৎসম শব্দের সঙ্গে দেশীয় শব্দের প্রয়োগ কখনো কখনো গুরুচণ্ডালী দোষ সৃষ্টি করে। যেমন: মড়াদাহ (দেশি+তৎসম), শুদ্ধ রূপ হলো মড়াপোড়া (দেশি+দেশি), শবপোড়া (তৎসম+দেশি), শুদ্ধ রূপ হলো শবদাহ (তৎসম+তৎসম)।

প্রয়োজনের অতিরিক্ত শব্দ ব্যবহারে বাহুল্য দোষ ঘটে। যেমন : সকল আলেমগণ আজ উপস্থিত। (আলেমগণ বহু বচনবাচক শব্দ। এর সঙ্গে 'সকল' শব্দটির অতিরিক্ত ব্যবহার বাহুল্য দোষ সৃষ্টি করেছে)।

অপ্রচলিত, দুর্বোধ্য শব্দ ব্যবহারে বাক্যের যোগ্যতা বিনষ্ট হয়। যেমন- তুমি আমার সঙ্গে প্রপঞ্চ করেছে। (বাংলায় প্রপঞ্চ শব্দটি অপ্রচলিত)। তাই সঠিক বাক্য হবে- তুমি আমার সঙ্গে চাতুরী করেছে।

22. 'ফুল ফুটুক আর না ফুটুক আজ বসন্ত' এ উদ্ধৃতির রচয়িতা কে?

- A. সঞ্জীব চট্টোপাধ্যায় B. শামসুর রাহমান
C. দাউদ হায়দার D. সুভাষ মুখোপাধ্যায়

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): বাংলা সাহিত্যের কিছু গুরুত্বপূর্ণ উদ্ধৃতি নিম্নরূপ-

বিখ্যাত উক্তি	যার উক্তি
ফুল ফুটুক আর না ফুটুক আজ বসন্ত।	সুভাষ মুখোপাধ্যায়
হে দারিদ্র্য, তুমি মোরে করেছ মহান।	কাজী নজরুল ইসলাম
আসিতেছে শুভদিন/ দিনে দিনে বহু বাড়িতেছে দেনা, শুধিতে হইবে ঋণ	কাজী নজরুল ইসলাম
সিংহল সমুদ্র থেকে নিশীথের অন্ধকারে মালয় সাগরে.....	জীবনানন্দ দাশ
মাতৃভাষায় যাহার ভক্তি নাই, সে মানুষ নহে।	মীর মোশাররফ হোসেন
মানুষের প্রতি বিশ্বাস হারানো পাপ।	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
আমরা আরম্ভ করি শেষ করি না, আড়ম্বর করি কাজ করি না, যাহা অনুশীলন করি, তাহা বিশ্বাস করি না।	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
আমরা হিন্দু বা মুসলিম যেমন সত্য, তার চেয়ে বেশি সত্য আমরা বাঙালি।	ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ

23. 'কারাগারের রোজনামা' রচনাটির নামকরণ কে করেন?

- A. শেখ মুজিবুর রহমান B. শেখ হাসিনা
C. শেখ রেহানা D. শেখ ফজিলাতুন্নেছা

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের লিখিত গ্রন্থসমূহ হলো- অসমাণ্ড আত্মজীবনী, কারাগারের রোজনামা, আমার দেখা নয়ান, আমার কিছু কথা।

অসমাণ্ড আত্মজীবনী

বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ। ২০১২ প্রকাশিত হয়। ১৯৬৭ সালের মাঝামাঝি সময়ে ঢাকা সেন্ট্রাল জেলে অন্তরীণ অবস্থায় লেখা শুরু করেছিলেন, শেষ করতে পারেননি। বঙ্গবন্ধু ১৯৫৫ সাল পর্যন্ত তাঁর আত্মজীবনী লিখতে পেরেছিলেন। এ গ্রন্থের ভূমিকা লিখেছেন তাঁর জ্যেষ্ঠ কন্যা শেখ হাসিনা।

কারাগারের রোজনামা

১৭ মার্চ, ২০১৭ বাংলা একাডেমি বইটি প্রকাশ করে। 'কারাগারের রোজনামা' নামটির প্রস্তাবক শেখ রেহানা। এ গ্রন্থের ভূমিকা লিখেছেন তাঁর জ্যেষ্ঠ কন্যা শেখ হাসিনা। ড. ফখরুল আলম এটি ইংরেজিতে অনুবাদ করেন। এছাড়া বঙ্গবন্ধুর কারামৃত্তি (১৯৬৬-১৯৬৮) তুলে ধরা হয়েছে।

আমার দেখা নয়ান

২ ফেব্রুয়ারি, ২০২০ বাংলা একাডেমি কর্তৃক বইটি প্রকাশিত হয়। এ গ্রন্থের ভূমিকা লিখেছেন তাঁর জ্যেষ্ঠ কন্যা শেখ হাসিনা এবং ড. ফখরুল আলম এটি ইংরেজিতে অনুবাদ করেন। এটি বঙ্গবন্ধুর চীনে ভ্রমণ বিষয়ক গ্রন্থ।

আমার কিছু কথা

মুজিবুদ্ধের ওপর লিখিত বঙ্গবন্ধুর অমর গ্রন্থ।

24. নিচের কোনটি গোয়েন্দাভিত্তিক রচনা?

- A. লাল ফুলকি B. জাল
C. ওয়ারিশ D. যাত্রা

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): জাল বাংলাদেশের প্রখ্যাত সাহিত্যিক আবু ইসহাক-এর একটি গোয়েন্দা উপন্যাস। উপন্যাসটি ১৯৮৮ সালে 'আনন্দপত্র' নামক কাগজের ঈদ সংখ্যায় প্রথম প্রকাশিত হয়। এটি লেখা শেষ হয় ১৯৫৪ সালে। উপন্যাসটি বাস্তব ঘটনা অবলম্বনে রচিত। ১৯৫০ সালে বাংলাদেশে (তৎকালীন পাকিস্তান) 'জাল নোট'-এর কয়েকটা মামলার তদন্তের ভার পড়েছিলো লেখকের ওপর, সরকারি কর্মকর্তা থাকাকালীন সময়ে। সেই অভিজ্ঞতাকে ভিত্তি করেই 'জাল' উপন্যাসটি রচিত। যাত্রা ও ওয়ারিশ উপন্যাসের লেখক শওকত আলী। আবু ইসহাকের কিছু গুরুত্বপূর্ণ সাহিত্যিকর্ম নিম্নরূপ-

উপন্যাস	সূর্য দীঘল বাড়ি, পদ্মার পলিদ্বীপ, জাল
গল্প	মহাপতঙ্গ, জৌক, বনমানুষ, হারেম

25. বাংলা সাহিত্যের প্রথম মহিলা ঔপন্যাসিক স্বর্ণকুমারী দেবী রচিত প্রথম উপন্যাসের নাম কী?

- A. দেবী B. দীপনির্বাণ
C. নির্বাণদীপ D. দীপশিখা

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): বাংলা সাহিত্যের প্রথম ঔপন্যাসিক প্যারীচাঁদ মিত্র এবং প্রথম সার্থক ঔপন্যাসিক বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়। তবে বাংলা সাহিত্যের প্রথম মহিলা ঔপন্যাসিক স্বর্ণকুমারী দেবী। তিনি ১৮৫৫ সালে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি ছিলেন বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের বড় বোন। তিনি ছিলেন কবি, ঔপন্যাসিক, সংগীতকার ও সমাজ সংস্কারক। তাঁর কিছু গুরুত্বপূর্ণ সাহিত্যিকর্ম নিম্নরূপ-

উপন্যাস	দীপনির্বাণ, মিম্বার-রাজ, ছিন্নমুকুল, মালতী, বিদ্রোহ, স্নেহলতা, ফুলের মায়া, বিচিত্রা
নাটক	বিবাহ-উৎসব, রাজকন্যা, দিব্যকমল, কনেবদল, নিবেদিতা
কাব্যগ্রন্থ	গাথা, গীতিগুচ্ছ
প্রবন্ধ	পৃথিবী

English

26. The idiom 'At stake' means –

- A. At risk
B. At the happiest moment
C. In dilemma
D. Creating doubt

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): 'At stake' phrase অর্থ ঝুঁকিতে। যেমন- About 4000 jobs are at stake if the company closes down. আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ phrase and idiom নিম্নরূপ-

Phrase and idiom	Meaning
Bring to pass	Cause to happen
Prior to	Before
White elephant	Costly possession
Out and out	Thoroughly
After one's own heart	To one's own liking

27. A hundred-years-old man is called –

- A. Centurion B. Centenarian
C. Silver Man D. Golden Man

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): শতবর্ষ বয়স্ক মানুষকে বলা হয় Centenarian. আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ phrase and idiom নিম্নরূপ-

Phrase and idiom	Meaning
Head in the clouds	A day dreamer
Swan song	Last work
Dilly dally	Waste time
Bill of fare	A list of dishes
A bull market	Rising
Blue chips	Safely investment

A kind of living statue: Silver man	A man of good breeding : Golden man
-------------------------------------	-------------------------------------

28. Which of the following preposition completes the sentence 'Although ballet and modern dance are both concerned the movement in space, training for ballet is more rigorous than that for modern dance?'

- A. with B. to
C. in D. of

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): কোনো কিছুর জন্য উদ্বেগ বা চিন্তিত বলতে Concern এর সাথে preposition হিসেবে for/ with/ in/ about বসে।

Preposition	Bangla meaning	Example
Concerned in	খারাপ কিছুর সাথে জড়িত থাকা	The criminal is concerned in the crime.
Concerned with	কোনো বিষয়ের সাথে সম্পর্কিত	Today's lesson is concerned with narration.
Concerned about/for	কোনো কিছু সম্পর্কে উদ্বেগ হওয়া	I'm a bit concerned about/for your health.

আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ Appropriate preposition নিম্নরূপ-

Appropriate preposition	অর্থ
Insist on	জেদ করা
Interfere with	হস্তক্ষেপ করা
Jump into	লাফ দেয়া
Loyal to	অনুরক্ত
Mindful of	মনোযোগী
Mourn for	শোক করা

29. Choose the appropriate preposition to complete the sentence 'Unfortunately we had to cancel it owing the bad weather.'

- A. in B. for
C. of D. to

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): Owing এর সাথে preposition হিসেবে to বসে এবং Owing to অর্থ কারণে। যেমন- She walks with a limp owing to a childhood injury. আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ appropriate preposition নিম্নরূপ-

Appropriate preposition	অর্থ
Penalty for	জরিমানা
Relieve of	উপশম করা
Obliged to	বাধিত
Solution to	সমাধান
Proficiency in	দক্ষতা

30. Which of the following word is plural?

- A. Anybody B. Nobody
C. Each D. Someone

ব্যাখ্যা (উত্তর : অপশনের কোনোটিই plural pronoun না) : যেসব Pronoun বিশেষ কোন ব্যক্তি বা বস্তুকে না বুঝিয়ে অনির্দিষ্ট ব্যক্তি বা বস্তুকে বুঝায় তাদেরকে indefinite pronoun বলে। কিছু singular indefinite pronoun এর উদাহরণ নিম্নরূপ-

anybody	anyone	anything	each
everybody	everyone	everything	neither
either	every	nothing	something
No one	nobody	somebody	someone

কিছু plural pronoun এর উদাহরণ নিম্নরূপ-

Many	few	several	others	both
------	-----	---------	--------	------

31. Identify the singular form of the word ALAMNI from the following options?

- A. Alumni B. Alumnus
C. Alumanae D. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): কিছু গুরুত্বপূর্ণ noun এর singular এবং plural form নিম্নরূপ-

Singular noun	Plural noun	Singular noun	Plural noun
alumnus	alumni	larva	larvae
locus	loci	curriculum	curricula
alga	algae	ovum	ova
criterion	criteria	phenomenon	phenomena
basis	bases	bacterium	bacteria

32. Complete the sentence 'Had I known in advance, I enough preparation' choosing from the given options?

- A. would take B. would have taken
C. took D. will take

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

মূলকথা
3 rd Condition এর নিয়ম অনুযায়ী had+V ₃ আসলে পরবর্তী অংশে would+ have+ V ₃ হবে।
গঠন
If/had+sub+past perfect.....+sub+would/could/might+have+verb in simple participle
উদাহরণ
Had I known in advance, I would have taken enough preparation.

33. Which of the following words substitute the sentence 'A remedy for all diseases'?

- A. Drug B. Panacea
C. Antiseptic D. Cure

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Drug অর্থ ঔষধ, panacea অর্থ সকল রোগের ঔষুধ, Antiseptic অর্থ পচনবারক, Cure অর্থ আরোগ্য, remedy অর্থ প্রতিকার। A remedy for all diseases দ্বারা বুঝাচ্ছে এমন কিছু যা দ্বারা সকল অসুস্থতা নিরাময় সম্ভব। সুতরাং অর্থ অনুসারে অপশন B ই ঠিক ঠিক।

34. Identify the substitute word for the sentence 'The art of cutting trees and bushes into ornamental shapes'–

- A. Horticulture B. Bonsai
C. Pruning D. Topiary

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

Horticulture (উদ্যানবিদ্যা)	The art or practice of garden cultivation and management.
Bonsai (বামনগাছ)	The art of growing ornamental, artificially dwarfed varieties of trees and shrubs in pots.
Pruning (কেঁটে সাফ করা)	Trim (a tree, shrub, or bush) by cutting away dead or overgrown branches or stems, especially to encourage growth.
Topiary (উদ্যানের বৃক্ষ ছাঁটাই)	The art or practice of clipping shrubs or trees into ornamental shapes.

35. Pick appropriate word from the following to complete the sentence 'The spellings of many old English words have been ___ in the living language, although their pronunciations have changed'?

- A. shortened B. improved
C. preserved D. revised

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Shortened অর্থ সংক্ষিপ্ত, improved অর্থ উন্নত, preserved অর্থ সংরক্ষিত, revised অর্থ পুনঃপরীক্ষা করা। বাক্যটিতে although থাকায় তা বাক্যের দুটি অংশের মধ্যে বিপরীতধর্মী অর্থ প্রকাশ করেছে। আমরা জানি শব্দের pronunciation পরিবর্তিত হয়েছে কিন্তু বাক্যের spellings অপরিবর্তিত আছে বা সংরক্ষণ করা হয়েছে। তাই অর্থ অনুসারে সঠিক উত্তর হলো অপশন C.

36. Choose the correct replacement of the underlined portion of the sentence 'It is not for your to take responsibility, it is rather, me who is the guilty person in this matter'.

- A. me who is B. me who am
C. I who is D. I who am

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): Be verb এর পর সবসময় pronoun এর subjective form বসে এবং relative pronoun এর পরে verb সাধারণত তার পূর্ববর্তী antecedent (noun/pronoun) এর number ও person অনুসারে হয়। সুতরাং এক্ষেত্রে সঠিক উত্তর হলো অপশন D.

37. Identify the correct replacement of the underlined portion of the sentence 'Most of the students like to read these kind of detective stories for their supplementary reading'.

- A. these kind of detective stories
B. these kind of detective story
C. this kind of detective story
D. this kinds of detective story

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

Singular+kind of+singular	Plural+kinds of+plural
This kind of detective story.	These kinds of detective stories.
This kind of pens.	These kinds of pens.

অপশন A তে these থাকায় এর পরে kinds থাকলে বাক্যটি শুদ্ধ হতো। অপশন B ও একই কারণে অশুদ্ধ এবং এক্ষেত্রে story না হয়ে stories হবে। অপশন C তে this এর পরে kind থাকায় বাক্যটি শুদ্ধ। অপশন D তে this এর পরে kinds থাকায় বাক্যটি শুদ্ধ নয়। This এর পরে kind থাকলে বাক্যটি শুদ্ধ হতো।

38. Which of the followign sentence is correct?

- A. I don't like to discuss about politics.
B. I don't like to discuss politics.
C. I don't like discussing politics.
D. I don't discussing in politics.

ব্যাখ্যা (উত্তর: C) :

Like/likely+to+v₁

Like/ Likely এর পর to+v₁ হয়।

Example: It is likely to solve the problem.

Don't like/ Dislike+ V+ing

Don't like/ Dislike এর পর verb এর সাথে ing হয়।

Example: I don't like discussing politics.

39. 'I sat down', and 'Tears ran down her face'. The word 'down' is used in these sentences as –

- A. Verb-adverb B. Adverb-preposition
C. Adverb-verb D. Preposition-adverb

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): I sat down বাক্যটিতে down শব্দটি adverb হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে। কারণ এটি verb sat কে modify করেছে। Tears ran down her face বাক্যটিতে down শব্দটি Preposition হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে। কারণ এটি her face নামক noun/pronoun এর পূর্বে বসেছে। এই বাক্যে চোখের পানি উপর থেকে নিচের দিকে নেমে বুঝাচ্ছে।

40. Choose the word in which the suffix is used correctly.

- A. Digital B. Comforted
C. Nonstop D. All of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Suffix হলো শব্দের ক্ষুদ্রতম একটি অংশ যা মূল শব্দের শেষে বসে নতুন শব্দ গঠন করে। কিছু Suffix যুক্ত শব্দ নিম্নে দেখানো হলো-

Suffix	Word	Suffix	Word
Ful	Beautiful	Ant	Important
Al	Digital	Able	Capable
Ly	Slowly	Ive	Attentive
Less	Harmless	Ness	Greatness

41. Which of the following is the analogy of ANTIDOTE: POISON?

- A. Cure : Recovery B. Narcotic : Sleep
C. Stimulant : Relapse D. Tonic : Lethargy

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): Antidote অর্থ প্রতিষেধক, Poison অর্থ বিষ, Cure অর্থ আরোগ্য, Recovery অর্থ মুক্তিলাভ, Narcotic অর্থ চেতনানাশক, Sleep অর্থ ঘুম, Stimulant অর্থ উদ্দীপক, Relapse অর্থ পুন:পাতিত হওয়া, Tonic অর্থ শক্তিদায়ক ওষুধ, Lethargy অর্থ তন্দ্রা/নিশ্চেষ্টতা। Antidote দ্বারা যেমন Poison দূর করা হয়, তেমনি Tonic দ্বারা Lethargy দূর করা হয়।

42. Which of the following resembles ARTICULATE: SPEECH?

- A. Coordinated : Movement
B. Predictable : Event
C. Dangerous : Disease
D. Active : thought

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Articulate অর্থ স্পষ্টভাবে উচ্চারণ করা, Speech অর্থ বক্তৃতা, Coordinated অর্থ সমন্বিত, Movement অর্থ সংঘবদ্ধ কাজ/ আন্দোলন, Predictable অর্থ অনুমানযোগ্য, Event অর্থ ঘটনা, Dangerous অর্থ বিপদজনক, Disease অর্থ রোগ, Active অর্থ সক্রিয়, thought অর্থ চিন্তা।

সম্পর্ক : Articulate যেমনি Speech এর সাথে সম্পর্কিত, Coordinate তেমনি Movement এর সাথে সম্পর্কিত।

43. Which of the following is the antonym of the word DISPARATE?

- A. Homogeneous B. Cumulative
C. Invariable D. Cooperative

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

মূল শব্দ	অর্থ	Synonyms
Disparate	অসদৃশ	Dissimilar
Homogeneous	সমশ্রেণীভুক্ত	Uniform
Cumulative	ক্রমবর্ধিস্থ	Accretive
Invariable	অপরিবর্তনীয়	Fixed
Cooperative	সমন্বয়	Pooled

সুতরাং Disparate শব্দের বিপরীত শব্দ হলো Homogeneous.

44. Select the term that contrasts FREQUENCY –

- A. Unity B. Rarity
C. Gradualness D. Persistency

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

মূল শব্দ	অর্থ	Synonyms
Frequency	বারংবার	Commonness
Unity	একতা	Coherence
Rarity	বিরলতা	Curio, exotic
Grandualness	ক্রমিকতা	Fastness
Persistency	অধ্যবসায়	Obdurateness

সুতরাং Frequency শব্দের বিপরীত শব্দ হলো Rarity.

45. The term MICROSCOPIC is same as –

- A. Excessive B. Woe
C. Minute D. Irrelevant

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

মূল শব্দ	অর্থ	Synonyms
Microscopic	ক্ষুদ্র	Minute, atomic
Excessive	অত্যধিক	Exorbitant, lavish
Woe	দুঃখ	Affliction
Irrelevant	অপ্রাসঙ্গিক	Extraneous

46. Which of the following word is equivalent to EQUIVOCAL?

- A. Obstacle B. Indolent
C. Illusory D. Ambiguous

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

মূল শব্দ	অর্থ	Synonyms
Equivocal	দ্ব্যর্থক	Ambiguous
Obstacle	বাধা	cramp
Indolent	অলস	slothful
Illusory	অলীক	delusive

47. Pick the right passive form of the sentence 'We must endure what we cannot cure form the following.

- A. What we cure must be endured
B. What cannot be cured must be endured
C. What cannot cured must endured
D. What could be cure must be endured

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Complex sentence এর voice পরিবর্তনে principal ও sub-ordinate উভয় প্রকার clause এরই পরিবর্তন করতে হয়। What we can not cure এর passive form হচ্ছে what cannot be cured এবং we must endure এর passive form হচ্ছে must be endured. সুতরাং সঠিক passive form হচ্ছে- What cannot be cured must be endured.

48. Chose the indirect speech of – Hasan said, 'Let me have some rice'

- A. Hasan said that he wanted some rice
B. Hasan wished that he might have some rice
C. Hasan prayed that he might have some rice
D. Hasan suggested to have some rice

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

Let দ্বারা imperative sentence শুরু হলে এবং তা দ্বারা প্রস্তাব বোঝালে say এর পরিবর্তে propose বা suggest হয়, comma উঠে that বসে, let উঠে subject এর পর should বসে বাক্যটি assertive হয়ে যায়।

Direct : He said to me, 'Let us go home together.'

Indirect : He proposed to me that we should go home together.

Let দ্বারা প্রস্তাব না বোঝালে let এর পরিবর্তে might বা might be allowed to বসে।

Direct : Hasan said, 'Let me have some rice'

Indirect : Hasan wished that he might have some rice

49. Which one of the following spelling is correct?

- A. Fascinating B. Fasinating
C. Facinating D. Facsinating

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): সঠিক বানানযুক্ত শব্দ হলো Fascinating যার অর্থ আকর্ষক। আরো কিছু সঠিক বানানযুক্ত শব্দ হলো-

Neighborhood	Inhabitants	Sanction
Peculiar	Parallelism	Fraternity

50. Identify the word with correct spelling form the following options.

- A. Counterfet B. Counterfit
C. Counterfiet D. Counterfeit

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): সঠিক বানানযুক্ত শব্দটি হলো Counterfeit যার অর্থ জাল। আরো কিছু সঠিক বানানযুক্ত শব্দ হলো-

Bilateral	Coalition	Tariff
Possession	Hierarchy	Recognize

General Math

51. A square room has 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 the one side of the carpet?

অনুবাদ : একটি বর্গাকার রুমের মধ্যে একটি বর্গাকার কার্পেট প্রতিস্থাপন করা হলো। এতে ৯ বর্গ মিটার অনাবৃত থাকলো। সম্পূর্ণ রুমটির আয়তন ২৫ বর্গ মিটার। তাহলে কার্পেটের এক দিকের দৈর্ঘ্য কত?

- A. 2 meter B. 4 meter
C. 6 meter D. 8 meter

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

Here, area of carpet = 25-9= 16 sq. meter

Length of one side of the carpet = $\sqrt{16}$
= 4 meter

52. 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?

অনুবাদ : একজন ব্যক্তির বয়স তার মাতার বয়সের পাঁচ অংশের দুই অংশের সমান। ৮ বছর পরে, তার বয়স মাতার বয়সের অর্ধেক হবে। তাহলে মাতার বর্তমান বয়স কত?

- A. 30 B. 35
C. 40 D. 50

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Let, mother's age = 5x

∴ person's age = 2x

ATQ, (5x+8)= 2(2x+8)

Or, 5x + 8 = 4x + 16

∴ x = 8

∴ Mother's present age = 5 × 8 = 40

53. If x/y = 1/3, then the value of (x² + y²)/(x² - y²) is -

অনুবাদ : x/y = 1/3 হলে (x² + y²)/(x² - y²) এর মান কত?

- A. -10/9 B. 5/4
C. -5/4 D. -5/3

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Here, x = 1 and y = 3

$\frac{x^2 + y^2}{x^2 - y^2} = \frac{1 + 9}{1 - 9} = \frac{10}{-8} = -\frac{5}{4}$

54. If a : b = 4 : 7 and b : c = 5 : 6 then a : b : c = ?

অনুবাদ : a : b = 4 : 7 এবং b : c = 5 : 6 হলে a : b : c এর মান কত?

- A. 8:15:12 B. 20:35:42
C. 20:35:24 D. None

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Here,

a : b = 4 : 7 = (4×5) : (7×5) = 20 : 35

b : c = 5 : 6 = (5×7) : (6×7) = 35 : 42

∴ a : b : c = 20 : 35 : 42

55. 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 before custom duty and sales tax?

অনুবাদ : একজন যাত্রী তার সঙ্গে থাকা ব্যাগের জন্য ৫০% কাস্টমস ডিউটি প্রদান করলো। উক্ত আইটেম এবং কাস্টম ডিউটির উপর সে আরো ২০% বিক্রয় কর প্রদান করলো। কাস্টমস ডিউটি এবং বিক্রয় কর হিসেবে মোট ৩৫০ টাকা প্রদান করলো। তাহলে কাস্টম ডিউটি এবং বিক্রয় করের পূর্বে ব্যাগের মূল্য কত?

- A. Tk. 400 B. Tk. 450
C. Tk. 500 D. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

Let, value of the baggage item $100x$
Custom duty = $100x \times 50\% = 50x$
Sales tax = $(100x + 50x) \times 20\% = 30x$
Sales tax & Custom duty = $50x + 30x = 80x$
ATQ,
 $80x = 350$
 $\Rightarrow x = \frac{350}{80}$

$$\Rightarrow 100x = \frac{350 \times 100}{80} = 437.5$$

নোট : এই ম্যাথটি অন্য নিয়মে সমাধান করে বাজারের কোনো কোনো বইতে উত্তর ৫০০ টাকাও দেখানো হয়েছে। কিন্তু ম্যাথটি মূলত যে ওয়েবসাইট থেকে কপি করা হয়েছে সেখানে উত্তর হিসেবে ৪৩৭.৫ দেখানো হয়েছে। আপনাদের সুবিধার জন্য সে ওয়েবসাইটের লিঙ্ক দেয়া হলো : <https://www.numerade.com/>

56. $(10)^2$ is how many times of $(0.01)^3$?

অনুবাদ : $(১০)^২$ এর মান $(০.০১)^৩$ থেকে কত গুণ বড়?
A. 10^5 B. 10^6 C. 10^7 D. 10^8

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

$$\frac{10^2}{0.01^3} = \frac{10^2}{0.01 \times 0.01 \times 0.01}$$

$$= \frac{10^2 \times 100 \times 100 \times 100}{1 \times 1 \times 1}$$

$$= 10^2 \times 10^2 \times 10^2 \times 10^2 = 10^{2+2+2+2} = 10^8$$

57. An amount of money is invested in a savings account for two years. It increases by Tk. 52.50 in two years, after annual compounding at the rate of 10% per year. What is the amount invested initially?

অনুবাদ : একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ অর্থ একটি সঞ্চয়ী হিসেবে দুই বছরের জন্য বিনিয়োগ করা হলো। ১০% চক্রবৃদ্ধি সুদে এটি দুই বছরে ৫২.৫০ টাকা দ্বারা বৃদ্ধি পেল। তাহলে প্রাথমিক বিনিয়োগের পরিমাণ কত ছিল?

- A. Tk. 400 B. Tk. 300
C. Tk. 250 D. Tk. 200

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

$$\text{Compound interest} = \{p(1+r)^n\} - p$$

$$= \{100(1 + \frac{10}{100})^2\} - 100 \text{ [ধরি, আসল (p) 100 টাকা]}$$

$$= \{100 \times (\frac{11}{10})^2\} - 100 = 121 - 100 = 21 \text{ tk}$$

If interest is 21 then principal 100 tk

” ” ” 1 ” ” ” $\frac{100}{21}$ ”

” ” ” 52.5 ” ” ” $\frac{100 \times 52.5}{21}$ ”

$$= 250 \text{ tk}$$

58. 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 trees on the 2 km road?

অনুবাদ : ২ কি.মি. রাস্তায়, সমান দূরত্ব রেখে রাস্তার একপাশে ২০১টি বৃক্ষ রোপণ করা হয়। ২ কি.মি. রাস্তার মতোই সমান দূরত্ব রেখে ৫০ কিমি. দূরত্ব বিশিষ্ট রাস্তায় বৃক্ষ রোপণ করতে কতটি বৃক্ষ প্রয়োজন হবে?

- A. 501 B. 5001 C. 5000 D. 1000

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

$$2 \text{ km} = 2 \times 1000 \text{ meter} = 2000 \text{ meter}$$

$$50 \text{ km} = 50 \times 1000 = 50000 \text{ meter}$$

$$\text{Distance between two trees} = \frac{2000}{200} = 10 \text{ meter}$$

$$\text{Trees in 50 km} = \frac{50000}{10} + 1$$

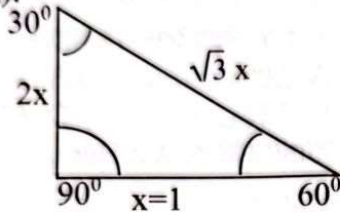
$$= 5000 + 1 = 5001$$

59. The angles of a triangle are in the proportion of 1:2:3 and the length of the smallest side is 1 cm. What is the length of the longest side of the triangle?

অনুবাদ : একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত হলো ১ : ২ : ৩ এবং সবচেয়ে ছোট বাহুর দৈর্ঘ্য হলো ১ সে.মি। তাহলে ত্রিভুজের সবচেয়ে বড় বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

- A. 2 cm B. 3 cm
C. 4 cm D. 5 cm

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):



Angles = 1 : 2 : 3

So angle = 30° : 60° : 90°

Angle = x : √3 x : 2x

Length of longest side = 2×1=2 cm

60. Mr. X had Tk. 1000 in his savings account. Every month in the first week he needs money, so he withdraws Tk. 500, but by the end of the month, he deposits TK. 750. After how many months, the original amount will grow three times?

অনুবাদ : মি. X এর সঞ্চয় হিসেবে ১০০০ টাকা আছে। প্রতি মাসের প্রথম সপ্তাহে তার টাকার প্রয়োজন হয়, তাই সে ৫০০ টাকা উত্তোলন করে কিন্তু মাসের শেষে সে আবার ৭৫০ টাকা জমা করে। কত মাস পরে, আসল টাকা বৃদ্ধি পেয়ে তিন গুণ হবে?

- A. 6 months B. 7 months
C. 8 months D. 9 months

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

Initial money X had= Tk. 1000

Three times of initial money= 1000×3
= Tk. 3000

Money to be deposited = 3000-1000
= Tk. 2000

Each months his savings = 750-500
= Tk. 250

Required months = $\frac{2000}{250} = 8$ months

61. Two small circular parks of diameter 16 meter and 12 meter are to be replaced by a bigger circular park. What would be the radius of this new park, if the new park has to occupy the same space as the two small parks?

অনুবাদ : দুটি ছোট বৃত্তাকার পার্কের ব্যাস যথাক্রমে ১৬ মিটার এবং ১২ মিটার এবং এগুলো একটি বড় বৃত্ত দ্বারা প্রতিস্থাপিত হবে। যদি বড় বৃত্তটি ছোট বৃত্ত দুটির সম্পূর্ণ জায়গা দখল করে, তবে তার ব্যাসার্ধের পরিমাণ কত হবে?

- A. 20 meter B. 15 meter
C. 10 meter D. 100 meter

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

Here, $r_1 = \frac{16}{2} = 8$ m and $r_2 = \frac{12}{2} = 6$ m

Let the radius of the new park be R meter

Then, $\pi R^2 = \pi \times r_1^2 + \pi r_2^2$

$\Rightarrow \pi R^2 = \pi \times 8^2 + \pi \times 6^2$

$\Rightarrow \pi R^2 = 100\pi$

$\Rightarrow R^2 = 100$

$\Rightarrow R = 10$

62. 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 of equal weightage whereas the final examination is weighted twice as much as monthly examination. What is his average mark in physics?

অনুবাদ : একজন ছাত্র পদার্থ বিজ্ঞানে তিন মাসে যথাক্রমে ৬০, ৭৫ এবং ৮৫ মার্কস অর্জন করে এবং ফাইনাল পরীক্ষায় ৯৫ মার্কস অর্জন করে। তিন মাসিক পরীক্ষার তার সমান যেখানে ফাইনাল পরীক্ষার তার মাসিক পরীক্ষার ভারের দ্বিগুণ। তার পদার্থ বিজ্ঞানে গড় মার্কস কত?

- A. 82 B. 85
C. 79 D. 78.75

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Required mean

$$= \frac{60 + 75 + 85 + 95 \times 2}{5} = \frac{410}{5} = 82$$

63. At a stationary shop, it costs Tk. 185 for 4 gel-pens, 8 ball-point pens and 1 marker pen and Tk. 315 for 7 gel-pens, 15 ball-point pen and 1 marker pen. What would be the cost of 1 gel-pen, 1 ball-point pen and 1 marker pen?

অনুবাদ : একটি স্টেশনারী দোকানে ৪টি জেল কলম, ৮টি বল পয়েন্ট কলম এবং ১টি মার্কার কলমের দাম ১৮৫ টাকা এবং ৭টি জেল কলম, ১৫টি বল পয়েন্ট কলম এবং ১টি মার্কার কলমের দাম ৩১৫ টাকা। তাহলে ১টি জেল কলম, ১টি বল পয়েন্ট কলম এবং ১টি মার্কার কলমের দাম কত টাকা?

- A. Tk. 45 B. Tk. 55
C. Tk. 60 D. TK. 70

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Here,

$$4g + 8B + 1m = 185 \dots\dots\dots(i)$$

$$7g + 15b + 1m = 315 \dots\dots\dots(ii)$$

$$\text{From (ii) - (i), } 3g + 7b = 130$$

$$\therefore 6g + 14b = 260 \dots\dots\dots(iii)$$

$$\text{From, (ii) - (iii),}$$

$$1g + 1b + 1m = 315 - 260 = 55$$

64. The average of 10 numbers is 40.2. Later is was found that two numbers have been wrongly added. The first one is 18 greater than the actual number and the second number added is 13 instead of 33. Find the correct average –

অনুবাদ : দশটি সংখ্যার গড় মান ৪০.২। পরবর্তীতে এটি উদ্ভাবিত হয় যে দুটি সংখ্যা ভুল যোগ করা হয়েছে। প্রথম সংখ্যাটি প্রকৃত সংখ্যা থেকে ১৮ বেশি এবং দ্বিতীয় সংখ্যাটির ক্ষেত্রে ৩৩ এর পরিবর্তে ১৩ যোগ করা হয়। তাহলে সঠিক গড় মান কত হবে?

- A. 40.2 B. 40.4
C. 40.6 D. 40.8

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Correct sum = $(40.2 \times 10 - 18 + 33 - 13) = 404$

$$\therefore \text{Correct average} = \frac{404}{10} = 40.4$$

65. In a certain population group, 57% of the people have characteristics, X and 63% have characteristics Y. If every person in the group has at least one of the two characteristics, then what percent of the people have both X and Y?

অনুবাদ : একটি নির্দিষ্ট জনসংখ্যা গ্রুপের ক্ষেত্রে ৫৭% লোকের বৈশিষ্ট্য X এবং ৬৩% লোকের বৈশিষ্ট্য Y আছে। গ্রুপের প্রতিটি সদস্যেরই যদি সর্বনিম্ন যেকোন একটি বৈশিষ্ট্য থাকে, তাহলে কত শতাংশ লোকের X এবং Y উভয় বৈশিষ্ট্যই আছে?

- A. 20% B. 18%
C. 12% D. 6%

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Here, $100 = 57 - x + 63$
 $\therefore x = 120 - 100 = 20$

\therefore People both have Characteristics X and Y = 20%

66. M is older than N but younger than O. If m, n and o are the ages of M, N and O respectively, then which of the following is true?

অনুবাদ : M N থেকে বড় কিন্তু O থেকে ছোট। m, n এবং o যদি যথাক্রমে M, N এবং O এর বয়স হয়, তাহলে নিচের কোন বিবৃতিটি সঠিক হবে?

- A. $m < n < o$ B. $n < m < o$
C. $o < n < m$ D. $o < m < n$

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Here, $n < m < o$

67. What is the smallest number of apples that can be distributed equally (without cutting any apple) among 6, 10, 14 and 18 boys?

অনুবাদ : কোনো আপেলকে কর্তন করা ব্যতীত ৬, ১০, ১৪ এবং ১৮ সংখ্যক বালকের মধ্যে সর্বনিম্ন কত সংখ্যক আপেল সমান ভাগে বন্টন করা সম্ভব?

- A. 1260 B. 315
C. 360 D. 630

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

$$\text{LCM of 6, 10, 14 and 18} = 630$$

68. 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.

অনুবাদ : একজন ব্যবসায়ীর ১০০০ কেজি চিনি আছে, যার একটি অংশ সে ৮% মুনাফায় এবং বাকী অংশ ১৮% মুনাফায় বিক্রয় করে। মোটের উপর সে ১৪% মুনাফা করে। তাহলে সে ১৮ মুনাফায় কি পরিমাণ চিনি বিক্রয় করেছিল?

- A. 400kg B. 560kg
C. 600kg D. 640kg

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Let, at 8% profit he sold x kg and at 18% profit he sold (1000-x) kg
ATQ, $108x + 118(1000 - x) = 114 \times 100$
Or, $10x = 4000$

$$\therefore x = 400 \text{ kg}$$

$$\therefore 18\% \text{ profit sold} = 1000 - 400 = 600 \text{ kg}$$

69. If the numerator of a fraction is increased by 2 and the denominator by 1 it becomes 1. Again, if the numerator decreased by 4 and the denominator by 2 it becomes 1/2 . Find the fraction.

অনুবাদ :

- A. 4/5 B. 5/6
C. 6/7 D. 7/8

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): Let, the fraction = $\frac{x}{y}$

$$\text{ATQ, } \frac{x+2}{y+1} = 1$$

$$\Rightarrow x - y = -1 \dots\dots\dots(i)$$

$$\text{and } \frac{x-4}{y-2} = \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow 2x - 8 = y - 2$$

$$\Rightarrow 2x - y = 6 \dots\dots\dots(ii)$$

From (ii) - (i)

$$2x - y - x + y = 6 + 1 \quad \therefore x = 7$$

Putting $x=7$ in (i) we get,

$$7 - y = -1 \quad \therefore y = 8$$

$$\text{Required fraction} = \frac{x}{y} = \frac{7}{8}$$

70. The difference between the length and breadth of a rectangle is 23 meter. If its perimeter is 206 meter, then, its area is -

অনুবাদ : একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের পার্থক্য ২৩ মিটার। এর পরিধি যদি ২০৬ মিটার হয়, তাহলে এর ক্ষেত্রফল কত?

- A. 1520 sq meter B. 2420 sq meter
C. 2480 sq meter D. 2520 sq meter

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): Let, length = x and breadth = x - 23

$$\text{ATQ, } 2(x + x - 23) = 206$$

$$\therefore x = 63 \therefore \text{breadth} = 63 - 23 = 40$$

$$\therefore \text{Area} = 63 \times 40 = 2520$$

General Knowledge

71. Which country is cooperating to implement "Bangladesh Delta Plan, 2100"?

- A. Belgium B. Netherlands
C. Denmark D. USA

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): জলবায়ু পরিবর্তন ও প্রাকৃতিক দুর্যোগজনিত ঝুঁকির কারণে কাঙ্ক্ষিত উন্নয়নের দীর্ঘমেয়াদি চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় সরকার ৪ সেপ্টেম্বর, ২০১৮ জাতীয় অর্থনৈতিক পরিষদের (NEC) সভায় 'বাংলাদেশ ব-দ্বীপ পরিকল্পনা - ২১০০' নামে একটি মহাপরিকল্পনা প্রণয়নের অনুমোদন দিয়েছে। ডেল্টা প্লান বাস্তবায়নের মাধ্যমে বাংলাদেশের প্রাকৃতিক সমস্যা অনেকাংশে কাটিয়ে উঠতে পারবে। এই পরিকল্পনার মেয়াদ হবে প্রায় ১০০ বছর এবং এ পরিকল্পনা বাস্তবায়নে বাংলাদেশ সরকারকে সহায়তা দিবে নেদারল্যান্ড। প্রথম পদক্ষেপে (২০২০-২০৩০) ব্যয় ধরা হয়েছে ২,৯৭,৮২৭ কোটি টাকা। দ্বিতীয় পদক্ষেপের মেয়াদ ২০৩১ থেকে ২০৫০ এবং তৃতীয় পদক্ষেপের মেয়াদ ২০৫১ থেকে ২১০০ সাল। একই ধরনের দুর্যোগের ঝুঁকিতে থাকা জেলাগুলোকে অভিনু গ্রুপ বা হটস্পটে আনা হয়েছে। দেশের মোট ৬টি হটস্পট হলো-

উপকূলীয় অঞ্চল	বরেন্দ্র ও খরাপ্রবণ অঞ্চল	হাওর ও আকস্মিক বন্যাপ্রবণ অঞ্চল
পার্বত্য চট্টগ্রাম অঞ্চল	নদী ও মোহনা অঞ্চল	নগর অঞ্চল ও ক্রসকাটিং অঞ্চল

72. Which of the following is the first published Novel of Kazi Nazrul Islam?

- A. Mukti B. Agnibeena
C. Badhon Hara D. Jinge Ful

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

কাজী নজরুল ইসলাম
কাজী নজরুল ইসলামের লিখিত ৩টি উপন্যাস হলো- বাঁধনহারা, মৃত্যুকুখা ও কুহেলিকা। এই উপন্যাসগুলোর মধ্যে বাঁধনহারা উপন্যাস প্রথম প্রকাশিত হয়। এটি বাংলা সাহিত্যের প্রথম পত্রোপন্যাস। পত্রসংখ্যা ১৮।
প্রথম প্রবন্ধ- তুর্কমহিলা ঘোমটা খোলা এবং প্রথম প্রবন্ধগ্রন্থ- যুগবাণী।
প্রথম প্রকাশিত কবিতা- মুক্তি (১৩২৬ বঙ্গাব্দে প্রকাশিত হয়)।
প্রথম প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থ- অগ্নিবীণা (১৯২২ সাল)।
প্রথম প্রকাশিত নাটক- ঝিলিমিলি।
প্রথম প্রকাশিত গল্পগ্রন্থ- ব্যথার দান (১৯২২ সালে প্রকাশিত)।

73. 'Thalassemia' is a hereditary disease affecting –

- A. Lungs B. Blood
C. Heart D. Kidney

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): থ্যালাসেমিয়া একটি জিনগত রোগ যা পিতামাতার মাধ্যমে আসে এবং লোহিত রক্ত কোষের উপর প্রভাব বিস্তার করে। শরীরের এই অবস্থায় অস্বাভাবিকভাবে হিমোগ্লোবিন উৎপন্ন হবার ফলে লোহিত রক্ত কোষগুলি অতিরিক্ত ক্ষতিগ্রস্ত হয় যার ফলে অবশেষে রক্তশূন্যতা বা অ্যানিমিয়া হয়। রক্তে হিমোগ্লোবিনের কাজ হলো ফুসফুস হতে কলা কোষে অক্সিজেন পরিবহন করা এবং রক্তে কার্বন ডাই-অক্সাইড পরিবহন করা।

74. For millions of years, which of the following has not changed much due to evolution?

- A. Whale B. Shark
C. Hippopotamus D. Dinosaur

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): বিবর্তন (Evolution) হল এমন একটি জীববৈজ্ঞানিক ধারণা যা প্রজন্ম থেকে প্রজন্মান্তরে জীবের গাঠনিক ও চারিত্রিক বৈশিষ্ট্যের ক্রমপরিবর্তনকে বুঝায়। লক্ষ লক্ষ বছর ধরে বিবর্তনের কারণে পৃথিবী থেকে অনেক প্রাণী বিলুপ্ত হয়ে গেছে; কিছু প্রাণী অদ্যাবধি টিকে আছে আবার কিছু প্রাণীর জিনগত পরিবর্তন ঘটেছে। প্রাগৈতিহাসিক যুগ থেকে সামান্য পরিবর্তন নিয়ে পৃথিবীতে অদ্যাবধি টিকে থাকা প্রাণী হলো হাঙ্গর। অন্যদিকে, ডাইনোসর প্রাগৈতিহাসিক যুগে থাকলেও বর্তমানে পৃথিবী থেকে পুরোপুরি বিলুপ্ত হয়ে গেছে।

75. The Sveriges Riksbank Prize in Economic Sciences has been introduced in memory of –

- A. Paul Samuelson B. Alfred Nobel
C. Alfred Marshall D. JM Keynes

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): আলফ্রেড নোবেলের উইল মোতাবেক ১৯০১ সালে প্রবর্তিত হয় নোবেল পুরস্কার। ১৯০১ সাল হতে পাঁচটি বিষয়ে নোবেল পুরস্কার দেয়া হত। যথা- ১. পদার্থবিজ্ঞান, ২. রসায়ন, ৩. সাহিত্য, ৪. চিকিৎসা বিজ্ঞান, ৫. শান্তি। অর্থনীতির জন্য আলফ্রেড নোবেল তাঁর উইলে কোন অর্থ অনুমোদন করে যাননি। পরবর্তীতে 'সেডরিংস রিভলুশ্যাক' (সুইডেনের কেন্দ্রীয় ব্যাংক) এ অর্থায়নে ১৯৬৯ সাল থেকে আলফ্রেড নোবেলের স্মরণে অর্থনীতিতেও এ পুরস্কার প্রবর্তন করা হয়। ২০২২ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার পান- বেন এস বার্নানকে, ডগলাস ডব্লিউ ডায়মন্ড, ফিলিপ এইচ ডিভিগি।

76. "All parties state language movement committee" was formed on –

- A. 18 February, 1952
B. 20 February, 1952
C. 2 February, 1952
D. 31 January, 1952

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): ১৯৪৭ সালের ১ সেপ্টেম্বর অধ্যাপক আবুল কাসেমের নেতৃত্বে 'তমুদ্দিন মজলিস' গড়ে ওঠে ১৯৪৮ সালের জানুয়ারি মাসে 'রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ' গঠিত হয়। ১৯৪৮ সালের ফেব্রুয়ারি মাসে পাকিস্তান গণপরিষদ অধিবেশনে ইংরেজির পাশাপাশি উর্দু ভাষায় অধিবেশনের কার্যক্রম শুরু হলে পূর্ব বাংলার গণপরিষদ সদস্য ধীরেন্দ্রনাথ দত্ত এর প্রতিবাদ জানান। ১৯৫০ সালে পাকিস্তানের প্রধানমন্ত্রী লিয়াকত আলী ঘোষণা করেন 'উর্দুই পাকিস্তানের জাতীয় ভাষা হবে।' ১৯৫২ সালের ৩ জানুয়ারি 'সর্বদলীয় রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ' গঠিত হয় এই পরিষদ ২১ ফেব্রুয়ারি, ১৯৫২ (৮ ফাল্গুন, ১৩৫৫ বঙ্গাব্দ) রোজ বৃহস্পতিবার 'রাষ্ট্রভাষা দিবস' পালনে সিদ্ধান্ত নেয়। ১৯৫২ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি ছাত্র-ছাত্রীরা ১৪৪ ধারা ভঙ্গ করে 'রাষ্ট্রভাষা বাংলা চাই' শ্লোগান দিতে দিতে বর্তমান ঢাকা মেডিকেল চত্বরে সমবেত হয় এবং পুলিশ এক পর্যায়ে গুলি বর্ষণ করলে আবদুস সালাম, আবুল বরকত, রফিক উদ্দিন, আবদুল জব্বার, ওহিউল্লাহ শহীদ হন। ১৯৫৪ সালে গণপরিষদ এবং ১৯৫৬ সালে জাতীয় পরিষদে উর্দুর পাশাপাশি পাকিস্তানের রাষ্ট্রভাষা হিসেবে বাংলা স্বীকৃত হয়।

77. Which of the following agreement is related to Intellectual Property?

- A. TRIPS B. AGN
C. AGTC D. AGR

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): TRIPS এর পূর্ণরূপ হলো Trade Related Aspects of Intellectual Property Rights. এটি হলো World Trade Organization (WTO) এর সদস্যদের মধ্যে মেধাস্বত্ব বিষয়ক একটি চুক্তি। এটি ১৯৯৪ সালে স্বাক্ষরিত হয় এবং WTO এর প্রতিটি সদস্যের এ চুক্তির শর্ত মেনে চলা বাধ্যতামূলক।

78. 'Doble Fault' is associated with which of the following games?

- A. Lawn Tennis B. Football
C. Cricket D. Hockey

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): বিভিন্ন খেলার সাথে সম্পর্কিত কিছু গুরুত্বপূর্ণ শব্দ নিম্নরূপ-

Game	Terminology
Basketball	Free throw, Common foul, Underhead, Technical foul, Overhead
Baseball	Pinching, Homerun, Base runner, Perfect game, Throw, Strike, Put out
Badminton	Shuttlecock, Service court, Fore-hand, Back Hand, Smash, Hit, Drop,
Boxing	Knock out, Punch, Round, Footwork, Bleeder, Brawler, Buckle, Cross, Cutman, Dive, Haymaker, Plodder, Southpaw, Spar, Stablemate
Cricket	Pitch, Crease, Gloves, Spin, Ashes, Bowled, Stump out, Runout, Googley, No ball
Chess	Gambit, resign, stalemate, Grandmaster, international master
Tennis	Double fault, Service, Grand slam, Deuce, Game Point, Breakpoint, Smash, Shot, Break, Grass Court, Drop shot, Netplay, Baseline
Volleyball	Spikers, Booster, Deuce, Smash, Sidearm, Penetration

A double fault is whenever a server in tennis fails to get their first and second serve inside the service box. When this happens, the receiving player is automatically awarded the point.

79. COP-26 is related to –

- A. Global trad & commerce
B. Global climate change
C. Poverty alleviation
D. Coproductive of COVID vaccine

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): বৈশ্বিক উষ্ণতা বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রণে কার্বন নির্গমন কমানো এবং পরিবেশ রক্ষায় United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) এর উদ্যোগে ১৯৯৫ সাল থেকে প্রতিবছর জাতিসংঘ জলবায়ু সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়। এটি Conference of the Parties (COP) নামে পরিচিত। এটি হলো জলবায়ু সম্পর্কিত একটি সম্মেলন। ১৯৯৫ সালে জার্মানির বার্লিনে প্রথম COP - 1 সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়। কয়েকটি কপ সম্মেলনের তালিকা নিম্নরূপ-

	স্থান	সময়
COP 26	গ্লাসকো, স্কটল্যান্ড	২০২১
COP 27	শারম আল শেখ, মিশর	২০২২
COP 28	সংযুক্ত আরব আমিরাত	২০২৩

80. The historic 7th March Speech of Bangabandhu was given at the Ramna Race Course which is now –

- A. Bahdur Shah Park B. Suhrawardy Udyan
C. Chandrima Udyan D. Hatirjheel Park

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ১৯৭১ সালের ৭ মার্চ বিকাল ৩:২০ ঘটিকায় বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান রেসকোর্স ময়দানে (বর্তমান সোহরাওয়ার্দী উদ্যানে) উপস্থিত হন। সেদিন প্রায় ১৯ মিনিট বঙ্গবন্ধু ভাষণ দেন। এ ভাষণের বিষয়বস্তু ছিল ৪টি। যথা- ১. চলমান সামরিক আইন প্রত্যাহার, ২. সৈন্যদের ব্যারাকে ফিরিয়ে নেয়া, ৩. গণহত্যার তদন্ত করা, ৪. নির্বাচিত প্রতিনিধিদের কাছে ক্ষমতা হস্তান্তর।

81. Who was the first governor of Bangladesh Bank?

- A. ANM Hamidullah
B. Md. Nurul Islam
C. Khorshed Alam
D. Shegufta Bakht Chowdhury

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): বাংলাদেশ ব্যাংকের প্রধান নির্বাহীকে বলা হয় গভর্নর। বাংলাদেশ ব্যাংকের গভর্নরের মেয়াদ চার বছর এবং অবসরের সর্বোচ্চ বয়সসীমা ৬৭ বছর। বাংলাদেশ ব্যাংকের প্রথম গভর্নর ছিলেন এ. এন. এম. হামিদুল্লাহ। তিনি ১৮ জানুয়ারি ১৯৭২ থেকে ১৮ নভেম্বর, ১৯৭৪ সাল পর্যন্ত দায়িত্ব পালন করেন।

বাংলাদেশ ব্যাংকের গভর্নরদের তালিকা নিম্নরূপ-

১. এ.এন.এম. হামিদুজ্জাহ	৫. মোঃ খোরশেদ আলম	৯. ড. সালেহউদ্দিন আহমেদ
২. এ. এ. মাজিরুদ্দিন আহমেদ	৬. মোঃ লুৎফর রহমান সরকার	১০. ড. আতিউর রহমান
৩. এম. নুরুল ইসলাম	৭. ড. মোহাম্মদ ফরাসউদ্দিন	১১. ফজলে কবির
৪. সেতুফতা বখত চৌধুরী	৮. ড. ফখরুদ্দীন আহমেদ	১২. আব্দুর রউফ তালুকদার

82. Which of the following ecosystem covers the largest area of the earth's surface?

- A. Desert Ecosystem
B. Grassland Ecosystem
C. Mountain Ecosystem
D. Marine Ecosystem

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): ভূ-পৃষ্ঠের সবচেয়ে বেশি এলাকা জুড়ে রয়েছে জলভাগ। ভূ-পৃষ্ঠের ৭০.৮% এলাকা জুড়ে রয়েছে জলভাগ এবং ২৯.২% এলাকা জুড়ে রয়েছে স্থলভাগ। জলভাগের বেশির ভাগ এলাকা জুড়ে রয়েছে মহাসাগর। পৃথিবীতে পাঁচটি মহাসাগর রয়েছে। আয়তনের ক্রমানুসারে (বড় থেকে ছোট) মহাসাগরগুলো নিম্নরূপ- ১. প্রশান্ত মহাসাগর, ২. আটলান্টিক মহাসাগর, ৩. ভারত মহাসাগর, ৪. দক্ষিণ মহাসাগর, ৫. উত্তর মহাসাগর।

83. Which of the following is not the official language of the United Nations Organization?

- A. Arabic
B. Chinese
C. Portuguese
D. Spanish

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): ইসলামি সহযোগিতা সংস্থা ও জাতিসংঘের দাপ্তরিক ভাষার সংখ্যা-

প্রতিষ্ঠান	দাপ্তরিক ভাষা
ইসলামি সহযোগিতা সংস্থা (OIC)	৩টি। যথা: ১. আরবি, ২. ইংরেজি, ৩. ফরাসি।
জাতিসংঘ (UN)	৬টি। যথা: ১. ইংরেজি, ২. ফরাসি, ৩. চীনা, ৪. রুশ, ৫. স্প্যানিশ, ৬. আরবি।

84. Which countries are separated by Mac Mohan Line?

- A. India and Pakistan
B. China and Tibet
C. India and China
D. India nad Bangladesh

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): পৃথিবীর কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ সীমারেখা নিম্নরূপ-

সীমারেখা	অবস্থান
ম্যাকমোহন লাইন	ভারত-চীন
গ্রীন লাইন	আরব-ইসরাইল
লাইন অব কন্ট্রোল	ভারত-পাকিস্তান
লাইন অব একচুয়াল কন্ট্রোল	চীন-ভারত
ম্যাজিনো / সিগফ্রিড লাইন	জার্মানি-ফ্রান্স
সনোরা লাইন	যুক্তরাষ্ট্র-মেক্সিকো
ডুরান্ড লাইন	আফগানিস্তান-পাকিস্তান
ব্লু লাইন	লেবানন-ইসরাইল
ম্যানারহেইম লাইন	রাশিয়া-ফিনল্যান্ড
ওডেরনিস/হিডারবার্গ লাইন	জার্মানি-পোল্যান্ড

85. Milk is poor source of –

- A. Vitamins
B. Protein
C. Iron
D. Calcium

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): দুধকে মোটামুটিভাবে একটি সম্পূর্ণ বা আদর্শ খাদ্য বলা হয়। প্রতি ১০০ গ্রাম দুধে ৫.২৬ গ্রাম শর্করা, ৩.২৫ গ্রাম চর্বি, ৩.২২ গ্রাম আমিষ, প্রচুর পরিমাণে ভিটামিন (এ, বি_১, বি_২, বি_{১২}, ডি), খনিজ লবণ এবং ৮৮.৩২ গ্রাম পানি থাকে। দুধের শর্করাকে বলা হয় ল্যাকটোজ। দুধের আমিষের নাম কেসিন। কেসিনের জন্য দুধের রং সাদা হয়। তবে, খনিজ হিসেবে দুধে আয়রনের উপস্থিতি খুব কম।

সাম্প্রতিক প্রশ্নসমূহ (আপডেট তথ্যসহ)

86. When will Bangladesh exit from the LDC category?

- A. 2024
B. 2025
C. 2026
D. 2027

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): এলডিসি থেকে কোন দেশ বের হবে, সে বিষয়ে সুপারিশ করে সিডিপি (CDP: Committee for Development Policy)। এজন্য প্রতি তিন বছর পর পর এলডিসিগুলোর ত্রিবার্ষিক মূল্যায়ন করা হয়। সিডিপির সুপারিশ প্রথমে জাতিসংঘের ইকোসক (ECOSOC : The Economic and Social Council) যায়। তিন বছর পর তা জাতিসংঘের সাধারণ অধিবেশনে অনুমোদনের জন্য ওঠে। বাংলাদেশ ২০১৮ সালে সর্বপ্রথম সিডিপির সকল শর্ত পূরণ করে। বাংলাদেশ ২০২৬ সালে চূড়ান্তভাবে এলডিসি থেকে বের হবে।

87. Elizabeth II was the Queen of the United Kingdom and other Commonwealth realms from the year–

- A. 1952 B. 1962
C. 1955 D. 1945

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

রানী দ্বিতীয় এলিজাবেথ	
জন্মগ্রহণ	২১ এপ্রিল, ১৯২৬ (মেফেয়ার, লন্ডন)
মৃত্যুবরণ	৮ সেপ্টেম্বর, ২০২২ (ব্যালমোরাল প্রাসাদ, স্কটল্যান্ড)
সমাহিত করা হয়	উইন্ডসর প্রাসাদের সেইন্ট জর্জেস চ্যাপেলের কাছে রাজকীয় সমাধিকক্ষে।
পুরো নাম	আলেকজান্দ্রা মেরি উইন্ডসর
উপাধি	ব্রিটিশ এলিজাবেথ অব ইয়র্ক
ডাকনাম	লিলিবেট
সিংহাসনে আসীন	৬ ফেব্রুয়ারি, ১৯৫২। রানীর মুকুট পরেন- ২ জুন, ১৯৫৩ সালে (২৭ বছর বয়সে)।
প্রধানমন্ত্রীত্ব	তাঁর অধীনে ১৫ জন প্রধানমন্ত্রী দায়িত্ব পালন করেন।

ব্রিটেনের বর্তমান রাজা

বর্তমান রাজা :	উপাধি:	প্রিন্স	সিংহাসনে আসীন :
রাজা তৃতীয় চার্লস।	অব ওয়েলস।	৮	সেপ্টেম্বর, ২০২২।

88. What is the literacy rate of Bangladesh as per the first Digital Population and Housing Census, 2022?

- A. 74.66% B. 73.65%
C. 75.66% D. 66.74%

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

ষষ্ঠ জনগণনা ও গৃহ গণনা - ২০২২	
সময়কাল	১৫ জুন-২১ জুন, ২০২২
জনসংখ্যা	১৬,৫১,৫৮,৬১৬ জন
নারী ও পুরুষ অনুপাত	১০০ : ৯৮
জনসংখ্যার ঘনত্ব	১১১৯ জন
জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার	১.২২%
স্বাক্ষরতার হার	৭৪.৬৬%
স্কুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর সংখ্যা	মোট জনসংখ্যার ১% (বৃহত্তম : চাকমা)

এটি ডিজিটাল পদ্ধতিতে গণনা করা হয় এবং সহযোগিতা করেছে মার্কিন মহাকাশ সংস্থা নাসা।

89. Who is the person of the year of Time magazine in 2021?

- A. Biz Stone B. Mark Zuckerberg
C. Bill Gates D. Elon Musk

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): Time ম্যাগাজিনে Person of the Year 2021 হিসেবে ঘোষণা করা হয় Elon Musk এর নাম। Time Magazine-এ ইলন মাস্ক প্রসঙ্গে বলা হয়েছে, SpaceX এবং Tesla-র CEO Elon Musk এমন একজন ব্যক্তি যিনি এই গ্রহ রক্ষা করার জন্য সর্বদা উৎসাহ দেন। পাশাপাশি Tesla-র আবিষ্কারে তাঁর ভূমিকা এবং Electric গাড়ি আবিষ্কার নিয়ে তাঁর ভূমিকা তুলে ধরা হয়েছে। উল্লেখ্য, Time ম্যাগাজিনে Person of the Year 2022 হিসেবে ঘোষণা করা হয় Volodymyr Zelensky এর নাম।

90. Which country lost to Bangladesh in the SAFF Women's Football Final 2022?

- A. India B. Sri Lanka
C. Nepal D. Maldives

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

সার্ক নারী চ্যাম্পিয়নশীপ : ২০২২	
অনুষ্ঠিত হয়	৬ সেপ্টেম্বর, ২০২২- ১৯ সেপ্টেম্বর, ২০২২
স্বাগতিক দেশ	নেপাল
চ্যাম্পিয়ন	বাংলাদেশ (নেপালকে ৩-১ গোলে হারিয়ে)
অংশগ্রহণকারী দল	৭টি (নেপাল, ভুটান, ভারত, পাকিস্তান, বাংলাদেশ, মালদ্বীপ, শ্রীলঙ্কা)
প্লেয়ার অব দ্যা টুর্নামেন্ট	সাবিনা খাতুন (বাংলাদেশ)

Basic Computer Skill

91. Phishing Attack is related to –

- A. False Website B. False E-mail
C. Piratted Software D. Faulty Network

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ফিশিং বলতে প্রতারণার মাধ্যমে কারো কাছ থেকে ব্যক্তিগত তথ্য যেমন- ব্যবহারকারীর নাম ও পাসওয়ার্ড, ক্রেডিট কার্ডের তথ্য ইত্যাদি সংগ্রহ করাকে বুঝায়। ই-মেইল ও ইন্সট্যান্ট ম্যাসেজের মাধ্যমে সাধারণত ফিশিং করা হয়। লগ ইন বা অ্যাকসেস তথ্য চুরি বিশেষত ই-কমার্স বা ই-ব্যাংকিং সাইটগুলো ফিশারদের লক্ষ্যবস্তু হয়ে থাকে।

92. Which one is Utility Software?

- A. MS Word B. Win-Zip
C. Firefox D. Facebook

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): উইন্ডোজ প্রোগ্রামের আওতায় সিস্টেম টুলস এর সাথে কিছু ইউটিলিটি প্রোগ্রাম সংযোজন হয়েছে। সিস্টেম সংক্রান্ত বিভিন্ন ত্রুটি শনাক্তকরণ এবং তা সংশোধন, ভাইরাস চেক করা, ডিস্ক পার্টিশন ইত্যাদি করার জন্য এসব ইউটিলিটি প্রোগ্রাম ব্যবহার করা হয়। কিছু গুরুত্বপূর্ণ ইউটিলিটি প্রোগ্রাম নিম্নরূপ-

Anti-virus	ScanDisk	Disk defragmenter
Compression	Win-Zip	Drive converter

WinZip is a trialware file archiver and compressor for Microsoft Windows, macOS, iOS and Android. It is developed by WinZip Computing, which is owned by Corel Corporation. The program can create archives in Zip file format, unpack some other archive file formats and it also has various tools for system integration.

93. Which one is considered as the brain of a computer?

- A. Memory B. Processor
C. Hard disk D. Internet

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): CPU (Central Processing Unit) কে মাইক্রো কম্পিউটারের মস্তিষ্ক বা ব্রেইন বলা হয়। CPU হলো কম্পিউটারের প্রধান অংশ, যা প্রসেসর বা মাইক্রোপ্রসেসর নামে পরিচিত। এটি কম্পিউটারের সমস্ত ফাংশনকে নিয়ন্ত্রণ করে। CPU কে তিনভাগে ভাগ করা হয়। যথা- Arithmetic Logic Unit, Control Unit, Register Memory. উল্লেখ্য, Transistor দিয়ে IC তৈরি হয় এবং IC দিয়ে Microprocessor তৈরি হয়। মাইক্রোপ্রসেসর হলো সিলিকনের তৈরি এক ধরনের ভিএলএসআই (VLSI : Very Large Scale Integration) চিপ। Processor হার্টস (hz) এককে পরিমাপ করা হয়।

94. Which of the following file name is valid?

- A. BB_AD_2022 B. BB_AD*2022
C. BB_AD?2022 D. BB_AD/2022

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): একটি ফাইল নেমে কখনো (\, /, :, *, >, <) চিহ্নগুলো (Character) ব্যবহৃত হয় না। এই চিহ্নগুলো ব্যবহার করলে ফাইলের নেম কখনোই পরিবর্তিত হবে না। সুতরাং অপশন A ই হলো সঠিক ফাইল নেম।

95. Which one is the High-Level Programming language?

- A. MS Power Point B. MS Windows 10
C. Python D. MYSQL

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): উচ্চ স্তরের ভাষায় মানুষের বোধগম্য শব্দ এবং বাক্য ব্যবহার করা হয়ে থাকে। কোনো একটি বিষয় আমরা ইংরেজি ভাষায় যেভাবে এবং যেসব বাক্য দিয়ে ব্যক্ত করি উচ্চস্তরের প্রোগ্রামিং এ ও প্রায় একইভাবে এবং একই ভাষা ব্যবহার করা হয়ে থাকে। তৃতীয় প্রজন্মের ভাষা হলো উচ্চ স্তরের ভাষা। কয়েকটি উচ্চ স্তরের ভাষা নিম্নরূপ-

Python	FORTAN	ALGOL
PL/1	Logo	APL
BASIC	Pascal	C
LISP	COBOL	Java
PROLOG	FORTH	C++

96. Which device is mainly related to provide security of a network?

- A. Router B. Firewall
C. Operating System D. Switch

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Firewall হলো এক ধরনের বিশেষ নিরাপত্তা ব্যবস্থা যা এক নেটওয়ার্ক থেকে আরেক নেটওয়ার্কে ডেটা প্রবাহ নিয়ন্ত্রণ করে। ডেটা প্রবাহের সময় এটি ডেটা পরীক্ষা করে দেখে যে এর ওই গন্তব্যে যাওয়ার অনুমতি আছে কিনা, থাকলে সেটিকে যেতে দেয়। রাউটার ব্যবহার করে নেটওয়ার্ক সম্প্রসারণ করা হয়। ছোট ছোট নেটওয়ার্কে রাউটারের মাধ্যমে সংযুক্ত করে বড় ধরনের নেটওয়ার্ক গড়ে তোলা হয়। সুইচ স্টার টপোলজিতে হাব কেন্দ্রীয় কানেকটিভিটি ডিভাইস হিসেবে ব্যবহৃত হয়। সুইজ প্রেরিত সিগন্যাল গ্রহণ করার পর টার্গেট কম্পিউটারে পাঠায়।

97. Which one is the Strongest Password?

- A. Amin 1234
B. \$4Rr#345we#Jan21\$
C. \$Aminur_Rahman\$
D. #Abdulla#BB#Dhaka#

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): যে পাসওয়ার্ড গুলোতে যত বেশি ভাষার সংমিশ্রণ করা হয়, সেই পাসওয়ার্ড তত বেশি শক্তিশালী হয়। উপর্যুক্ত অপশনগুলোর মধ্যে অপশন B তে সবচেয়ে বেশি ভাষার সংমিশ্রণ ঘটেছে বলে এটিই সবচেয়ে শক্তিশালী পাসওয়ার্ড।

98. Which communication media is necessary to access online banking from a plane or ship?

- A. WiFi B. Optical Fiber
C. Satellite D. Radio Link

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): WiFi (Wireless Fidelity) হলো তারবিহীন এক ধরনের প্রযুক্তি, যা রেডিও ওয়েব ব্যবহার করে একটি নির্দিষ্ট সীমার মধ্যে ইন্টারনেট সেবা প্রদান করে। স্যাটেলাইট হলো কৃত্রিম উপগ্রহ, যেটা প্রকৃতির নয়, মানবসৃষ্ট। এই উপগ্রহ পৃথিবীকে ২৪ ঘণ্টা পর পর অতিক্রম করে। স্যাটেলাইট এমন একটি কৃত্রিম উপগ্রহ যোগাযোগ ব্যবস্থা, যা একটি ট্রান্সপন্ডারের মাধ্যমে রেডিও ও টেলিকমিউনিকেশন সিগন্যালকে পুনঃপ্রেরণ ও শক্তিশালী অর্থাৎ পৃথিবীর বিভিন্ন স্থানে অবস্থিত প্রেরক ও গ্রাহক স্টেশনের মধ্যে একটি কমিউনিকেশন চ্যানেল তৈরি করে। দূরবর্তী টেলিযোগাযোগ, ইন্টারনেট, টিভি চ্যানেল সম্প্রচার এ স্যাটেলাইট ব্যবহৃত হয়। অপটিক্যাল ফাইবার হল কাঁচ (সিলিকা) বা প্লাস্টিক দিয়ে তৈরি একটি স্বচ্ছ অথচ নমনীয় ফাইবার। এটি প্রধানত ইন্টারনেট এবং ডেটা ট্রান্সমিশনের কাজে ব্যবহৃত হয়। রেডিও লিংক যোগাযোগ ব্যবস্থা একটি দ্বিমুখী রেডিও যোগাযোগ ব্যবস্থা যার মাধ্যমে মাইক্রোওয়েভ ব্যবহার করে বিভিন্ন এলাকা ইন্টারনেট সংযোগের আওতায় আনা হয়।

99. One Tera Byte equal to how many bytes?

- A. 10^3 Bytes B. 10^6 Bytes
C. 10^9 Bytes D. 10^{12} Bytes

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): মেমরির ধারণক্ষমতা নিম্নরূপ-

1 বাইট (Byte)	8 বিট (Bit)	-	-
1 নিবল (Nibble) বা অর্ধ বাইট	4 বিট (Bit)	-	-
1 কিলোবাইট (KB)	1024 বাইট	2^{10} বাইট	10^3 বাইট
1 মেগাবাইট (MB)	1024 কিলোবাইট	2^{20} বাইট	10^6 বাইট
1 গিগাবাইট (GB)	1024 মেগাবাইট	2^{30} বাইট	10^9 বাইট
1 টেরাবাইট (TB)	1024 গিগাবাইট	2^{40} বাইট	10^{12} বাইট
1 পিটাবাইট (PB)	1024 টেরাবাইট	2^{50} বাইট	10^{15} বাইট
1 এক্সটাবাইট (EB)	1024 পিটাবাইট	2^{60} বাইট	10^{18} বাইট
1 জেট্রাবাইট (ZB)	1024 এক্সটাবাইট	2^{70} বাইট	10^{21} বাইট
1 ইয়োট্রাবাইট (YB)	1024 জেট্রাবাইট	2^{80} বাইট	10^{24} বাইট

100. Blue tooth technology uses –

- A. Infrared B. Microwave
C. Radio wave D. laser Light

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

ব্লুটুথ	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ব্লুটুথ হচ্ছে তারবিহীন পার্সোনাল এরিয়া নেটওয়ার্ক (PAN) প্রটোকল যা রেডিও ওয়েব ব্যবহার করে স্বল্প দূরত্বে ডেটা আদান-প্রদান করে। ✓ এর দূরত্ব সাধারণত ১ থেকে ১০০ মিটার হয়ে থাকে। ✓ ব্লুটুথ প্রযুক্তিতে কম ক্ষমতাসম্পন্ন বেতার তরঙ্গ (Radio Wave) ব্যবহার করা হয়। ✓ ১৯৮৫ সালে এরিকসন এই প্রযুক্তির আবিষ্কার করেন এবং দশম শতাব্দীর ডেনমার্কের রাজা হারাল্ড ব্লুটুথের নামানুসারে নামকরণ করেন। ✓ স্ট্যান্ডার্ড: IEEE 802.15
---------	--

Bangladesh Bank

Officer (General) : 2022

Exam Held on : 2.12.2022

বাংলা

01. চর্যাপদ তিব্বতি ভাষায় কে অনুবাদ করেন?
 A. মুনিদত্ত B. প্রবোধচন্দ্র বাগচী
 C. কীর্তিচন্দ্র D. হরপ্রসাদ শাস্ত্রী
- ব্যাখ্যা (উত্তর: C): চর্যাপদ বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের প্রাচীনতম নিদর্শন। এটি বাংলা ভাষার প্রথম কাব্য বা কবিতা সংকলন। ১৯০৭ সালে হরপ্রসাদ শাস্ত্রী নেপালের রাজ দরবারের গ্রন্থাগার হতে 'চর্য্যচর্য্যবিনিস্চয়' নামক পুঁথিটি আবিষ্কার করেন। ১৯১৬ সালে হরপ্রসাদ শাস্ত্রীর সম্পাদনায় 'বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষৎ' হতে 'হাজার বছরের পুরাণ বাংলা ভাষায় বৌদ্ধগান ও দোহা' নামে এটি প্রকাশিত হয়। 'চর্য্যাপদ' সহজিয়া বৌদ্ধ ধর্মাবলম্বীদের সাহিত্য। মুনিদত্ত চর্য্যাপদের পদগুলো টীকার মাধ্যমে ব্যাখ্যা করেছেন। ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহর মতে এতে পদ সংখ্যা ৫০টি (সুকুমার সেনের মতে ৫১টি)। চর্য্যাপদ তিব্বতি ভাষায় অনুবাদ করেন কীর্তিচন্দ্র। ড. প্রবোধচন্দ্র বাগচী কীর্তিচন্দ্রের তিব্বতি অনুবাদটি আবিষ্কার করেন এবং তাঁর উদ্যোগে ১৯৩৮ সালে চর্য্যাপদের তিব্বতি ভাষার অনুবাদ প্রকাশিত হয়।
02. কোন কবির মৃত্যুর মাধ্যমে বাংলা সাহিত্যে মধ্যযুগের সমাপ্তি ঘটে?
 A. ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর B. মুকুন্দরাম চক্রবর্তী
 C. নারায়ণ সেন D. মানিক দত্ত
- ব্যাখ্যা (উত্তর: A): মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যের সর্বশেষ কবি ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর। তিনি ১৭১২ সালে প্রাচীন ভূরসুর পরগনার পেঁড়া অথবা আধুনিক হাওড়া জেলার পাতুয়া গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন এবং ১৭৬০ সালে মৃত্যুবরণ করেন। তিনি কৃষ্ণনগর রাজসভার কবি ছিলেন। তাকে বাংলা সাহিত্যের নাগরিক কবি বলা হয়। রাজা কৃষ্ণচন্দ্র তাকে 'রায়গুণাকর' উপাধি দেন। রাজা কৃষ্ণচন্দ্রের আদেশে তিনি 'অন্নদামঙ্গল' কাব্য রচনা করেন। 'অন্নদামঙ্গল' কাব্যের কয়েকটি উক্তি-

আমার সন্তান যেন থাকে দুধে-ভাতে।
মস্তের সাধন কিংবা শরীর পাতন।
বড়র পিরীতি বালির বাধ। ক্ষণেক হাতে দড়ি, ক্ষণেকে চাঁদ।
নগর পুড়িলে দেবালয় কি এড়ায়।

03. 'খনার বচন' কোন যুগে সমৃদ্ধি লাভ করে?
 A. প্রাচীন যুগ B. মধ্য যুগের শেষে
 C. প্রাচীন যুগের শেষে D. মধ্যযুগের শুরুতে
- ব্যাখ্যা (উত্তর: D): 'ডাক ও খনার বচন' কে বাংলা সাহিত্যের আদি নিদর্শন হিসাবে বিবেচনা করা হয়। তবে এর কোনো লিখিত নিদর্শন বর্তমানে নেই। ডাকের বচন - এ জ্যোতিষ ক্ষেত্রতত্ত্ব ও মানব চরিত্রের ব্যাখ্যা এবং খনার বচন -এ কৃষি ও আবহাওয়ার কথা প্রাধান্য পেয়েছে। বাংলা সাহিত্যের মধ্যযুগের সময়কাল ১২০০ থেকে ১৮০০ খ্রি। মধ্যযুগের শুরুতে এটি বেশি সমৃদ্ধি লাভ করে।
04. কোন ঔপন্যাসিকের চারটি উপন্যাস একত্রে সংকলিত হয়েছে 'শতবর্ষ' নামে?
 A. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় B. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
 C. রমেশচন্দ্র দত্ত D. তারাশঙ্কর
- ব্যাখ্যা (উত্তর: C): রমেশচন্দ্র দত্ত (১৮৪৮ - ১৯০৯) একজন বাঙালি ঔপন্যাসিক। তিনি বঙ্কিমচন্দ্রের অনুরোধে বাংলা উপন্যাস রচনায় অগ্রসর হন। রমেশচন্দ্রের চারটি ঐতিহাসিক উপন্যাস বঙ্গবিজেতা (১৮৭৪), মাধবীকঙ্কণ (১৮৭৭), জীবন-প্রভাত (১৮৭৮) এবং জীবন-সন্ধ্যা (১৮৭৯) যথাক্রমে আকবর, শাজাহান, আওরঙ্গজেব এবং জাহাঙ্গীরের সময়ের ঘটনা অবলম্বনে রচিত হয়েছিল। মুঘল সাম্রাজ্যের শতবর্ষের ইতিহাসের ঘটনা নিয়ে এই উপন্যাসগুলি রচিত হয়েছিল বলে এগুলি একসাথে শতবর্ষ (১৮৭৯) নামে সংকলিত হয়েছিল। সংসার (১৮৮৬) এবং সমাজ (১৮৯৩) রমেশচন্দ্রের দুটি সামাজিক উপন্যাস।
05. কোন বর্ণে (মাত্রার উপর ভিত্তি করে) ৬টি মাত্রাহীন বর্ণ হয়েছে?
 A. স্বরবর্ণ B. ব্যঞ্জনবর্ণ
 C. অর্ধমাত্রার বর্ণ D. কোনটিই নয়

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): মাত্রার উপর ভিত্তি করে বর্ণ তিন প্রকার। যথা-

বর্ণ	সংখ্যা	স্বরবর্ণ	ব্যঞ্জনবর্ণ
মাত্রাহীন বর্ণ	১০টি	৪টি	৬টি
অর্ধমাত্রার বর্ণ	৮টি	১টি	৭টি
পূর্ণমাত্রার বর্ণ	৩২টি	৬টি	২৬টি
মোট	৫০টি	১১টি	৩৯টি

06. বাংলাদেশের দক্ষিণ অঞ্চলের কথ্য রীতি / উপভাষার নাম কী?

- A. বাঙ্গালি B. পূর্বি
C. বরেন্দ্রি D. কামরূপি

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): অঞ্চলভিত্তিক মানুষের মুখের ভাষাকে আঞ্চলিক ভাষা বা উপভাষা বলে। কথ্য রীতির আঞ্চলিক ভেদ সহজেই বোঝা যায়। এই আঞ্চলিক ভেদ সাধারণত অঞ্চলের নামে পরিচিতি পায়। কয়েকটি কথ্য রীতির আঞ্চলিক ভাষা নিম্নরূপ-

অঞ্চলের নাম	ভাষার নাম
বাংলাদেশের মধ্য ও দক্ষিণ অঞ্চল	বাঙ্গালি
বাংলাদেশের পূর্ব অঞ্চল, ত্রিপুরা এবং আসামের বরাক অঞ্চল	পূর্বি
বাংলাদেশের উত্তর-পশ্চিম অঞ্চল	বরেন্দ্রি
বিহারের পূর্ব অঞ্চল, পশ্চিমবঙ্গের উত্তর অঞ্চল এবং বাংলাদেশের রংপুর অঞ্চল	কামরূপি
পশ্চিমবঙ্গ	রাঢ়ি
পশ্চিমবঙ্গের পশ্চিম অঞ্চল ও ঝাড়খণ্ডের পূর্ব অঞ্চল	ঝাড়খণ্ডি

07. 'অত:পর' শব্দের মূলশব্দ কোনটি?

- A. অনন্তর B. অতএব
C. অত্র D. কোনটিই নয়

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): 'অত:পর' শব্দের মূলশব্দ অনন্তর। অনন্তর শব্দটি ক্রিয়া বিশেষণ।

08. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?

- A. স্বাধীকার B. বিবাদমান
C. তরুচ্ছায়া D. ভূবন

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): সঠিক বানানযুক্ত শব্দটি হলো- তরুচ্ছায়া। আরো কিছু সঠিক বানানযুক্ত শব্দ-

সর্বোচ্চ	নীলোৎপল	পূর্ণেন্দু	মহোর্মি
রূপান্তর	ব্যাপাতুর	রত্নাকর	শ্বেচ্ছা

09. কোনটি শুদ্ধ বানান?

- A. পোষ্ট B. অন্তস্থ
C. বস্ত্রগত D. বামুন

ব্যাখ্যা (উত্তর: B/D): সঠিক বানানযুক্ত শব্দ হলো- বামুন ও অন্তস্থ। উল্লেখ্য, অন্তস্থ (শেষে অবস্থিত) এবং অন্তঃস্থ (মধ্যবর্তী) দুটো শব্দই সঠিক। আরো কিছু সঠিক বানানযুক্ত শব্দ-

পোস্ট	বস্ত্রত	গোধূলি	ন্যূনতম	ত্রিভুজ
মূর্ত্ত	প্রসূতি	জাগরুক	মরুদ্যান	উনিশ

10. বাংলা উপন্যাসের জনক বলা হয় কাকে?

- A. বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায় B. জীবনানন্দ দাশ
C. মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় D. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

বাংলা সাহিত্যের প্রথম -	
ঔপন্যাসিক	প্যারীচাঁদ মিত্র
মহিলা ঔপন্যাসিক	স্বর্ণকুমারী দেবী
সার্বিক ঔপন্যাসিক	বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

11. 'শনিবারের চিঠি' কি ধরনের সাহিত্য পত্রিকা?

- A. মন্তব্যধর্মী B. নীতিকথা
C. হাস্যরসাত্মক D. তথ্য সমৃদ্ধ

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): শনিবারের চিঠি স্যাটার্ডেই ধর্মী সাহিত্যিক পত্রিকা। প্রথম দিকে এটি সাপ্তাহিক পরে মাসিক পত্রিকা হিসেবে প্রকাশিত হয়। এর প্রধান উদ্দেশ্য ছিল হাস্য কৌতুকের মাধ্যমে সমসাময়িক সাহিত্য-চর্চাকে আক্রমণ করা। প্রথম প্রকাশ ১০ শ্রাবণ ১৩৩১ সন। যোগানন্দ দাস ছিলেন একাধারে উক্ত পত্রিকার প্রথম সম্পাদক, প্রকাশক ও মুদ্রাকর। সজনীকান্ত দাসও এ পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন। শনিবারের চিঠির প্রায় সব রচনা বেনামে প্রকাশিত হয়েছে। লেখকদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য ছিলেন অবনীন্দ্রনাথ ঠাকুর, রামানন্দ চট্টোপাধ্যায়, সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়, অশোক চট্টোপাধ্যায়, সুবিমল রায়, মোহিতলাল মজুমদার, সজনীকান্ত দাস, যোগানন্দ দাস, নীরদচন্দ্র চৌধুরী প্রমুখ।

12. বাংলা ভাষায় মৌলিক স্বরধ্বনির সংখ্যা কত?

- A. ৬টি B. ৭টি
C. ৮টি D. কোনটিই নয়

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): বাংলা ভাষায় মৌলিক স্বরধ্বনির সংখ্যা ৭টি। যথা- ই, এ, অ্যা, আ, অ, ও, উ। মৌলিক ব্যঞ্জনধ্বনি ৩০টি।

13. ভাষার ক্ষুদ্রতম একক কোনটি?

- A. বর্ণ B. শব্দ
C. অক্ষর D. ধ্বনি

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

ভাষার মূল উপকরণ -	বাক্য
ভাষার মূল উপাদান -	ধ্বনি
ভাষার বৃহত্তম একক -	বাক্য
শব্দের মূল উপাদান -	ধ্বনি
বাক্যের মৌলিক উপাদান -	শব্দ
বাক্যের মূল উপাদান/উপকরণ -	শব্দ
বাক্যের ক্ষুদ্রতম একক -	শব্দ
ভাষার ক্ষুদ্রতম একক -	ধ্বনি

14. নিচের কোন শব্দটি নিত্য সমাসের উদাহরণ?

- A. একটি মাত্র B. অনূকূল
C. আনাগোনা D. রামেশ্বর

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): যে সমাসে সমস্যমান পদগুলো নিত্য সমাসবদ্ধ থাকে, ব্যাসবাক্যের দরকার হয় না, তাকে নিত্য সমাস বলে। যেমন-

কালান্তর= অন্য কাল	জলমাত্র = কেবল জল
দর্শনমাত্র= কেবল দর্শন	দেশান্তর= অন্য দেশ
দিনান্তর = অন্য দিন	একটি মাত্র= কেবল একটি
লোকান্তর = অন্য লোক	গ্রামান্তর = অন্য গ্রাম
গৃহান্তর = অন্য গৃহ	বিরানব্বই = দুই এবং নব্বই

15. 'হেলায় সুযোগ হারিও না' বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- A. অপাদানে ৭মী B. করণে ৭মী
C. কর্মকারকে ৭মী D. অধিকরণে ৭মী

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): কর্তা যার দ্বারা ক্রিয়া সম্পাদন করে, তাকে করণ কারক বলে। ক্রিয়া সম্পাদনের যন্ত্র, উপকরণ বা সহায়কেই করণ কারক বলা হয়। 'হেলায় সুযোগ হারিও না' বাক্যে সুযোগ হারানো ক্রিয়ার মাধ্যম হলো 'হেলা বা অবহেলা'। এখানে 'হেলায়' করণ কারকে সপ্তমী বিভক্তি।

16. 'লোকসাহিত্য' সংগ্রহে অবদান রেখেছেন কে?

- A. কেশরচন্দ্র সেন B. রজনীকান্ত সেন
C. দীনেশচন্দ্র সেন D. হীরালাল সেন

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): 'লোকসাহিত্য' বলতে জনসাধারণের মুখে মুখে প্রচলিত গাঁথাকাহিনি, গান, ছড়া, প্রবাদ ইত্যাদিকে বুঝানো হয়। লোকগীতিগুলোকে তিন ভাগে ভাগ করা হয়েছে। যথা- নাথ গীতিকা, মৈমনসিংহ গীতিকা, পূর্ববঙ্গ গীতিকা। ১৮৭৮ সালে ভাষাবিজ্ঞানী স্যার জর্জ থ্রিয়ারসন রংপুর জেলা থেকে 'ময়নামতী গোপীচন্দ্রের পুঁথি' সংগ্রহ করেন। ড. দীনেশচন্দ্র সেন মৈমনসিংহ গীতিকা সংগ্রহ করেন। পূর্ববঙ্গ গীতিকার সংগ্রাহক হলেন- চন্দ্রকুমার দে, দীনেশচন্দ্র সেন, আশুতোষ চৌধুরী, জসীমউদ্দীন, নগেন্দ্রচন্দ্র দে, রজনীকান্ত ভদ্র, বিহারীলাল রায় প্রমুখ।

17. 'আগুন' এর সমার্থক শব্দ কোনটি?

- A. ভাতি B. অনল
C. অংশ D. জ্যোতি

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): আগুন শব্দের সমার্থক শব্দসমূহ হলো- অগ্নি, অনল, কুশানু, দহন, পাবক, পাবন, বহি, বীতিহোত্র, বৈশ্বানর, বিভাবসু, বায়ুসখা, শিখা, সর্বভুক, সর্বশুচি, হতাশন, হতাশ।

18. সাধু ও চলিত ভাষার পার্থক্য কোন পদে বেশি দেখা যায়?

- A. বিশেষ্য ও ক্রিয়া B. বিশেষণ ও ক্রিয়া
C. বিশেষ্য ও বিশেষণ D. ক্রিয়া ও সর্বনাম

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): সাধু রীতি তৎসম শব্দবহুল এবং চলিত রীতি তদ্ভব শব্দবহুল। সাধু রীতিতে সর্বনাম ও ক্রিয়াপদ বিশেষ গঠন পদ্ধতি মেনে চলে এবং ক্রিয়া, সর্বনাম ও অনুসর্গের পূর্ণরূপ ব্যবহৃত হয়। চলিত রীতিতে সর্বনাম ও ক্রিয়াপদ পরিবর্তিত ও সহজতর রূপ লাভ করে এবং ক্রিয়া, সর্বনাম ও অনুসর্গের সংক্ষিপ্ত রূপ ব্যবহৃত হয়। যেমন:

ভাষারীতি	সর্বনাম	বিশেষ্য	ক্রিয়া
সাধু	তাহারা	ভাত	খাইতেছিল
চলিত	তারা	ভাত	খাচ্ছিল

19. কোন শব্দ শুদ্ধ বানানে লেখা হয়েছে?

- A. ত্রিভুজ B. শূন্য
C. পূন্য D. ভূবন

ব্যাখ্যা (উত্তর: A & B): ত্রিভুজ ও শূন্য দুটি বানানই শুদ্ধ। আরো কিছু সঠিক বানানযুক্ত শব্দ-

পূণ্য	ভূবন	ক্ষীয়মাণ	প্রণিপাত	ষাণ্মাসিক
সংকীর্ণমনা	বিপণি	বেণী	কনিষ্ঠ	ভূষণ

20. কোন উপসর্গটি 'বাংলা' ও 'তৎসম' উভয় ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়?

- A. অ B. না
C. বে D. সু

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): বাংলা ভাষায় উপসর্গ তিন প্রকার। যথা: বাংলা (২১টি), তৎসম বা সংস্কৃত (২০টি) ও বিদেশি উপসর্গ। আ, সু, বি, নি- এ চারটি উপসর্গ বাংলা ও তৎসম উভয় উপসর্গেই রয়েছে।

21. নিচের কোনটি 'মহাপ্রাণ' ক্ষনি?

- A. ত B. ড
C. ঢ D. দ

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

অঘোষ ক্ষনি		ঘোষ ক্ষনি		
অল্পপ্রাণ	মহাপ্রাণ	অল্পপ্রাণ	মহাপ্রাণ	নাসিক্য
ক	খ	গ	ঘ	ঙ
চ	ছ	জ	ঝ	ঞ
ট	ঠ	ড	ঢ	ণ
ত	থ	দ	ধ	ন
প	ফ	ব	ভ	ম
শ, ষ, স			হ	

22. 'অভয়া' চরিত্রটি শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের কোন উপন্যাসে রয়েছে?

- A. পল্লী সমাজ B. শ্রীকান্ত
C. চন্দ্রনাথ D. পথের দাবী

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের আত্মচরিতমূলক উপন্যাস হলো শ্রীকান্ত। এটি ৪ খণ্ডে রচিত। এটি শরৎচন্দ্রের শ্রেষ্ঠ রচনা। রাজলক্ষ্মী, ইন্দ্রনাথ, অনন্যাদা দিদি ও অভয়া উপন্যাসটির প্রধান চরিত্র। ইন্দ্রনাথ বাংলা সাহিত্যে শ্রেষ্ঠ কিশোর চরিত্র।

23. 'তৎসম' শব্দের ব্যবহার কোন রীতিতে বেশি হয়?

- A. চলিত রীতি B. সাধু রীতি
C. মিশ্র রীতি D. আঞ্চলিক রীতি

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): সাধু রীতি তৎসম শব্দবহুল এবং চলিত রীতি তদ্ভব শব্দবহুল। সাধু রীতির ক্ষেত্রে ক্রিয়া, সর্বনাম ও অনুসর্গ এর পূর্ণরূপ ব্যবহৃত হয় এবং চলিত রীতির ক্ষেত্রে ক্রিয়া, সর্বনাম ও অনুসর্গ এর সংক্ষিপ্ত রূপ ব্যবহৃত হয়।

24. সমাস ভাষাকে কি বলে?

- A. সংক্ষেপ করে B. অর্থের রূপান্তর ঘটায়
C. অর্থপূর্ণ করে D. বিস্তৃত করে

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): সমাস শব্দের অর্থ সংক্ষেপণ, মিলন, একাধিক পদের একপদীকরণ। পরস্পর অন্বয়যুক্ত দুই বা ততোধিক পদকে এক পদে পরিণত করার নামই সমাস। সমাস ভাষাকে সংক্ষেপ করে। যেমন- দেশের সেবা-দেশসেবা।

25. 'একাদশে বৃহস্পতি' অর্থ কি?

- A. আশার কথা B. সৌভাগ্যের বিষয়
C. মজা পাওয়া D. আনন্দের বিষয়

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): কিছু গুরুত্বপূর্ণ বাগধারা নিম্নরূপ-

একাদশে বৃহস্পতি : সৌভাগ্যের বিষয়	গাঁ করা : উদ্যোগ নেয়া
কথার তুবড়ি : অনর্গল কথা	ঘটিরাম : অপদার্থ
খড় দজ্জাল : প্রচণ্ড অত্যাচারী	খণ্ড কপালে : দুর্ভাগ্য
ঘা খাওয়া : কষ্ট পাওয়া	গৌরীদান : বাল্যবিবাহ

English

26. Which of the following in the analogy of 'WORSHIP : SACRIFICE'?

- A. Prediction ; Augury
B. Weapon : Centurion
C. Massacre ; Invasion
D. Burial : Mortuary

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

Worship (পূজা) : Sacrifice (উৎসর্গ)
Prediction (ভবিষ্যৎবাণী) : Augury (পূর্বলক্ষণ)
Burial (সমাধিস্থকরণ) : Mortuary (মুর্দাঘর)
Weapon (অস্ত্র) : Centurion (শতানীক - অধিনায়ক)
Massacre (নৃশংস হত্যাকাণ্ড) : Invasion (আক্রমণ)

সম্পর্ক : Sacrifice হলো Worship এর নমনু।

Augury হলো Prediction এর নমনু।

27. Which of the following resemble MOCK : IMITATE?

- A. Condense : Summarize
B. Taunt : Challenges
C. Adapt : Duplicate D. Sataire : Charm

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

Mock (উপহাস করা) : Imitate (অনুকরণ)
Condense (ঘন করা) : Summarize (সংক্ষেপ করা)
Satire (বিদ্রূপ) : Charm (আকর্ষণ)
Taunt (বিদ্রূপ করা) : Challenge (ছমকি)
Adapt (খাপ খাওয়ানো) : Duplicate (অনুলিপি)

সম্পর্ক : Imitate এর মাধ্যমে কাউকে Mock করা হয়। Challenge এর মাধ্যমে কাউকে Taunt করা হয়।

28. What is the antonym of the word ABJURE?

- A. Commingle B. Arbitrate
C. Espouse D. Appease

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

মূল শব্দ	অর্থ	Synonyms
Abjure	পরিত্যাগ করা	eschew
Commingle	মিশ্রণ করা	blend, meld
Arbitrate	মধ্যস্থতা করা	mediate
Espouse	সমর্থন দান	Support
Appease	প্রশমিত করা	Pacify, calm,

সুতরাং Abjure শব্দের বিপরীত শব্দ হলো Espouse.

29. Which of the following is the opposite of the word INHIBIT?

- A. Encourage B. Curb
C. Debar D. Discourage

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

মূল শব্দ	অর্থ	Synonyms
Inhibit	দমন করা	Curb, Debar
Encourage	উৎসাহিত করা	Inspire
Discourage	নিরুৎসাহ করা	Dishearten

সুতরাং Inhibit শব্দের বিপরীত শব্দ হলো Encourage.

30. Select the term that contrasts INTRICATE–

- A. Foolish B. Simple
C. Straight forward D. Easy

ব্যাখ্যা (উত্তর: B/C/D):

মূল শব্দ	অর্থ	Synonyms
Intricate	জটিল	Complicated
Foolish	নির্বোধ	Unwise, silly, absurd
Simple	সহজ	Easy, Straight forward

31. Antonym of the word FLAGITIOUS is

- A. Frivolous B. Ignorant
C. Vapid D. Innocent

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

মূল শব্দ	অর্থ	Synonyms
Flagitious	কলুষিত	Heinous, infamous
Frivolous	তুচ্ছ	Potty, trival, dime
Ignorant	অজ্ঞ	Uneducated
Vapid	নীরস	Boring, stupid, dull
Innocent	নির্দোষ	Pure, honorable

সুতরাং Flagitious শব্দের বিপরীত শব্দ হলো Innocent.

32. The term ALACRITY is same as –

- A. Suspicion B. Enthusiasm
C. Unwillingly D. Hesitatingly

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

মূল শব্দ	অর্থ	Synonyms
Alacrity	কর্মচাপল্য	Enthusiasm
Suspicion	সংশয়	Skepticism
Unwillingly	অনিচ্ছাকৃতভাবে	Involuntarily
Hesitatingly	দ্বিধাপূর্ণভাবে	Questioningly

33. Complete the sentence with appropriate word – ‘The aspiring candidate’s performance is in the debate all but _____ any hope he may have had of winning the election.

- A. nullifies B. encourages
C. guarantees D. accentuates

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Nullifies অর্থ বাতিল করা, encourages অর্থ উৎসাহ দেওয়া, guarantees অর্থ নিশ্চয়তা দেওয়া, accentuates অর্থ উচ্চারণ করা। অর্থ অনুসারে অপশন A ই খাপ খায়। অপশন A যোগে বাক্যটির অর্থ- উচ্চাকাঙ্ক্ষী প্রার্থীর পারফরম্যান্স বিতর্কের মধ্যে রয়েছে বিধায় নির্বাচনে জয়ী হওয়ার যে আশা ছিল তা বাতিল হয়ে যেতে পারে।

34. Pick appropriate word and complete the sentence ‘philosophical problems arise when people ask question that, though very _____ have certain characteristics in common’.

- A. relevant B. elementary
C. controversial D. diverse

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): Relevant অর্থ প্রাসঙ্গিক, elementary অর্থ প্রাথমিক, controversial অর্থ বিতর্কিত, diverse অর্থ বৈচিত্রময়। অর্থ অনুসারে অপশন D ই খাপ খায়। অপশন D যোগে বাক্যটির অর্থ- দার্শনিক সমস্যা দেখা দেয় যখন লোকেরা এমন প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করে যেগুলি যদিও খুব বৈচিত্রময়, তবে কিছু বৈশিষ্ট্যের মিল রয়েছে।

35. Fill up the gap of the sentence ‘I am accustomed _____ plain living’ choosing right preposition.

- A. to B. of
C. in D. by

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Accustomed এর সাথে appropriate preposition হিসেবে to বসে। Accustomed to অর্থ অভ্যস্ত। বাক্যটির অর্থ- আমি সাদামাটা জীবন যাপনে অভ্যস্ত।

36. Fill up the gap of the sentence ‘We must not approve _____ such a conduct’ selecting appropriate preposition.

- A. for B. to
C. of D. with

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Approve এর সাথে appropriate preposition হিসেবে of বসে। Approve of অর্থ অনুমোদন করা। বাক্যটির অর্থ- আমরা এ ধরনের আচরণ অবশ্যই অনুমোদন করবো না।

37. Choose the correct replacement of the underlined portion of the sentence “If I would have known about the traffic jam at the bridge, I would have taken the alternative route”.

- A. If I would have know about
B. If I could of known about
C. If I was aware of
D. Had I known about

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

মূল লক্ষণ	If clause টি যদি past perfect হয়, তাহলে পরবর্তী clause টি past perfect conditional হবে। তবে if এর পরিবর্তে had দিয়েও বাক্যটি শুরু করা যেতে পারে।
গঠন	If+S+past perfect (had+V ₃), S+(would/could/might)+have+verb in past participle+obj.
উদাহরণ	Had I known about the traffic jam at the bridge, I would have taken the alternative route

38. Which of the following sentences is correct?

- A. He agreed at my proposal
B. He agreed for my proposal
C. He agreed to my proposal
D. He agreed with my proposal

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

Agree with	ব্যক্তির সাথে সম্মত হওয়া	I agreed with him.
Agree on	নির্দিষ্ট পয়েন্টে সম্মত হওয়া	I agreed on the point.
Agree to	কোনো প্রস্তাবে রাজি হওয়া	He agreed to my proposal.

39. Identify the correct sentence from the following–

- A. The mobile set almost same like mine
B. The mobile set is almost same like me
C. The mobile set is almost same like myself
D. The mobile set is almost the same as mine

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

Noun থেকে noun (N- -N) অর্থাৎ পাশাপাশি দুটি noun এর মাঝে নিচের শব্দগুলো ব্যবহৃত হয়।	i. পরপর দুটি Noun (N+N) এর পর নিচের শব্দগুলো ব্যবহৃত হয়। ii. Plural noun এর পর নিচের শব্দগুলো ব্যবহৃত হয়।
The same as	The same
Similar to	Similar
Like	Alike
Different from	Different
Example: The mobile set is almost the same as mine	Example: i. <u>My shirt</u> and <u>your shirt</u> are alike. ii. <u>My shirts</u> are similiar.

40. Which underlined part of the following sentence has an error?

The most difficult job is to band and then lifting the weight.

A B C D

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Parallelism এর structure অনুযায়ী and এর পূর্বে যে form হবে and এর পরেও সেই একই ধরনের form হবে। এখানে and এর পূর্বে to band (to+v₁) থাকায় তার সাথে সামঞ্জস্য রেখে and এর পরে to lift (to+v₁) হবে। সুতরাং অপশন C তে ভুল আছে।

41. Select the appropriate word for expressing the sentence ‘One who cannot be corrected’–

- A. Incurable B. Hardened
C. Incorrigible D. Invulnerable

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

Incurable (অনারোগ্য) : Not able to be cured
Harden (শক্ত করা) : To make hard
Incorrigible (সংশোধনের অসমর্থ) : One who cannot be corrected
Invulnerable (অভেদ্য) : Impossible to damage

42. 'Decision that cannot be taken back.' – the sentence can be expressed by which of the following word?

- A. Irrevocable B. Rigid
C. Order D. Brief

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): যে সিদ্ধান্ত পরিবর্তন করা যায় না তাকে বলে Irrevocable (অনড়), Rigid অর্থ অনমনীয়, Order অর্থ অনুক্রম, Brief অর্থ সংক্ষিপ্ত।

43. Which of the following spelling is correct?

- A. Adulteration B. Abdulation
C. Adutration D. Addulteration

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): সঠিক বানানযুক্ত শব্দ হলো Adulteration যার অর্থ ভেজাল। আরো কিছু সঠিক বানানযুক্ত শব্দ নিম্নরূপ

Council	Secretary	Brutal
Voluntary	Billionaire	Lieutenant

44. Choose the correct spelling from the following–

- A. Rebelious B. Rebelieous
C. Rebellious D. Revellious

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): সঠিক বানানযুক্ত শব্দ হলো Rebellious যার অর্থ বিদ্রোহী। আরো কিছু সঠিক বানানযুক্ত শব্দ নিম্নরূপ

Inflammatory	Resolution	Propaganda
Palpable	Hyperbolic	Clandestine

45. What is passive form of the sentence 'We teach him a good lesson'?

- A. He is teaching a good lesson by us
B. He is being taught a good lesson by us
C. He is taught a good lesson by us
D. He is taught a good lesson by us

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): Double object থাকলে যেকোন object কে subject হিসেবে গ্রহণ করে active voice কে passive voice এ পরিবর্তন করা যায়। সাধারণত give, send, show, lend, pay, promise, refuse, tell, bring, buy, make ইত্যাদি verb গুলোর ক্ষেত্রে দুটি object ব্যবহৃত হয়।

Active	Subject+verb+indirect obj (ব্যক্তিবাচক)+direct obj (বস্তুবাচক)
Passive	Indirect obj +auxiliary verb+v ₃ + direct obj+by+subject
Active	We teach him a good lesson
Passive	He is taught a good lesson by us

46. Which of the following words is not a singular?

- A. every B. datum
C. agenda D. each

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): কিছু গুরুত্বপূর্ণ noun এর singular এবং plural form নিম্নরূপ-

Singular noun	Plural noun	Singular noun	Plural noun
Dice	Die	Agendum	Agenda
Radix	Radices	Forum	Fora/Forums
Locus	Loci	Hoof	Hoofs
Milieu	Milieux	Goose	Geese
Ovam	Ova	Datum	Data

47. The phrase 'Down-to-earth' means –

- A. Close to nature B. Soft hearted
C. Thrown to the ground D. Realistic

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): 'Down-to-earth' phrase এর অর্থ Realistic (বাস্তববাদী)। আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ phrase and idiom নিম্নরূপ-

Phrase and idiom	Meaning
Head in the clouds	A day dreamer
Out and out	Thoroughly
After one's own heart	To one's own liking
Bill of fare	A list of dishes
En route	On the way
Capital punishment	Death penalty

48. Which of the following is correct?

- A. Twenty miles is a long distance
B. Twenty miles are a long distance
C. Twenty mile is a long distance
D. Twenty mile are a long distance

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Time, distance, weight, length, money এদের এককের সমষ্টি দেখতে plural হলেও যখন উক্ত সমষ্টিকে একটি unit হিসেবে ধরা হয় তখন সেটি singular verb গ্রহণ করে। যেমন- Twenty miles is a long distance.

49. 'At arm's length' means –

- A. Length of arm B. At a distance
C. Insult D. Very near

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): The phrase “at arm’s length” means to keep at a distance, avoiding intimacy with disagreeable people. For example, “He stays at arm’s length from the board meetings involving disputes.” আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ phrase and idiom নিম্নরূপ-

Phrase and idiom	Meaning
Achilles heel	A weak point
By fits and starts	Irregularly
To end in smoke	To come to nothing
Call to mind	Remember
To along along with	To adjust

50. Choose the indirect speech of Rahim said, ‘I must post the letter.

- A. Rahim said he must post the letter.
 B. Rahim said that he must post the latter.
 C. Rahim said he has to post the letter
 D. Rahim said that he had to post a letter.

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): চিরকালীন বাধ্যবাধকতা বুঝালে indirect narration এ must সাধারণত অপরিবর্তিত থাকে। তবে, direct narration এ reporting verb টি past tense এ থাকলে indirect narration এ অবশ্য করণীয় অর্থে must সাধারণত had to তে রূপান্তরিত হয়। তবে প্রশ্নে had to না থাকলে must নিতে হয়। সুতরাং সঠিক indirect narration হলো- Rahim said that he had to post a letter.

Math

51. $2^{12} + 2^{12} + 2^{12} + 2^{12} = ?$

- A. 4^{12} B. 2^{14}
 C. 2^{19} D. 2^{49}

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

এখানে, $2^{12} + 2^{12} + 2^{12} + 2^{12} = 4 \times 2^{12}$
 $= 2^2 \times 2^{12} = 2^{12+2} = 2^{14}$

52. Which of the following is not equal to 0.0675?

- A. 67.5×10^{-3} B. 6.75×10^{-2}
 C. 6.75×10^{-1} D. 0.00675×10^2

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

অপশন, (A) $67.5 \times 10^{-3} = 0.0675$	অপশন, (B) $6.75 \times 10^{-2} = 0.0675$
অপশন (C) $0.675 \times 10^{-1} = 0.0675$	অপশন (D) $0.00675 \times 10^2 = 0.675$

53. If $(3x + 2y) = 8$ and $(2x - 2y) = 2$ then find the value of $(4 - 3x)$?

- A. 1.5 B. 3 C. -2 D. -2.5

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

দেয়া আছে,

$3x + 2y = 8$ (i)

$2x - 2y = 2$(ii)

(ii) নং হতে,

$x - y = 1$

বা, $x = y + 1$(iii)

(i) নং হতে

$3(y + 1) + 2y = 8$

বা, $5y = 5$

বা, $y = 1$

(iii) নং হতে,

$x = 2$

প্রদত্ত রাশি = $4 - 3x = 4 - 3 \times 2 = -2$

54. In a group of buffaloes and ducks, the number of legs in 24 more than twice the number of heads. What is the number of buffaloes?

অনুবাদ : একটি মহিষ ও হাঁসের গ্রুপে, পায়ে সংখ্যা হলো মাথার দ্বিগুণের চেয়ে ২৪ বেশি। তাহলে কতটি মহিষ আছে?

- A. 12 B. 10
 C. 8 D. 6

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

মনে করি, মহিষের সংখ্যা x এবং হাঁসের সংখ্যা y
 পায়ে সংখ্যা $4x + 2y$ এবং মাথার সংখ্যা $(x + y)$

শর্তমতে, $4x + 2y = 2(x + y) + 24$

$\Rightarrow 2x = 24$

$\Rightarrow x = 12$

সুতরাং মহিষ আছে 12 টি।

55. An employee may claim Tk. 7 for each kilometer when he travels by taxi and Tk. 6 for each kilometer when he drives his own car. If in one week he claimed Tk 900 for travelling 135 km, how many kilometers did he travel by taxi?

অনুবাদ : একজন কর্মচারী যখন ট্যাক্সিতে ভ্রমণ করে তখন প্রতি কিলোমিটারের জন্য সে ৭ টাকা দাবি করে এবং যখন নিজের গাড়ি চালনা করে তখন প্রতি কিলোমিটারের জন্য ৬ টাকা দাবি করে। যদি এক সপ্তাহে ১৩৫ কিলোমিটার ভ্রমণের জন্য সে ৯০০ টাকা দাবি করে, তাহলে ট্যাক্সিতে সে কত কিলোমিটার ভ্রমণ করছিল?

- A. 90 km B. 100km
 C. 110 km D. 120km

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): মনে করি, লোকটি ট্যাক্সি এবং নিজ গাড়ি দিয়ে যথাক্রমে x এবং y কিলোমিটার যায়।

দেওয়া আছে, $x + y = 135$

$$\Rightarrow x = 135 - y$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } 7x + 6y = 900$$

$$\Rightarrow 7(135 - y) + 6y = 900$$

$$\Rightarrow 945 - 7y + 6y = 900$$

$$\Rightarrow y = 945 - 900 = 45$$

$$\Rightarrow x = 135 - 45 = 90$$

56. A school has total of 90 students. There are 30 students taking Physics, 25 taking English and 13 taking both. Approximately what percentage of the students is taking either Physics or English.

অনুবাদ : একটি স্কুলে মোট ৯০ জন ছাত্র-ছাত্রী আছে। ৩০ জন পদার্থবিজ্ঞান, ২৫ জন ইংরেজি এবং ১৩ জন উভয় বিষয় নিয়েছে। তাহলে শতকরা প্রায় কত জন ছাত্র-ছাত্রী পদার্থ বিজ্ঞান বা ইংরেজির যে কোন একটি নিয়েছে?

- A. 32% B. 36%
C. 47% D. 51%

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

পদার্থ বিষয় নেয় = 30

ইংরেজি বিষয় নেয় = 25

$$\text{পদার্থ অথবা ইংরেজি বিষয় নেয়} = 30 + 25 - 13 \\ = 42$$

$$\text{শতকরা পরিমাণ} = \frac{42}{90} \times 100 = 47\%$$

57. The average temperature for the first 4 days of week is 40.20°C and that of the last 4 days is 41.3°C . If the average temperature for the whole week is 40.6°C , then the temperature on the fourth day is –

অনুবাদ : এক সপ্তাহের প্রথম চারদিনের গড় তাপমাত্রা ছিল 40.20 ডিগ্রি. সে. এবং শেষ চারদিনের গড় তাপমাত্রা ছিল 41.3 ডিগ্রি. সে.। যদি পুরো সপ্তাহের গড় তাপমাত্রা 40.6 ডিগ্রি.সে. হয়, তাহলে চতুর্থ দিনের তাপমাত্রা কত ছিল?

- A. 38.3°C B. 4.8°C
C. 41.3°C D. 41.8°C

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

$$\text{চতুর্থ দিনের তাপমাত্রা} = [(40.2 \times 4 + 41.3 \times 4) - (40.6 \times 7)]^\circ = 41.8^\circ\text{C}$$

58. There are two numbers where the sum of twice the first number and thrice the second number is 100. And the sum of thrice the first number and twice the second number is 120. Which is the largest number?

অনুবাদ : দুটি সংখ্যা আছে যেখানে প্রথম সংখ্যার দ্বিগুণ ও দ্বিতীয় সংখ্যার তিনগুণের সমষ্টি ১০০। প্রথম সংখ্যার তিনগুণ এবং দ্বিতীয় সংখ্যার দ্বিগুণের সমষ্টি ১২০। বড় সংখ্যাটি কত?

- A. 32 B. 12
C. 35 D. 14

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): মনেকরি, সংখ্যা দুটি, x এবং y শর্তমতে,

$$2x + 3y = 100 \dots\dots\dots(i)$$

$$3x + 2y = 120 \dots\dots\dots(ii)$$

এখন, (i) নং সমীকরণকে 3 দ্বারা এবং (ii) সমীকরণকে 2 দ্বারা গুণ করে বিয়োগ করে পাই,

$$6x + 9y = 300$$

$$6x + 4y = 240$$

$$\begin{array}{r} - \\ - \\ \hline 5y = 60 \end{array}$$

$$y = 12$$

(i) নং সমীকরণ থেকে পাই

$$2x + 3 \times 12 = 100$$

$$x = 32$$

সুতরাং সংখ্যা দুটি 12 এবং 32

59. A train travels 360 km at a uniform speed. If the speed had been 5 km /h more, it would have taken 1 hour less for the same journey. Find the speed of the train.

অনুবাদ : একটি ট্রেন ৩৬০ কিলোমিটার বেগে যাত্রা শুরু করলো। যদি ট্রেনটির গতিবেগ ঘণ্টায় ৫ কিলোমিটার বেশি হতো, তবে যাত্রায় ১ ঘণ্টা সময় কম লাগতো। ট্রেনের গতিবেগ কত?

- A. 30 km/h B. 40 km/h
C. 50 km/h D. 60 km/h

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

দেওয়া আছে, দূরত্ব = 360 km	শর্তমতে,
ধরি, গতিবেগ = x,	$\frac{360}{x} - \frac{360}{x+5} = 1$
সুতরাং সময়, $t = \frac{360}{x}$	$\Rightarrow 360x + 1800 - 360x = x(x+5)$
যদি গতিবেগ 5km/h বাড়ে	$\Rightarrow x^2 + 5x = 1800$
তাহলে গতিবেগ হবে (x + 5) km/h	$\Rightarrow x^2 + 5x - 1800 = 0$
কিন্তু দূরত্ব একই থাকায়,	$\Rightarrow x(x+5) - 40(x+5) = 0$
নতুন সময়, $t = \frac{360}{x+5}$	$\Rightarrow (x-40)(x+5) = 0$
	$\Rightarrow x = 40 \text{ km/h}$
	x এর মান ঋণাত্মক হতে পারে না।

60. The interest charged on a loan is 'P' per Tk. 1000 for the first quarter (3 months) and 'Q' per Tk. 1000 for each month after the first quarter. How much interest will be charged for the first year on TK. 10,000?

- A. 10(P + Q) B. 10(P + 9Q)
C. 4P + 9Q D. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

১ম ও মাসে মুনাফা = 10P
পরের নয় মাসে মুনাফা = 90Q
মোট মুনাফা = 10P+90Q= 10(P+9Q)

61. X sells an item to Y at a profit of 28% on his cost and Y sells the same item to Z at a loss of 25% on his cost. If Y thus sold the item to Z a Tk. 2 less than the item to X, then what is the cost of the item to X?

- A. Tk. 200 B. TK. 150
C. TK. 100 D. TK. 50

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

মনে করি, x এর ক্রয়মূল্য = 100x
সুতরাং, y এর ক্রয়মূল্য = $100x + 100x \times \frac{28}{100} = 128x$

এবং z এর ক্রয়মূল্য = $128x - 128x \times \frac{25}{100} = 96x$

শর্তমতে, $100x - 96x = 2$

$$x = 0.5$$

x এর ক্রয়মূল্য = $100x = 100 \times 0.5 = 50$

62. A salesman receives daily wage of Tk. 250 and earns a commission of 15% on all sales he makes. How much taka worth of sales does he need to make, in order to bring his total daily income of Tk. 1000?

অনুবাদ : একজন বিক্রয়কর্মী প্রতিদিন ২৫০ টাকা মজুরি পায় এবং সকল বিক্রয়ের উপর ১৫% কমিশন পায়। তার প্রতিদিনের মোট আয় ১০০০ হবার জন্য তাকে কত টাকা বিক্রয় করতে হবে?

- A. 6000 B. 5500
C. 5000 D. 4500

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): কমিশন বাবদ ইনকাম = $(1000 - 250) = 750$

এখন, $15\% = 750$

সুতরাং, $100\% = 5000$

63. A man's investment doubles in every 5 years. If the invested Tk. 5,000 in each of the years 2010, 2015, 2020 then what will be the amount received by him in 2025?

অনুবাদ : একজন ব্যক্তির বিনিয়োগ প্রতি পাঁচ বছরে দ্বিগুণ হয়। সে যদি ২০১০, ২০১৫, ২০২০ সালে ৫০০০ টাকা করে বিনিয়োগ করে তাহলে ২০২৫ সালে সে মোট কত টাকা পাবে?

- A. TK. 30,000 B. TK. 70,000
C. TK. 80,000 D. TK. 1,50,000

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

এখানে, প্রতি 5 বছরের পরিমাণ দ্বিগুণ হয়।

এবং তিনি প্রতি 5 বছরে 5000 টাকা বিনিয়োগ করেন।

2010 সালে বিনিয়োগ = 5000 টাকা

2015 সালে বিনিয়োগ = $(10000 + 5000) = 15000$ টাকা

2020 সালে বিনিয়োগ = $(30000 + 5000) = 35000$ টাকা

2025 সালে বিনিয়োগ = 70000 টাকা

64. In a family, the father took $\frac{1}{4}$ of the cake and had 3 times as much as each of the other members had. The total number of family member is –

- A. 3 B. 7
C. 10 D. 12

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

Father get the cake of $\frac{1}{4}$ part

Remaining = $1 - \frac{1}{4}$ part = $\frac{3}{4}$ part

Let, the number of family is x

Other member will get = $\frac{1}{4 \times 3}$ part = $\frac{1}{12}$ part

Now, $\frac{x}{12} = \frac{3}{4}$

x = 9

Total member = 9 + 1 = 10

65. In 10 years, A will be twice as old as B was 10 years ago. If A is now 9 years older than B, then the present age of B is –

অনুবাদ : ১০ বছর পরে, A এর বয়স হবে ১০ বছর পূর্বে B এর যে বয়স ছিল তার দ্বিগুণ। বর্তমানে A এর বয়স B এর বয়সের চেয়ে ৯ বছর বেশি, তাহলে B এর বর্তমান বয়স কত?

- A. 19 years B. 29 years
C. 39 years D. 49 years

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

Let, present age of B is = x years

Before 10 years age of B was = x - 10

Now, 2(x - 10) - 10 - x = 9

$\Rightarrow 2x - 20 - 10 - x = 9 \Rightarrow x = 39$

66. The mean of the data set of 1000 items is 5, from each item 3 is subtracted and each number is multiplied by 2. The new mean will be.

অনুবাদ : ১০০০ টি আইটেমের গড় ৫, যদি প্রতিটি আইটেম থেকে ৩ বিয়োগ করা হয় এবং প্রতিটি সংখ্যাকে ২ দ্বারা গুণ করা হয়, তবে নতুন গড় কত হবে?

- A. 4 B. 5
C. 6 D. 7

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

এখানে, 1000 ডাটা সেটের গড় = 5

\therefore 1000 ডাটা সেটের যোগফল = $1000 \times 5 = 5000$

\therefore প্রত্যেকটি থেকে 3 বিয়োগ করে এবং প্রত্যেকটিকে 2 দ্বারা গুণ করে নতুন ডাটা সেটের যোগফল

= $[5000 - (3 \times 1000)] \times 2 = 4000$

\therefore নতুন গড় = $\frac{4000}{1000} = 4$

67. A natural number when increased by 12, equals to 160 times reciprocal, The number is –

- A. 16 B. 8
C. 6 D. 18

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

মনে করি, স্বাভাবিক সংখ্যাটি = x

Reciprocal = $\frac{1}{x}$

প্রশ্নমতে,

$x + 12 = 160 \times \frac{1}{x}$

$\Rightarrow x^2 + 12x - 160 = 0$

$\Rightarrow x^2 + 20x - 8x - 160 = 0$

$\Rightarrow x(x + 20) - 8(x + 20) = 0$

$\Rightarrow (x + 20)(x - 8) = 0$

এখন, $x + 20 = 0$

$\Rightarrow x = -20$

x এর মান ঋণাত্মক হতে পারে না।

এবং $x - 8 = 0$

$\Rightarrow x = 8$

68. The measurement of a rectangle is 16 feet by 12 feet. What is the area of the smallest circle that can cover this rectangle entirely so that no part of the rectangle is outside the circle?

অনুবাদ : একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের পরিমাপ হলো ১৬ ফিট এবং ১২ ফিট। তাহলে সবেচেয়ে ছোট বৃত্তের ক্ষেত্রফল কত যেটার মধ্যে সম্পূর্ণ আয়তক্ষেত্রটি থাকবে এবং আয়তক্ষেত্রের কোন অংশ বৃত্তের বাইরে থাকবে না?

- A. 10π sq. ft B. 100π sq. ft
C. 192π sq. ft D. 128π sq. ft

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

বৃত্তের ব্যাস = $\sqrt{(16^2 + 12^2)} = 20$ ফুট

সূত্রাং বৃত্তের ব্যাসার্ধ = $20/2 = 10$ ফুট

সূত্রাং বৃত্তের ক্ষেত্রফল = $\pi \times 10^2 = 100\pi$ বর্গ ফুট

69. The perimeter of rectangle is 200 meters. The breadth is $\frac{3}{7}$ part of the length. What is the length?

অনুবাদ : একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা ২০০। প্রস্থ হলো দৈর্ঘ্যের $\frac{3}{7}$ অংশ। তাহলে দৈর্ঘ্য কত?

- A. 30m B. 50m
C. 70m D. 60m

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

ধরি, দৈর্ঘ্য $9x$ এবং প্রস্থ $3x$

আমরা জানি, আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা = 2 (দৈর্ঘ্য+প্রস্থ)

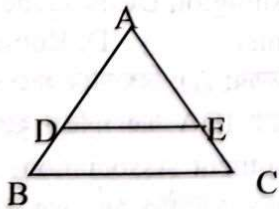
প্রশ্নমতে, $2(9x+3x) = 200$

বা, $10x = 100$

বা, $x = 10$

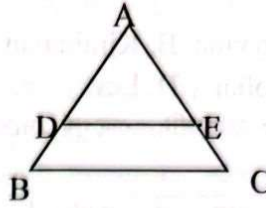
সূত্রাং দৈর্ঘ্য = $9x = 9 \times 10 = 90$ মিটার

70. In the Figure DE is parallel to BC. If the area of a triangle ADE is half that of trapezoid DEBC, what is the ratio of AE to AC.



- A. 1:2 B. $1:\sqrt{2}$
C. 1:3 D. $1:\sqrt{3}$

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):



Now, $\Delta ABC = 3\Delta ADE$

$\frac{ADE}{ABC} = \frac{1}{3} = \frac{AE^2}{AC^2}$

$AE : AC = 1 : \sqrt{3}$

General Knowledge

71. Which one is the second highest mountain on the earth?

- A. Makalu B. Himalayas
C. Annapurna D. K2

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

পর্বতশৃঙ্গ	অবস্থান	তথ্য কণিকা
মাউন্ট এভারেস্ট	নেপাল - তিব্বত	বিশ্বের সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গ। সমুদ্রপৃষ্ঠ হতে এর উচ্চতা ৮৮৪৮.৮৬ মিটার।
গডডাইন অস্টিন (K2)	পাকিস্তান-চীন	বিশ্বের দ্বিতীয় সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গ। উচ্চতা ৮৬১১ মিটার কারাকোরাম পর্বতশ্রেণির অন্তর্গত।
কাঞ্চনজঙ্ঘা	নেপাল-ভারত	বিশ্বের তৃতীয় সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গ। মাউন্ট এভারেস্ট আবিষ্কারের পূর্বে (১৮৪৭-১৮৫২) এটি সর্বোচ্চ শৃঙ্গ হিসেবে বিবেচিত হতো।
ফুজিয়ামা	জাপান	জাপানের সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গ।
বেনেনেভিস	যুক্তরাজ্য	যুক্তরাজ্যের সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গ।

72. 1 Kilogram is equal in –

- A. 2.21 ibs B. 2.32 ibs
C. 2.00 ibs D. 1.89 ibs

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): 1 Kilogram is equal in 2.21 ibs.

73. What is the name of the currency of Ukraine?

- A. Ukrainian hryvnia B. Kjrainaian Rubel
C. Ukrainian Dollar D. Lev

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ দেশের মুদ্রার নাম নিম্নরূপ-

দেশ	মুদ্রা	দেশ	মুদ্রা
আর্জেন্টিনা, চিলি	পেসো	ইরিত্রিয়া	নাকফা
হাইতি	গারন্দা	জাপান	ইয়েন
পারাগুয়ে	গুয়ারানি	চীন	ইউয়ান
ইউক্রেন	রিভনিয়া	তুরস্ক	লিরা
লাওস	লাওকিপ	পোল্যান্ড	জলটি

74. How many times has the SAARC Summit been held in Bangladesh?

- A. 5 B. 3
C. 2 D. 4

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): SAARC এর পূর্ণরূপ হলো South Asian Association for Regional Co-operation. বাংলাদেশ সার্ক ধারণার উদ্ভাবক। এটি ১৯৮৫ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। এখন পর্যন্ত সার্কের ১৮টি সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়েছে। যার মধ্যে ১ম (১৯৮৫), ৭ম (১৯৯৩) এবং ১৩তম (২০০৫) বাংলাদেশে অনুষ্ঠিত হয়। সার্কের সর্বশেষ সম্মেলন (১৮তম) অনুষ্ঠিত হয় ২০১৪ সালে নেপালের কাঠমন্ডুতে।

75. Which country / countries are separated by the Radcliffic Line?

- A. Bangladesh-India B. India-Pakistan
C. Bangladesh-Myanmar D. All of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): উপমহাদেশের বিভিন্ন দেশের ভৌগোলিক সীমারেখার নামসমূহ-

সীমারেখার নাম	অবস্থান
র্যাডক্লিফ লাইন	বাংলাদেশ-ভারত-পাকিস্তান-মিয়ানমার
ডুরান্ড লাইন	পাকিস্তান-আফগানিস্তান
ম্যাকমোহন লাইন	ভারত-চীন
লাইন অব কন্ট্রোল	ভারত-পাকিস্তান
লাইন অব এককুয়াল কন্ট্রোল	চীন-ভারত

76. Qatar is located in –

- A. Western Asia B. South Asia
C. East Asia D. Northern Asia

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): পশ্চিম এশিয়াভুক্ত দেশসমূহ হলো-

সৌদি আরব	ইরাক	লেবানন	সিরিয়া
স. আ. আমিরাত	কুয়েত	ইসরাইল	ইয়েমেন
তুরস্ক	কাতার	ওমান	আজারবাইজান
জর্ডান	বাহরাইন		

77. The first all-Indian Emperor of ancient India was –

- A. Bindusara B. Sarvarthasiddh
C. Candragupta Maurya D. Ashoka

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): চন্দ্রগুপ্ত মৌর্য (খ্রিষ্টপূর্ব ৩২৪-৩০০ অব্দ) মৌর্য সাম্রাজ্যের প্রতিষ্ঠাতা ছিলেন। তিনি ভারতের প্রথম সম্রাট। পাটালিপুত্র ছিল তাঁর রাজধানী। তিনি ছিলেন প্রথম সম্রাট যিনি বৃহত্তর ভারতের অধিকাংশকে এক শাসনে আনতে সক্ষম হয়েছিলেন। তিনি ৩২৪ খ্রিস্ট পূর্বাব্দ হতে ৩০০ খ্রিস্ট পূর্বাব্দে স্বেচ্ছায় অবসর নেওয়া পর্যন্ত রাজত্ব করেন ও তার পরে তার পুত্র বিন্দুসার সিংহাসনে আরোহণ করেন। তার প্রধান পরামর্শদাতা ও মন্ত্রী ছিলেন চাণক্য (ছদ্মনাম : কৌটিল্য)। চাণক্যের বিখ্যাত সংস্কৃত গ্রন্থ 'অর্থশাস্ত্র'।

78. Which of the following is / are Breton Woods Institution / Institutions?

- A. IMF B. World Bank
C. WTO D. Both (A) and (B)

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): ১৯৪৪ সালের ১-২২ জুলাই ব্রেটন উডস সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় যুক্তরাষ্ট্রের নিউ হ্যাম্পশায়ারে। এ সম্মেলনে IBRD (WB) ও IMF গঠনের ব্যাপারে সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়। IBRD (WB) ও IMF আনুষ্ঠানিকভাবে প্রতিষ্ঠিত হয় ২৭ ডিসেম্বর, ১৯৪৫। ব্রেটন উডস সম্মেলনের পরিপ্রেক্ষিতে ১৯৪৭ সালে গঠিত হয় GATT (General Agreement on Tariffs and Trade)। ১৯৯৫ সালের ১ জানুয়ারি GATT বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থায় (WTO) রূপান্তরিত হয়।

79. The headquarter of IDA is located in –

- A. Washington DC B. Geneva
C. Vienna D. Rome

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): বিশ্বব্যাংক গ্রুপের ৫টি অঙ্গসংগঠনের একটি হলো IDA যার পূর্ণরূপ হলো International Development Association. এটি ২৪ সেপ্টেম্বর, ১৯৬০ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদর দপ্তর যুক্তরাষ্ট্রের ওয়াশিংটন ডিসিতে অবস্থিত। এ অঙ্গকে Soft loan window বলা হয়। এ সংগঠনের বর্তমান সদস্য সংখ্যা ১৭৪টি দেশ।

80. Which of the following is the hardest rock?

- A. Granite B. Coal
C. Chalk D. Diamond

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): হীরা সর্বাপেক্ষা মূল্যবান খনিজ রত্ন যা গহনা তৈরিতে বহুলভাবে ব্যবহৃত হয়। বর্ণহীন এ রত্নটি কার্বনের একটি বিশেষ রূপভেদ মাত্র। এখন পর্যন্ত প্রকৃতিতে প্রাপ্ত সবচেয়ে শক্ত পদার্থ হীরা।

81. The first Indigo Revolt was introduced in which district of Bangladesh?

- A. Magura B. Faridpur
C. Jashore D. Rangpur

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): ১৮৫৯ খ্রিষ্টাব্দে নদীয়া জেলার কুষ্টিয়া মহকুমায় ও যশোর জেলায় নীল বিদ্রোহ শুরু হয়। দ্রুতই এ আন্দোলন ফরিদপুর, পাবনা, রাজশাহী, মালদহ, বারাসাত প্রভৃতি স্থানে ছড়িয়ে পড়ে। এ আন্দোলনের মুখে ইংরেজ সরকার ১৮৬১ সালে 'নীল কমিশন' গঠন করে। এই কমিশনের রিপোর্টের ভিত্তিতে একটি আইন পাশ হয়। এই আইন পাসের ফলে ১৮৬২ সালে নীল বিদ্রোহের অবসান হয়।

82. The Sustainable Development Goals (SDGs) consist ofgoals.

- A. 27 B. 21
C. 17 D. 30

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

SDG (Sustainable Development Goals)	
সময়কাল : ২০১৬-২০৩০ সাল	সুনির্দিষ্ট উদ্দেশ্য : ১৬৯টি
লক্ষ্য : ১৭টি	সূচক : ২৩২টি

83. The 7th March speech of Bangabandhu, the Father of the Nation, was recognized as part of the world's documentary heritage by-

- A. UNESCO B. UNICEF
C. UNDP D. UNFCCC

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): UNESCO ৩০ অক্টোবর ২০১৭ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ৭ মার্চের ভাষণকে "ওয়ার্ল্ড ডকুমেন্টারি হেরিটেজ" (বিশ্ব প্রামাণ্য ঐতিহ্য) হিসেবে স্বীকৃতি দেয়।

84. The famous Satire 'Gulliver's Travel' was written by-

- A. J. K. Rowling B. Jonathan Swift
C. William Shakespeare D. Jane Austen

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Jonathan Swift হলো augustin period এর লেখক। তাঁর Title হলো The greatest satirist. তাঁর উল্লেখযোগ্য সাহিত্যকর্মসমূহ হলো-

Gulliver's Travel	A Tale of a Tub	A Modest Proposal
A Journey to Stella	The Battle of Books	

Gulliver's Travel অবলম্বনে আবুল মনসুর আহমেদ কর্তৃক রচিত শিশুসাহিত্য হলো - গালিভারের সফরনামা।

সাম্প্রতিক প্রশ্নসমূহ (আপডেট তথ্যসহ)

85. Which of the following countries is the closest competitor of Bangladesh in the global RMG business?

- A. India B. China
C. Vietnam D. Sri Lanka

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থার প্রতিবেদন ২০২২ অনুযায়ী পোশাক রপ্তানিতে শীর্ষে রয়েছে চীন। দ্বিতীয় অবস্থানে রয়েছে ইউরোপীয় ইউনিয়ন। তবে, একক দেশ হিসেবে বাংলাদেশ দ্বিতীয় এবং ভিয়েতনাম তৃতীয়। RMG ব্যবসায়ের ক্ষেত্রে ভিয়েতনাম বাংলাদেশের নিকটতম প্রতিদ্বন্দ্বী।

86. According to the 'Global Zero Campaign'. All nuclear weapon will be dismantled by-

- A. 2050 B. 2030
C. 2060 D. 2080

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Global Zero Campaign হলো পারমাণবিক অস্ত্র নির্মূল করার লক্ষ্যে নিবেদিত ৩০০ জন বিশ্বনেতাদের একটি আন্তর্জাতিক নির্দলীয় দল। ২০০৮ সালের ডিসেম্বরে চালু হওয়া এই উদ্যোগটি পারমাণবিক ক্লাবের অফিসিয়াল ও অনানুষ্ঠানিক সদস্যদের দ্বারা ধারণ করা সমস্ত ডিভাইস ধ্বংস করার জন্য পর্যায়ক্রমে প্রত্যাহার ও যাচাইকরণের প্রচার করে। এ কৌশলের লক্ষ্য হলো ২০৩০ সালের মধ্যে পারমাণবিক অস্ত্রাগারের মোট ওয়্যারহেড শূন্যের কোঠায় নামিয়ে আনা।

87. Which one is the top country in terms of per capita greenhouse gas emission?

- A. Japan B. China
C. USA D. Brazil

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): বিশ্বে কার্বন ও গ্লিনহাউস গ্যাস নিঃসরণে শীর্ষ দেশ চীন। তবে মাথাপিছু গ্লিনহাউস গ্যাস নিঃসরণে শীর্ষ দেশ যুক্তরাষ্ট্র। কয়েকটি গ্লিনহাউস গ্যাস হলো- কার্বন ডাই-অক্সাইড, মিথেন, ফ্লোরোফ্লোরো কার্বন ও নাইট্রাস অক্সাইড ইত্যাদি।

88. Who wins Ballon d'Or 2022?

- A. Karim Benzema B. Cristiano Ronaldo
C. Lionel Messi D. Neymar

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): ব্যালন ডি'অর একটি ফুটবল পুরস্কার যা প্রতি বছর ফরাসি ক্রীড়া সাময়িকী France Football প্রদান করে থাকে। এটিকে ফুটবল খেলোয়াড়দের জন্য সবচেয়ে মর্যাদাবাহী পুরস্কার হিসেবে গণ্য করা হয়। পুরস্কারটি ১৯৫৬ সাল থেকে প্রদান করা শুরু হয়। সবচেয়ে বেশি বার (৭ বার) এ পুরস্কার অর্জন করেন - লিওনেল মেসি। ২০২২ সালে প্রথম বারের মতো এ পুরস্কার অর্জন করেন করিম বেনজেমা (ফ্রান্স)।

89. Who is not Captain of the Football World Cup 2022 Team?

- A. Hugo Lloris B. Kylian Mbappe
C. Lionel Messi D. Neymar

ব্যাখ্যা (উত্তর: B/D): কাতার বিশ্বকাপ - ২০২২ এ হুগো লরিস ফ্রান্সের এবং লিওনেল মেসি আর্জেন্টিনা ফুটবল দলের অধিনায়ক। ফ্রান্সের কিলিয়ান এমবাপ্পে এবং ব্রাজিলের নেইমার অধিনায়ক নায়ক নয়। ব্রাজিল ফুটবল দলের অধিনায়ক থিয়াগো সিলভা।

90. COP-27 was held in –

- A. Sharm El-Sheikh, Egypt B. Cairo, Egypt
C. Paris, France D. Washington, USA

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): বৈশ্বিক উষ্ণতা বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রণে কার্বন নির্গমন কমানো এবং পরিবেশ রক্ষায় United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) এর উদ্যোগে ১৯৯৫ সাল থেকে প্রতিবছর জাতিসংঘ জলবায়ু সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়। এটি Conference of the Parties (COP) নামে পরিচিত। এটি হলো জলবায়ু সম্পর্কিত একটি সম্মেলন।

১৯৯৫ সালে জার্মানির বার্লিনে প্রথম COP - 1 সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়। কয়েকটি কপ সম্মেলনের তালিকা নিম্নরূপ-

	স্থান	সময়
COP 26	গ্লাসকো, স্কটল্যান্ড	২০২১
COP 27	শারম আল শেখ, মিশর	২০২২
COP 28	সংযুক্ত আরব আমিরাত	২০২৩

Computer

91. RAM belongs to which kind of memory?

- A. Auxiliary Memory B. Main Memory
C. Cache Memory D. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

প্রধান মেমোরি : RAM, ROM	সহায়ক মেমোরি : Hard disk, pendrive, CD-RW, DVD-RW
-----------------------------	--

92. The amount of time a message takes to traverse a system is called –

- A. Bandwidth B. Compiler
C. Latency D. All of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): সিমিউলেশন এবং রেসপনস টাইমের মধ্যকার সময়ের ব্যবধানকে ল্যাটেনসি বলে। হার্ডডিস্কের রিড/রাইট হেড সবসময় প্রেটারের বিভিন্ন জায়গায় তথ্য সংগ্রহ করতে থাকে। তাই কোন সেক্টর অ্যাক্সেস করার সাথে সাথে হেডকে সেখানে পৌঁছাতে সময় লাগতে পারে। এই সময়কে বলা হয় ল্যাটেনসি। প্রেটার যত দ্রুত ঘুরে, ল্যাটেনসি তত কম হয়।

93. Which one is the first program of Microsoft?

- A. Windows 98 B. Windows 7
C. Windows XP D. MS DOS

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): MS DOS হলো মাইক্রোসফটের প্রথম কম্পিউটার অপারেটিং সিস্টেম। DOS - এর পূর্ণরূপ Disk Operatig System. আশির দশকের প্রথম দিকে এর প্রচলন ছিল। ১৯৮৫ সালে এ DOS - এর উপর ভিত্তি করে তৈরি হয় Windows. এরপর ১৯৯৫ সালে ৩২ বিটের স্বয়ংসম্পূর্ণ অপারেটিং সিস্টেম Windows ৯৫ তৈরি হয়।

94. Computer monitor is also known as –

- A. DVU B. UVD
C. VDU D. CCTV

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): A monitor is also called a Visual Display Unit (VDU). A VDU consists of a display device and a keyboard, and could also include a mouse. The design of an effective visual display is based on general principles involving both the nature of human vision and the nature of the task.

95. Which one of the following stores more data than a DVD?

- A. CD ROM B. Floppy disk
C. Red-Ray Disk D. Blue-Ray Disk

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): উল্লেখিত অপশনগুলোর মধ্যে ব্লু রে ডিস্কের ধারণক্ষমতা সবচেয়ে বেশি। ব্লু রে ডিস্ক ডিভিডি থেকে প্রায় ১০ গুণ বেশি ডেটা (৫০ জিবি) স্টোর করতে পারে।

96. A modem is connected in between a telephone line and a –

- A. Communication adapter B. Serial port
C. computer D. network

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): মডেম হলো এমন একটি ডিভাইস যেটি পিসি এবং টেলিফোন লাইনের মধ্যে লাগানো হয়। কম্পিউটারের ডাটা ডিজিটাল ফর্মে অবস্থান করে এবং টেলিফোন লাইনের ডাটা এনালগ ফর্মে অবস্থান করে। মডেম কম্পিউটারের ডিজিটাল সিগনাল কে এনালগ সিগনালে কনভার্ট করে, টেলিফোন লাইনের মধ্য দিয়ে চলতে সাহায্য করে। এটি টেলিফোন লাইনকে সিরিয়াল পোর্টের সাথে সংযুক্ত করে।

97. A channel of communicating across a boundary between two or more subsystem is known as –

- A. Data path B. Walk through
C. Act gram D. Interface

ব্যাখ্যা (উত্তর: Actigram):

দুই বা ততোধিক সাব-সিস্টেমের মধ্যে একটি সীমানা জুড়ে যোগাযোগের জন্য ব্যবহৃত চ্যানেলটি Actigram নামে পরিচিত।

Interface এর কাজ হলো ব্যবহারকারীর সাথে বিভিন্ন সফটওয়্যারের সংযোগ ও সমন্বয় সাধন করা।

98. The process of copying files CD-ROM is known as –

- A. Zipping B. Burning
C. Digitizing D. Ripping

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): CD-ROM এ ফাইল কপি করার প্রক্রিয়াকে Burning বলে। এটি রূপান্তরিত ফাইলগুলোকে রেকডযোগ্য ডিভিডি বা সিডিতে পুনরুদ্ধার করার একটি প্রক্রিয়া। এক্ষেত্রে Burning করতে সাধারণত লেজার রশ্মি ব্যবহৃত হয়।

99. RTGS is a –

- A. An anti-virus software
B. Governance system
C. Right-based group D. Payment system

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): RTGS এর পূর্ণরূপ হলো- Real Time Gross Settlement. রিয়েল টাইম গ্রোস সেটেলমেন্ট হলো বিশেষায়িত অর্থ স্থানান্তর ব্যবস্থা যার মাধ্যমে এক ব্যাংক হতে অন্য ব্যাংকে তাৎক্ষণিক বা প্রকৃত সময়ে অর্থ স্থানান্তর করা যায়। রিয়েল টাইম বলতে বুঝায় এখানে লেনদেন সম্পূর্ণ হতে কোন নির্দিষ্ট সময় অপেক্ষা করতে হয় না বরং লেনদেন প্রক্রিয়া করার সাথে সাথেই লেনদেন সম্পূর্ণ হয়। আর 'গ্রোস সেটেলমেন্ট' অর্থ লেনদেনটি অন্য কোনও লেনদেনের সাথে সম্পৃক্ত নয় বরং একবার লেনদেন প্রক্রিয়া সম্পূর্ণ হলে সেটাই চূড়ান্ত এবং প্রত্যাহারযোগ্য নয়।

100. Which technology is used by crypto currencies?

- A. Database B. Spreadsheet
C. Block chain D. Text file

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): ব্লকচেইন টেকনোলজি হল একধরনের ডিজিটাল লেজার টেকনোলজি যা তথ্য রেকর্ড করে। বিশেষ করে লেনদেনের তথ্য। এমনভাবে করে যাতে সেগুলো পরিবর্তন করা, হ্যাক করা, দুর্নীতি করা বা সিস্টেমে প্রতারণা করা প্রায় অসাধ্য। এই লেনদেনগুলি ব্লকচেইনে কম্পিউটার সিস্টেমের সম্পূর্ণ নেটওয়ার্কের সঙ্গে বিতরণ এবং রেকর্ড করা হয়। বিটকয়েন একটি ক্রিপটোকারেন্সি, যা সাতোশি নাকামোতো নামের একজন অজ্ঞাত ব্যক্তি ২০০৮ সালে তৈরি করেন। ক্রিপটোকারেন্সিতে লেনদেন করতে ব্লকচেইন প্রযুক্তি ব্যবহৃত হয়।

Bangladesh Bank
Assistant Director : 2015
Exam Held on : 31.07.2015

বাংলা

01. ভাষার মূল উপাদান হচ্ছে-

- A. বর্ণ B. শব্দ
C. ধ্বনি D. বাক্য

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): ভাষার মূল উপকরণ বাক্য এবং বাক্য হলো ভাষার বৃহত্তম একক। বাক্যের ক্ষুদ্রতম একক হলো শব্দ। শব্দকে বাক্যের বাহন বলা হয়। ভাষার মূল উপাদান ধ্বনি।

02. 'আভরণ' শব্দের অর্থ কি?

- A. অলংকার B. আচ্ছাদন
C. রমণীয় D. অনবরত

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): 'আভরণ' বিশেষ্যবাচক শব্দটির অর্থ: অলংকার। আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ শব্দার্থ নিম্নরূপ-

আফালন : দন্ড	উর্বা : পৃথিবী	আনকোরা : নতুন
সামন্তিনী : নারী	বালাখানা : প্রাসাদ	গরুড় : পাখি
বিপণি : দোকান	ক্ষণপ্রভা : বিদ্যুৎ	দারক : পুত্র

03. "মস্তের সাধন কিংবা শরীর পাতন"-এখানে 'কিংবা' অব্যয়টি কোন অব্যয়?

- A. অনুকার অব্যয় B. বিয়োজক অব্যয়
C. সমুচ্চরী অব্যয় D. সংযোজক অব্যয়

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

যে সকল অব্যয় অব্যক্ত রব, শব্দ বা ধ্বনির অনুকরণে গঠিত হয়, সেগুলোকে অনুকার বা ধ্বন্যাভ্যক অব্যয় বলে। যেমন- বজ্রের ধ্বনি- কড়কড়, বাতাসের গতি- শন শন।

যে অব্যয় পদ একটি বাক্যের সঙ্গে অন্য একটি বাক্যের অথবা বাক্যস্থিত একটি পদের সঙ্গে অন্য একটি পদের সংযোজন, বিয়োজন বা সংকোচন ঘটায়, তাকে সমুচ্চরী অব্যয় বলে।

'মস্তের সাধন কিংবা শরীর পাতন'- এখানে 'কিংবা' অব্যয়টি বিয়োজক অব্যয়। কারণ 'কিংবা' অব্যয়টি দুটি বাক্যাংশের বিয়োজক।

উচ্চপদ ও সামাজিক মর্যাদা সকলেই চায়। এখানে 'ও' অব্যয়টি বাক্যস্থিত দুটি পদের সংযোজন করেছে বলে এটি সংযোজক অব্যয়।

04. 'চাকের কাঠি' বাগধারার অর্থ-

- A. সাহায্যকারী B. স্বাস্থ্যহীন লোক
C. বাদক D. তোষামুদে

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): 'চাকের কাঠি' বাগধারার অর্থ: তোষামুদে। কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ বাগধারা নিম্নরূপ-

আঁতে ঘা লাগা:মনে কষ্ট পাওয়া	উনপাঁজুরে : দুর্বল
টাইটুমুর :ভরপুর	চৌঁটকাটা : স্পষ্টভাষী
একচোখা : পক্ষপাতিত্ব	চোখের বালি : অপ্রিয়
ঝাঁকের কই : একই দলভুক্ত	টনক নড়া : সজাগ হওয়া

05. 'বাবুর্চি' কোন ভাষার শব্দ?

- A. তুর্কি B. আরবি
C. ফারসি D. উর্দু

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): তুর্কি ভাষার 'বাবুর্চি' শব্দটির অর্থ: পাচক। বিভিন্ন ভাষার কিছু গুরুত্বপূর্ণ শব্দ নিম্নরূপ-

তুর্কি শব্দ	উজবুক, কুর্নিশ, চকমক, বাবা, বেগম
ফারসি শব্দ	দরবার, আমদানি, জানোয়ার, জিন্দা, নমুনা, বদমাশ, রফতানি, হাসামা, জাদু
আরবি শব্দ	তুফান, নগদ, হজ, মুসাফির, জান্নাত, শহীদ

06. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- A. মূর্ধন্য B. মূর্ধণ
C. মুর্ধন্য D. মুর্ধণ্য

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): প্রশ্নে প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে শুদ্ধ বানানটি হলো 'মূর্ধন্য'। কিছু গুরুত্বপূর্ণ সঠিক বানানযুক্ত শব্দ নিম্নরূপ-

অশুদ্ধ শব্দ	শুদ্ধ শব্দ	অশুদ্ধ শব্দ	শুদ্ধ শব্দ
ষ্টেশন	স্টেশন	বিশেষত:	বিশেষত
ধর্মসভা	ধর্মসভা	বর্ণালী	বর্ণালি
গভর্নর	গভর্নর	রূপালী	রূপালি
কর্নেল	কর্নেল	ত্রিভূজ	ত্রিভুজ

07. বাংলা ভাষা কোন শব্দ দুটি গ্রহণ করেছে চীনা ভাষা হতে?

- A. চাকু, চাকর B. খন্দর, হরতাল
C. চা, চিনি D. রিক্সা, রেস্তোরাঁ

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): 'চা, চিনি' শব্দ দুটি বাংলা ভাষা চীনা ভাষা হতে গ্রহণ করেছে। 'চাকু' (তুর্কি), 'চাকর' (ফারসি); 'খন্দর ও হরতাল' গুজরাটি ভাষার শব্দ। 'রিক্সা' জাপানি, 'রেস্তোরাঁ' ফরাসি ভাষা হতে বাংলা ভাষা গ্রহণ করেছে।

08. ভাষায় সর্বনামের ব্যবহারের উদ্দেশ্য কী?

- A. বিশেষণের পরিবর্তে ব্যবহার করা
B. বিশেষ্যের পুনরাবৃত্তি দূর করা
C. বিশেষ্যের অভাব দূর করা
D. ভাষায় শব্দ সম্পদ বৃদ্ধি করা

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): বিশেষ্যের পরিবর্তে যে শব্দ ব্যবহৃত হয় তাকে সর্বনাম পদ বলে। ভাষায় সর্বনাম ব্যবহারের উদ্দেশ্য হলো বিশেষ্যের পুনরাবৃত্তি দূর করা। যেমন- 'হস্তী প্রাণিজগতের সর্ববৃহৎ প্রাণী। তার শরীরটি যেন বিরাট এক মাংসের স্তম্ভ।' দ্বিতীয় বাক্যে 'তার' শব্দটি প্রথম বাক্যের 'হস্তী' বিশেষ্য পদটির প্রতিনিধি স্থানীয় শব্দরূপে ব্যবহৃত হয়েছে। তাই, 'তার' শব্দটি সর্বনাম পদ।

09. সন্ধির প্রধান সুবিধা কি?

- A. উচ্চারণের সুবিধা B. লেখার সুবিধা
C. শোনার সুবিধা D. পড়ার সুবিধা

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): সন্ধি শব্দের অর্থ মিলন। পরস্পর পাশাপাশি দুটি বর্ণ বা ধ্বনির মিলনকে সন্ধি বলে। সন্ধির প্রধান সুবিধা হলো উচ্চারণের। এছাড়া ধ্বনিগত মাদুর্য সম্পাদন, ধ্বনি পরিবর্তনের ক্ষেত্রে বিশেষ ভূমিকা পালন করে এবং নতুন শব্দ গঠন করে। বাংলা ক্রিয়া পদের সন্ধি হয় না। বাংলা শব্দের সঙ্গে সংস্কৃত শব্দের সন্ধি হয় না।

10. "কর্মভোগ এড়ানো যায় না" এখানে 'কর্ম' কোন অর্থ প্রকাশ করছে?

- A. পেশা B. অনুষ্ঠান
C. কৃতকর্ম D. কর্তব্য

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): 'কর্মভোগ এড়ানো যায় না'- এখানে 'কর্ম' শব্দটি দ্বারা কৃতকর্ম অর্থ প্রকাশ করছে।

11. ভূমি না বলেছিলে আগামীকাল আসবে? এখানে 'না' এর ব্যবহার কি অর্থে?

- A. না বাচক B. হাঁ-বাচক
C. প্রশ্নবোধক D. বিস্ময়সূচক

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): 'না' অব্যয়ের বিভিন্ন অর্থে প্রয়োগ নিম্নে দেখানো হলো-

না অব্যয়	নিষেধ অর্থে	এখন যেও না।
	হ্যা সূচক	তুমি না বলেছিলে আগামীকাল আসবে?
	নিশ্চয়তা	তুমি না সেদিন বাড়ি গিয়েছিলে?
	সম্ভাবনায়	সে নাকি আসবে না।
	বিস্ময়ে	কি করেই না দিন কাটাচ্ছে!
	বিরক্তি প্রকাশে	তুই কি কাজ করবি, নাকি মার খাবি?
তুলনায়	ছেলে তো না, যেন এক হিটলার।	

12. 'পাবক' নিচের কোন শব্দের প্রতিশব্দ?

- A. কিরণ B. দিবস
C. অগ্নি D. বাতাস

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): 'পাবক' শব্দের প্রতিশব্দ 'অগ্নি'। পাবক শব্দের আরো কিছু সমার্থক শব্দ হলো- অনল, বহি, হুতাশন, কৃশানু, বৈশ্বানর, বিভাবসু, সর্বভুক, বীতিহোত্র, দহন। কিরণ, দিবস, বাতাস শব্দের প্রতিশব্দ যথাক্রমে: আলো, দিন ও বায়ু।

13. 'মৃনায়ী' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কোন ছোট গল্পের নায়িকা?

- A. সমাপ্তি B. দেনা-পাওনা
C. পোস্টমাস্টার D. মধ্যবর্তিনী

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): 'মৃনায়ী' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত 'সমাপ্তি' গল্পের নায়িকা। এছাড়া 'দেনা-পাওনা', 'পোস্টমাস্টার' 'মধ্যবর্তিনী' গল্পের প্রধান চরিত্র হলো যথাক্রমে : নিরুপমা, রতন এবং হরসুন্দরী ও শৈলবালা। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর সৃষ্ট কিছু গুরুত্বপূর্ণ চরিত্র নিম্নরূপ-

সাহিত্যের নাম	সাহিত্যের ধরণ	চরিত্র
চোখের বালি	উপন্যাস	মহেন্দ্র, বিনোদিনী, আশা, বিহারী
গোরা	উপন্যাস	গোরা, সুচরিতা, ললিতা, বিনয়, আনন্দময়ী
শেষের কবিতা	উপন্যাস	অমিত, লাভণ্য, শোভনলাল
ঘরে-বাইরে	উপন্যাস	নিখিলেস, বিমলা
কাবুলিওয়াল	ছোটগল্প	রহমত, খুকী
শান্তি	ছোটগল্প	দুখিরাম, ছিদাম, রাধা, চন্দ্রা
নষ্টনীড়	ছোটগল্প	চারু
অপরিচিতা	ছোটগল্প	কল্যাণী
অচলায়তন	নাটক	পঞ্চক
রক্তকরবী	নাটক	নন্দিনী, রঞ্জন

14. কোনটি অনুজ্ঞা?

- A. তুমি গিয়েছিলে B. তুমি যাও
C. তুমি যাচ্ছিলে D. তুমি যাচ্ছ

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): আদেশ, অনুরোধ, অনুমতি, প্রার্থনা, অনুনয় প্রভৃতি অর্থে বর্তমান ও ভবিষ্যৎকালে মধ্যম পুরুষে ক্রিয়াপদের যে রূপ হয় তাকে অনুজ্ঞা পদ বলে। যেমন: কাল একবার এসো। তুমি যাও।

15. কোনটি সঠিক?

- A. একাত্তরের দিনগুলো (উপন্যাস)
B. বিদ্রোহী (কাব্যগ্রন্থ)
C. পথের দাবী (উপন্যাস) D. গোরা (নাট্যগ্রন্থ)

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

সাহিত্যের নাম	ধরণ	লেখক
একাত্তরের দিনগুলি	স্মৃতিকথা	জাহানারা ইমাম
বিদ্রোহী	কবিতা	কাজী নজরুল ইসলাম
পথের দাবী	উপন্যাস	শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
গোরা	উপন্যাস	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

16. 'আত্মঘাতী বাঙালী' কার রচিত গ্রন্থ?

- A. অশোক মিত্র B. দেবীপ্রসাদ চট্টোপাধ্যায়
C. অতুল সুর D. নীরদচন্দ্র চৌধুরী

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): নীরদচন্দ্র চৌধুরী ১৮৯৭ সালে কিশোরগঞ্জ জেলায় জন্মগ্রহণ করেন। তাঁর কিছু উল্লেখযোগ্য সাহিত্যকর্ম হলো- আত্মঘাতী বাঙালী, আত্মঘাতী রবীন্দ্রনাথ, আমার দেবোত্তর সম্পত্তি, আজি হতে শতবর্ষ আগে, আমার দেশ আমার শতক, এ প্যাসেজ টু ইংল্যান্ড, দি অটোবায়োগ্রাফি অব অ্যান আননোন ইন্ডিয়ান।

17. 'চতুরঙ্গ' পত্রিকার সম্পাদক কে ছিলেন?

- A. হুমায়ূন কবির B. ফজল শাহাবুদ্দিন
C. আবুল হোসেন D. মোজাম্মেল হক

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): 'চতুরঙ্গ' পত্রিকার সম্পাদক হুমায়ূন কবির। তিনি মূলত লেখক ও রাজনীতিবিদ ছিলেন। তার রচিত কাব্য- স্বপ্নসাধ, সাথী ও অষ্টাদশ এবং উপন্যাস 'নদী ও নারী'। কিছু গুরুত্বপূর্ণ পত্রিকা ও তাদের সম্পাদকের নাম নিম্নরূপ-

পত্রিকার নাম	সম্পাদক	পত্রিকার নাম	সম্পাদক
জ্ঞানাবেষণ (১৮৩১)	দক্ষিণারঞ্জন মুখোপাধ্যায়	শিখা (১৯২৭)	আবুল হোসেন
তত্ত্ববোধিনী (১৮৪৩)	অক্ষয়কুমার দত্ত	পূর্বাশা (১৯৩২)	সঞ্জয় ভট্টাচার্য
ঢাক প্রকাশ (১৮৬১)	কৃষ্ণচন্দ্র মজুমদার	ক্রান্তি (১৯৪০)	রণেশ দাশগুপ্ত
মোহাম্মদী (মাসিক: ১৯২৭)	মোহাম্মদ আকরাম খাঁ	বেগম (১৯৪৭)	বেগম সুফিয়া কামাল
মোসলেম ভারত (১৯২০)	মোহাম্মেল হক	সমকাল (১৯৫৭)	সিকান্দার আবু জাফর

18. কোনটি রবীন্দ্রনাথের রচনা?

- A. চতুর্ষপদী B. চতুষ্কোণ
C. চতুর্দর্শী D. চতুরঙ্গ

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): 'চতুরঙ্গ' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত উপন্যাস। এছাড়া তার রচিত উল্লেখযোগ্য উপন্যাস হলো: চোখের বালি, গোরা, ঘরে-বাইরে, শেষের কবিতা, যোগাযোগ, মালঞ্চ, রাজর্ষি, নৌকাডুবি, দুইবোন এবং চার অধ্যায়। 'চতুষ্কোণ' মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় রচিত উপন্যাস।

19. 'আবোল-তাবোল' কার লেখা?

- A. উপেন্দ্রকিশোর রায় চৌধুরী
B. দক্ষিণারঞ্জন মিত্র মজুমদার
C. সুকুমার রায় D. সত্যজিৎ রায়

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): 'আবোল-তাবোল' সুকুমার রায় রচিত শিশুতোষ সাহিত্য। এছাড়া তাঁর অমর সৃষ্টি হলো: হ-য-ব-র-ল, পাগলা দাও, বহুরূপী ও খাই খাই।

20. ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের বাংলা বিভাগের প্রধান অধ্যাপক ছিলেন-

- A. ফোর্ট উইলিয়াম B. উইলিয়াম কেরি
C. রামরাম বসু D. জেসি মার্শম্যান

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ১৮০০ খ্রিস্টাব্দে ফোর্ট উইলিয়াম কলেজ প্রতিষ্ঠিত হয়। ১৮০১ খ্রিস্টাব্দে বাংলা বিভাগ খোলা হলে প্রথম অধ্যক্ষ এবং বাংলা বিভাগের প্রথম প্রধান হিসেবে যোগদান করেন উইলিয়াম কেরি। উইলিয়াম কেরি রচিত কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ গ্রন্থ হলো- A Grammar of the Bengali Language, কথোপকথন, ইতিহাসমালা। তিনি সর্বপ্রথম বাইবেল বঙ্গানুবাদ করেন। তিনি কলকাতায় বোডিং স্কুলের প্রতিষ্ঠাতা।

English

Q. (21-24) : Choose the word opposite in meaning to the given word.

21. Craven

- A. greedy B. generous
C. coward D. brave

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

মূল শব্দ	অর্থ	Synonyms
Craven	কাপুরুষ	Chickenhearted
Greedy	লোভী	Acquisitive, avid
Generous	দয়ালু	Bighearted, bountiful
Brave	সাহসী	Bold, courageous

সুতরাং Craven শব্দের বিপরীত শব্দ হলো Brave.

22. Utterior

- A. tipped B. sparkling
C. stated D. rampaging

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

মূল শব্দ	অর্থ	Synonyms
Utterior	দূরবর্তী	Eventual
Tipped	ইঙ্গিত দেয়া	Peaked, pointed
Sparkling	দীপ্তিমান	Bubbly
Stated	নির্দিষ্ট	Avowed
Rampaging	ছুটাছুটি করা	raving, burning

সুতরাং Utterior শব্দের বিপরীত শব্দ হলো Stated.

23. Euphonious

- A. strident B. significant
C. lethargic D. distasteful

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

মূল শব্দ	অর্থ	Synonyms
Euphonious	শ্রুতিমধুর	Lyric, mellifluent
Strident	উচ্চনাদ	Blatant
Significant	গুরুত্বপূর্ণ	Eloquent
Lethargic	অলস	Dull, inactive
Distasteful	অরুচিকর	unsavory

সুতরাং Euphonious শব্দের বিপরীত শব্দ হলো Strident.

24. Laconic

- A. wicked B. verbose
C. milky D. fragrance

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

মূল শব্দ	অর্থ	Synonyms
Laconic	স্বল্পভাষী	Aphoristic, capsule
Wicked	দুষ্চরিত্র	Immoral, iniquitous
Verbose	শব্দবহুল	Circuitous, diffuse
Milky	দুধের মত	Snowy, bleached
Fragrance	সৌরভ	Aroma, attar

সুতরাং Laconic শব্দের বিপরীত শব্দ হলো Verbose.

Q. (25-28): Fill in the blanks with appropriate word to make the sentence meaningful.

25. The bureaucrate was ____ for his role in the scam.

- A. reinstated B. criticized
C. indicated D. identified

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Reinstated অর্থ পুনঃপ্রতিষ্ঠিত করা, Criticized অর্থ নিন্দা করা, Indicated অর্থ নির্দিষ্ট বা অভিযুক্ত, Identified অর্থ শনাক্ত করা। সুতরাং অর্থ অনুসারে অপশন C ই খাপ খায়। অপশন C যোগে বাক্যটির অর্থ এরকম- আমলাকে জালিয়াতির জন্য অভিযুক্ত (indicted) করা হয়েছিল।

26. He had to repent ____ what he has done.

- A. at B. of
C. over D. for

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): 'কোনো কিছুর জন্য অনুতপ্ত হওয়া' অর্থে 'repent of something' ব্যবহৃত হয়। আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ Appropriate preposition নিম্নরূপ-

Preposition	অর্থ	Preposition	অর্থ
Insist on	জেদ	Lit by	আলোকিত
Interfere with	হস্তক্ষেপ করা	Loyal to	অনুরক্ত
Jump into	লাফ দেয়া	Mindful of	মনোযোগী
Junior to	ছোট	Mourn for	শোক করা

27. Not to ____ of milk, even water was not there.

- A. talk B. speak
C. mention D. discuss

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): যেটা বলা হচ্ছে সেটাকে জোর দেওয়ার জন্য not to mention ব্যবহৃত হয়। বাক্যটির অর্থ এরকম- যেখানে পানিই ছিল না, সেখানে দুধের কথা না হয় বাদ দিলাম।

28. He is usually calm, but today he appears rather ____.

- A. disturbed B. restless
C. unwell D. ill

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): But যুক্ত clause-এ পূর্বোক্ত কোন কথার বিপরীত কিছু থাকে। সুতরাং calm (শান্ত-শিষ্ট) এর বিপরীত হচ্ছে restless (অস্থির)। Disturbed অর্থ বিরক্ত, unwell ও ill অর্থ অসুস্থ।

Q. (29-32) : Find out which underlined parts (A, B, C and D) of the following sentences has an error.

29. Many A opinions have been voiced B on the likely effective C of the computer D.

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Adjective (likely)-এর পর noun আসে এবং of -এর পূর্বেও সাধারণ noun আসে বলে effective না হলে effectiveness হবে।

30. Passive smoking is defined A as the exposure B off nonsmoker C to environmental D tobacco smoke.

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Nonsmoker এককভাবে এখানে ভুল। এটা singular হিসেবে ব্যবহার করতে চাইলে এর পূর্বে determiner 'a' দিতে হবে অথবা একে plural (nonsmokers) করতে হবে।

31. Many disabled children cannot derive full enjoyment from toys make for nondisabled children.

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): Make-এর স্থলে made (simple হিসেবে) অথবা which are made (complex হিসেবে) হবে।

32. Married women are twice so likely as married men to depressed.

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Affirmative sentence-এর positive degree-তে 'as...as' এবং negative sentence-এ 'so....as' ব্যবহৃত হয়। তাই so-এর স্থলে as হবে।

Q. (33 – 36): In each of the following questions, there are four different spelling of a common word, choose the correct one.

33. A. Amature B. Amatuer
C. Ametuer D. Amateur

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): সঠিক বানানযুক্ত শব্দটি হলো Amateur যার অর্থ অপেশাদার।

34. A. Borucracy B. Bureaucracy
C. Burocracy D. Bureaucrasy

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): সঠিক বানানযুক্ত শব্দটি হলো Bureaucracy যার অর্থ আমলাতন্ত্র।

35. A. Lisense B. Lisence
C. License D. Licence

ব্যাখ্যা (উত্তর: C/D): Oxford Dictionary অনুযায়ী (C) License ও (D) Licence উভয়ই সঠিক spelling।

36. A. Diaroea B. Diarhorea
C. Diarroea D. Diarrhoea

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): সঠিক বানানযুক্ত শব্দটি হলো Diarrhoea যার অর্থ উদরাময়।

Q (37–40): For each question, there are four alternative, choose the one which can be best substituted for the given words.

37. A speech made without preparation –

- A. Prepared B. Debate
C. Extempore D. Elocution

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): প্রস্তুতি ছাড়াই যে বক্তৃতা দেয়া হয় তাকে extempore (উপস্থিতমত) বলে। Prepared অর্থ প্রস্তুত, Debate অর্থ বিতর্ক, Elocution অর্থ বাগিতা।

38. A sneering person who always finds faults –

- A. Cynic B. Cupid
C. Kleptomaniac D. Crone

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): বিদ্রূপকারী ব্যক্তি (sneering) সর্বদা অন্যের দোষ ধরে বলে তাকে cynic (ছিদ্রাশ্বেষী) বলে। Cupid অর্থ সুন্দর বালক, Kleptomaniac অর্থ চৌর্যোন্মদগ্রস্ত ব্যক্তি, Crone অর্থ বৃদ্ধা।

39. An instrument for measuring the force of the wind –

- A. Manometer B. Micrometer
C. Hydrometer D. Anemometer

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): বিভিন্ন ধরনের যন্ত্রের ব্যবহার নিম্নরূপ-

যন্ত্রের নাম	প্রয়োগ
জাইরোকম্পাস	জাহাজের দিক নির্ণায়ক
অডিওমিটার	শব্দের তীব্রতা নির্ণায়ক
রেইনগেজ	বৃষ্টি পরিমাপক
অ্যানিমোমিটার	বাতাসের গতিবেগ পরিমাপক
ওডোমিটার	মোটর গাড়ির গতি নির্ণায়ক
ক্যালরিমিটার	তাপ পরিমাপক
থার্মোমিটার	উষ্ণতা পরিমাপক
ট্যাকোমিটার	উড়োজাহাজের গতি নির্ণায়ক
অলটিমিটার	উচ্চতা নির্ণায়ক
ফ্যাদোমিটার	সমুদ্রের গভীরতা নির্ণায়ক
হাইগ্রোমিটার	বায়ুতে আদ্রতা পরিমাপক
হাইড্রোমিটার	তরলের আপেক্ষিক ঘনত্ব নির্ণায়ক
ল্যাক্টোমিটার	দুধের বিশুদ্ধতা পরিমাপক
ভেলাটোমিটার	বেগ পরিমাপক

40. A short journey for pleasure –

- A. Jaunt B. Voyage
C. Travelling D. Walking

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): কিছু গুরুত্বপূর্ণ one word substitution নিম্নরূপ

A short journey for pleasure – Jaunt
A person devoid of knowledge – Ignorant
A person who eats human flesh – Cannibal
A person who sells medicine- Druggist
To walk aimlessly- Amble
One who walks at night- Noctambulist
One who hates men- Misandrist
One who hates women- Misogynist

Math (Aptitude Test)

41. Spot the odd man out.

- A. Electricity B. Coal
C. Wood D. Gas

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Coal, Wood এবং Gas হচ্ছে জ্বালানি। সুতরাং ব্যতিক্রম হচ্ছে Electricity.

42. Select an appropriate term that completes the series L p F, N q G, P r H, R s I, _____.

- A. m P m B. T t J
C. t T j D. T T J

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Term গুলোর

১ম Cap. Letter এর ধারা হচ্ছে L N P R T

২য় sml. " " " " p q r s t

৩য় cap. " " " " F G H I J

So, appropriate term হচ্ছে T t J

43. If 10 Person shake their hands with each other, then total number of handshakes are-

অনুবাদ : ১০ জন মানুষ সবাই সবার সাথে করমর্দণ করে, তাহলে মোট করমর্দণের সংখ্যা কত হবে?

- A. 100 B. 20
C. 50 D. 45

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

$$\therefore \text{Total Handshake} = \frac{n(n-1)}{2}$$

$$= \frac{10(10-1)}{2} = 45$$

44. It is impossible for the earth to –

- A. move round the sun
B. be the nearest planet of the sun
C. have lights on it.
D. be the most important planet of the solar system

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): পৃথিবী সূর্যের তৃতীয় নিকটতম গ্রহ। সুতরাং পৃথিবী সূর্যের নিকটতম গ্রহ হওয়াটা অসম্ভব।

45. In a certain code, AWAKE is written as ZVZJD. How is FRIEND written in that code?

- A. EQHDMC B. UOHDMF
C. UHODMF D. FMDHOU

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): এখানে ZVZJD শব্দটি AWAKE শব্দটির প্রত্যেকটি অক্ষরের পূর্ববর্তী অক্ষরগুলো সমন্বয়ে গঠিত হয়েছে। অনুরূপভাবে, F →E, R →Q, I →H, E →D, N →M, D →C ∴ নির্ণেয় Code হচ্ছে, EQHDMC.

46. If PLAY is coded as 8123 and RHYME is coded as 49367, how is MALE coded?

- A. 66395 B. 6198
C. 6217 D. 6285

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

P	L	A	Y
8	1	2	3

R	H	Y	M	E
4	9	3	6	7

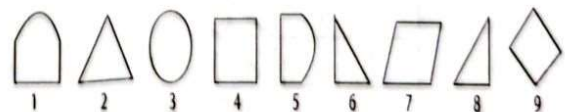
M	A	L	E
6	2	1	7

47. Which one word cannot be formed from the word 'CHOREOGRAPHY'?

- A. GEOGRAPHY B. GRAPH
C. OGRE D. PHOTOGRAPHY

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): প্রদত্ত শব্দটিতে T অনুপস্থিত কিন্তু PHOTOGRAPHY শব্দটিতে T আছে তাই এই শব্দটি গঠন সম্ভব নয়।

48. A number for each figures are given from 1 to 9. Find out the best method of Classification and identify this among the four alternatives.

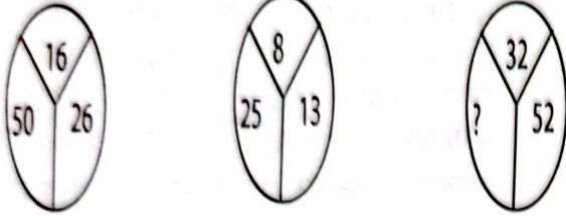


- A. (1, 3, 5); (2, 6, 9); (4, 7, 8)
B. (2, 3, 4); (5, 6, 8); (9, 1, 7)
C. (1, 3, 5); (2, 6, 8); (4, 7, 9)
D. (3, 2, 4); (6, 5, 8); (7, 9, 1)

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

1, 3, 5 চিত্রগুলো বৃত্ত সম্পর্কিত।	2, 6, 8 চিত্রগুলো ত্রিভুজ সম্পর্কিত।	4, 7, 9 চিত্রগুলো চতুর্ভুজ সম্পর্কিত।
--	--	---

49. Find the missing number :

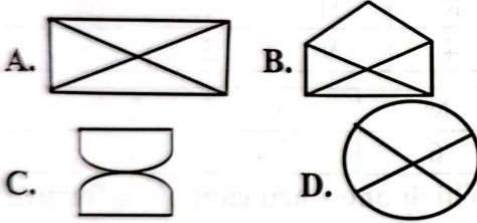


- A. 10 B. 25
C. 50 D. 100

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): ১ম বৃত্তের সংখ্যাগুলো মাঝের বৃত্তের অনুরূপ স্থানের সংখ্যাগুলোর দ্বিগুণ এবং শেষের বৃত্তের সংখ্যাগুলো মাঝের বৃত্তের অনুরূপ স্থানের সংখ্যাগুলোর চারগুণ। সংখ্যাগুলো মাঝে বৃত্তের অনুরূপ স্থানের সংখ্যাগুলোর চারগুণ।

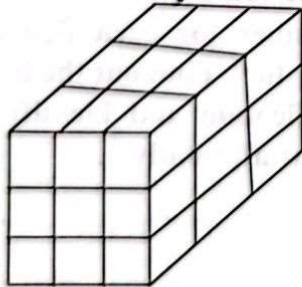
∴ শূন্যস্থানের সংখ্যাটি হচ্ছে (25 × 4) বা 100

50. Which one of the following figure is different from the rest three?



ব্যাখ্যা (উত্তর: C): এখানে, তৃতীয় চিত্রটি অন্য তিনটি থেকে ভিন্ন।

51. The following figure consists of twenty-seven cubes. How many cubes will get closed on all sides by other cubes?



- A. 1 B. 2
C. 3 D. 6

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): 27টি Cube এর মধ্যে শুধু মাঝের ১টি Cube চারদিকে আবদ্ধ।

52. If 20 percent of 80 percent of a number is 12.8, then what is the number?

অনুবাদ : একটি সংখ্যার ৮০% এর ২০% হলো ১২.৮, তাহলে সংখ্যাটি কত?

- A. 80 B. 50
C. 40 D. 9

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): ধরি, সংখ্যাটি x

∴ (x এর ৮০%) এর ২০% = 12.8

$$\Rightarrow x \times \frac{80}{100} \times \frac{20}{100} = 12.8$$

$$\Rightarrow 16x = 1280$$

$$\Rightarrow x = \frac{1280}{16} = 80$$

53. If you divide 30 by half and add 10 with the resulting figure, then what is the final result?

অনুবাদ : যদি ৩০ কে অর্ধ দ্বারা ভাগ করা হয় এবং ফলাফলের সাথে ১০ যোগ করা হয়, তাহলে সর্বশেষ ফলাফল কত হবে?

- A. 25 B. 70
C. 45 D. 55

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): নির্ণেয় সংখ্যা = $\frac{30}{\frac{1}{2}} + 10$
= 60 + 10 = 70

54. (0.003)² = ?

- A. 0.009 B. 0.0009
C. 0.00009 D. 0.000009

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): (0.003)² = 0.000009

55. Sum of 10 integer is 462. The average of first 4 number is 52 and the average of last 5 number is 38. What is the fifth number?

অনুবাদ : ১০টি পূর্ণসংখ্যার যোগফল ৪৬২। প্রথম চারটি সংখ্যার গড় ৫২ এবং শেষ ৫টি সংখ্যার গড় ৩৮। তাহলে ৫ম সংখ্যাটি কত?

- A. 64 B. 60
C. 50 D. 62

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

১ম ৪টি সংখ্যার সমষ্টি (4 × 52) = 204

শেষ ৫টি " " (5 × 38) = 190

∴ ৯টি সংখ্যার সমষ্টি = 398

∴ পঞ্চম সংখ্যাটি = (462 - 398) = 64

56. When the diameter of a circle is trebled, the area is multiplied by how many times?

অনুবাদ : যখন একটি বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ করা হয়, তখন ক্ষেত্রফল কতগুণ বাড়ে?

- A. 3 B. 6
C. 9 D. 12

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): ব্যাসার্ধ r হলে ব্যাস $2r$ এবং ক্ষেত্রফল πr^2 , ব্যাস 2π এর তিনগুণ $= (2\pi \times 3) = 6\pi$ যখন ব্যাসার্ধ $3r$.

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল} = (\pi 3r)^2 = 9\pi r^2$$

ক্ষেত্রফল প্রথমটির 9 গুণ।

57. Which of the following is the 250% of 1?

অনুবাদ : নিচের কোনটি 1 এর ২৫০%?

- A. 0.25 B. 2.5
C. 25 D. 0.025

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): 1 এর 250% $= 1 \times \frac{250}{100} = 2.5$

58. If $f(x) = x^2 + \frac{1}{x-1} - 1$, then which of the following is correct?

- A. $f(0) = a$ B. $f(1) = -1$
C. $f(1) = 0$ D. $f(-1) = -\frac{1}{2}$

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): $f(x) = x^2 + \frac{1}{x-1} - 1$

$$\therefore f(-1) = (-1)^2 + \frac{1}{-1-1} - 1$$

$$= 1 + \frac{1}{-2} - 1 = -\frac{1}{2}$$

59. What is the difference of largest and smallest prime number between 60 and 80?

অনুবাদ : ৬০ থেকে বড় কিন্তু ৮০ থেকে ছোট মৌলিক সংখ্যার পার্থক্য কত?

- A. 8 B. 12
C. 18 D. 140

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

60 ও 80 এর মধ্যে সর্বোচ্চ মৌলিক সংখ্যা 79

60 ও 80 " " সর্বনিম্ন " " 61

$$\therefore \text{পার্থক্য} = 18$$

60. A student loses 1 mark for every wrong answer and scores 2 marks for every correct answer. If he answers all the 60 questions in an exam and scores 39 marks, how many of them were correct?

অনুবাদ : একজন ছাত্রের প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ১ মার্কস কাটা যায় এবং প্রতিটি সঠিক উত্তরের জন্য ২ মার্কস পায়। যদি সে পরীক্ষার মোট ৬০টি প্রশ্নের প্রতিটি প্রশ্নের উত্তর দেয় এবং ৩৯ মার্কস অর্জন করে, তবে কতটি উত্তর সঠিক ছিল?

- A. 33 B. 31
C. 27 D. 37

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): ধরি, সঠিক উত্তর দেওয়ার প্রশ্ন সংখ্যা x

$$\therefore 2x - (60 - x) \times 1 = 39$$

$$\Rightarrow 2x - 60 + x = 39$$

$$\Rightarrow 3x = 99 \therefore x = 33$$

Q. (61–63): Answer the question on the basis of the information given below:

Income (in Taka)	Tax (in Taka)
0–4,000	1% of income
4,000–6,000	40 + 2% of income over 4,000
6,000–8,000	80 + 30% of income over 6,000
8,000–10,000	140 + 4% of income over 8,000
10,000–15,000	220 + 5% of income over 10,000
15,000–25,000	470 + 6% of income over 15,000
25,000–50,000	1070 + 7% of income over 25,000

61. Your income for a year is TK. 26,000. You receive a raise so that next year's income will be tk. 29,000. How much more will you pay in taxes next year if the tax rate remains the same?

- A. Tk. 75 B. Tk. 80
C. Tk. 125 D. Tk. 210

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

$$26000 \text{ হাজার টাকায় Tax দেয়}$$

$$= 1070 + (26000 - 25000) \times 7\%$$

$$= 1070 + 1000 \times \frac{7}{100}$$

$$= 1070 + 70 = 1140$$

29000 হাজার টাকায় Tax দেয়

$$= 1070 + (29000 - 25000) \times 7\%$$

$$= 1070 + 4000 \times \frac{7}{100} = 1350$$

Tax বেশি দিতে হবে $(1350 - 1140)$ বা 210 টাকা।

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): প্রশ্নমতে, Y ও Z selected। সুতরাং Junior হিসেবে যথাক্রমে A ও C বাদ যাবে। Junior বাকি থাকে B ও D। সুতরাং team গঠনে এরা দু'জনই বাধ্যতামূলক। এক্ষেত্রে Combination YZBD।

67. **Twenty-seven persons attended a party. Which one of the following statements can never be true?**

- A. There is a person in the party who is acquainted with all the twenty-six others.
B. Each person in the party has a different number of acquaintances.
C. There is a person in the party who has an odd number of acquaintances.
D. In the party, there is not a set of three mutual acquaintances.

উত্তর: B

68. **Unless new reserves are found, the world's supply of coal is being depleted in such a way that with demand continuing to grow at present rate, reserves will be exhausted by the year 2050. What is the best conclusion that can be drawn from the above paragraph?**

- A. It is the time to search for alternative
B. Demand for coal is growing fast
C. World's coal reserve is declining
D. New reserves of coal would be found before 2050

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): প্রশ্নানুযায়ী, নতুন মজুদ যদি খুঁজে পাওয়া না যায় এবং বর্তমান অবস্থা অনুযায়ী কয়লার চাহিদা যদি বাড়তেই থাকে এবং এভাবে ব্যবহৃত হতে থাকে তবে আগামী ২০৫০ সালের মধ্যে মজুদ সম্পূর্ণ ফুরিয়ে যাবে। এ অনুচ্ছেদটি থেকে যে তাৎপর্যপূর্ণ মতামত বা বক্তব্য বা উপসংহার (Conclusion) পেতে পারি তা হলো জ্বালানি হিসেবে কয়লার বিকল্প বিষয়ে আমাদের ভাবা উচিত। এটি অনবায়নযোগ্য প্রাকৃতিক জ্বালানি উৎস। এই উৎস ২০৫০ সালে না হোক এর কয়েক বছর পরে হলেও ফুরিয়ে যাবেই। সুতরাং বিকল্পভাবার এখনই সময়।

69. **Nobody believes a man who lacks confidence in his ability. None should sit idle and shirk his duty on the plea that it is beyond his power to do without the help of others. Such a man always falls behind. He meets failures and suffers in the long run. So, dependence on others is a great curse. The above passage suggests that everyone should possess the virtue of –**

- A. punctuality B. dignity
C. boldness D. self-reliance

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): প্রশ্নে প্রদত্ত অনুচ্ছেদটির মূলকথা-যদি কারো নিজের সক্ষমতার উপর আত্মবিশ্বাস না থাকবে, সে এমনভাবে যে অন্যের সাহায্য ছাড়া সে তার দায়িত্ব পালন করতে পারবেনা তবে সর্বদাই পশ্চাৎপদ পরিণামে থাকতে হয়। তাকে অসফলতা ও ভোগান্তির মুখোমুখি হতে হয়। এ থেকে আমরা যে দিক-নির্দেশনা পাই তা হলো আমাদের 'আত্ম-বিশ্বাসী' (Self-reliance) গুণ ধারণ করা উচিত।

70. **Difference in the way men and women process language are of special interest to brain researchers. It is known that 'aphasia', a kind of speech disorder, is more common in men than in women when the left side of the brain is damaged in an accident or after a stroke. However, women are more likely than men to suffer 'aphasia' when the front part of the brain is damaged. The idea implied in the passage is –**

- A. Brain damaged can be caused by an accident
B. Brains of men and women are organized differently in the way they process speech
C. Both sides of the brain are responsible for speech organization
D. Brain researchers are locked in argument over the process of language development.

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): নারী ও পুরুষ ভাষা প্রক্রিয়াকরণ পদ্ধতির ভিন্নতার ব্যাপারে মস্তিষ্ক গবেষকদের বিশেষ আকর্ষণ রয়েছে। দুর্ঘটনার বা স্ট্রোকের কারণে মস্তিষ্কের বামপার্শ্ব ক্ষতিগ্রস্ত হলে 'অ্যাফাসিয়া' নামক বাকশক্তির ভারসাম্যহীনতা পুরুষদের তুলনায় মহিলাদের মধ্যে বেশি দেখা যায়। মোটকথা মেয়েরা ছেলেদের তুলনায় এক্ষেত্রে বেশি ঝুঁকিতে থাকে যখন মস্তিষ্কের সামনের অংশ ক্ষতিগ্রস্ত হয়।

অনুচ্ছেদটি থেকে যে ধারণা পাওয়া যায়- তা হলো কথা বলার প্রক্রিয়ার ক্ষেত্রে পুরুষ ও মহিলাদের মস্তিষ্কের গঠন প্রক্রিয়া ভিন্ন প্রকৃতির। অর্থাৎ Option (B) সঠিক। এছাড়া Option (C) ভুল কারণ brain-এর right side-এর ব্যাপারে passage কোনো তথ্য নেই। Option (A)- তে সাধারণ সত্য প্রকাশিত passage টির সাথে এটির অন্তর্নিহিত সম্পর্ক নেই। আর option (D) ভুল কেননা brain গবেষকরা বিষয়টি নিয়ে উৎসাহিত তারা বিতর্কে লিপ্ত নন।

General Knowledge & ICT

71. How many brigades were formed in the liberation war of Bangladesh?

- A. 3 B. 7
C. 9 D. 11

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): বাংলাদেশের স্বাধীনতার যুদ্ধে পাকবাহিনীর সঙ্গে যুদ্ধ পরিচালনার জন্য সেনাবাহিনীর নিয়মিত ব্যাটালিয়নকে তিনটি ব্রিগেডে বিভক্ত করা হয়। যথা-

ফোর্সের নাম	অন্তর্ভুক্ত ইস্ট বেঙ্গল রেজিমেন্ট	অধিনায়ক
জেড ফোর্স	১, ৩, ৮	লে. কর্নেল জিয়াউর রহমান
এস ফোর্স	২, ১১	লে. কর্নেল কে. এম. সফিউল্লাহ
কে ফোর্স	৪, ৯, ১০	লে. কর্নেল খালেদ মোশাররফ

এই তিন ব্রিগেডের কমান্ডার মেজর জিয়াউর রহমান, মেজর সফিউল্লাহ ও মেজর খালেদ মোশাররফের নামের আদ্যক্ষর অনুসারে ব্রিগেডগুলোর নামকরণ করা হয়।

72. Which of the following sweeteners does not provide any energy to the body?

- A. Fructose B. Glucose
C. Maltose D. Saccharin

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): স্যাকারিন হলো চিনির থেকে ৩০০-৫০০ গুণ মিষ্টি একটি রাসায়নিক। এর রাসায়নিক নাম সোডিয়াম স্যাকারিন অথবা বেনজো-সালফিমাইড। এটি একটি কৃত্রিম মিষ্টি যার কার্যকরভাবে কোনও খাদ্যশক্তি নেই। নানারকম পানীয়, ক্যান্ডি, কুকিজ, ওষুধ প্রভৃতি উপকরণগুলির মিষ্টতা আনতে স্যাকারিন ব্যবহৃত হয়।

73. Which of the following is the currency of Argentina?

- A. Dollar B. Lira
C. Peso D. Rand

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): আর্জেন্টিনার রাজধানীর নাম- বুয়েন্স আয়ার্স এবং মুদ্রার নাম - পেসো। এটি দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশে অবস্থিত।

74. The planet having no moon is —.

- A. Mercury B. Pluto
C. Venus D. Neptune

ব্যাখ্যা (উত্তর: A & C) : বুধ (Mercury) ও শুক্র (Venus) গ্রহের কোনো উপগ্রহ নেই। পৃথিবীর একমাত্র উপগ্রহ চাঁদ। মঙ্গল গ্রহের দুটি উপগ্রহ আছে। যথা- ফোবোস ও ডিমোস। সবচেয়ে বেশি উপগ্রহ আছে শনি গ্রহের (৮২টি)। বৃহস্পতি গ্রহের উপগ্রহ সংখ্যা ৭৯টি। বর্তমানে প্লটোকে বামন গ্রহের মর্যাদা দেয়া হয়েছে।

75. Radcliffe line is a boundary line between _____.

- A. India and Bangladesh B. India and China
C. India and Pakistan D. India and Nepal

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): ১৯৪৭ সালে উপমহাদেশ বিভক্তির পর ভারত ও পাকিস্তানের সীমানা নিরূপণকারী রেখা Radcliffe line। তৎকালীন বর্ডার কমিশনের চেয়ারম্যান স্যার সাইরিন র্যাডক্লিফের নামানুসারে দু দেশের সীমানারেখার নাম হয় র্যাডক্লিফ লাইন। পৃথিবীর আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ সীমারেখা নিম্নরূপ-

সীমারেখার নাম	দেশসমূহ
ডুরান্ড লাইন	পাকিস্তান ও আফগানিস্তান
হিভারবার্গ লাইন	জার্মান ও পোল্যান্ড
ওডেরনিস লাইন	জার্মান ও পোল্যান্ড
ম্যাজিনো লাইন	ফ্রান্স ও জার্মান
সিগফ্রিড লাইন	ফ্রান্স ও জার্মান
ম্যাকমোহন লাইন	ভারত ও চীন
র্যাডক্লিফ লাইন	ভারত ও পাকিস্তান
লাইন অব কন্ট্রোল	ভারত ও পাকিস্তান
ব্লু লাইন	লেবানন ও ইসরাইল
নর্দান লিমিট লাইন	উত্তর ও দক্ষিণ কোরিয়া

76. The 'Roof of the world' is _____.

- A. The Alps B. The Pamir Plateau
C. The Apennines D. The Andes

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): পৃথিবীর বিভিন্ন অঞ্চলের কিছু গুরুত্বপূর্ণ ভৌগোলিক উপনাম নিম্নরূপ-

ভৌগোলিক উপনাম	শহর
সাত পাহাড়ের শহর	রোম
মোটর গাড়ির শহর	ডেট্রয়েট
রাজপ্রাসাদের শহর	কলকাতা
গোলাপী শহর	জয়পুর, রাজস্থান
স্বর্ণনগরী	জোহানেসবার্গ
চির বসন্তের শহর	কিটো ও রোম
পৃথিবীর ছাদ	পামীর মালভূমি
সম্মেলনের শহর	জেনেভা
পবিত্র শহর	ভ্যাটিকান সিটি
উদ্যানের শহর	শিকাগো

77. Who has directed the film ‘Polashi Theke Dhanmondi’?

- A. Traek Masud
B. Chashi Nazrul Islam
C. Abdul Gaffar Choudhury
D. Mostofa Sarwar Farooki

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক কয়েকটি চলচ্চিত্র ও গ্রামাণ্য চিত্রের নাম ও পরিচালক নিম্নরূপ-

চলচ্চিত্র/গ্রামাণ্য চিত্র	পরিচালক
হাঙ্গর নদী খেনেড	চাষী নজরুল ইসলাম
আঙনের পরশমনি	হুমায়ূন আহমেদ
গেরিলা	নাসিরউদ্দিন ইউসুফ
আবার তোরা মানুষ হ	খান আতাউর রহমান
ধীরে বহে মেঘনা	আলমগীর কবির
আমার বন্ধু রাশেদ	মোরশেদুল ইসলাম
পলাশী থেকে ধানমন্ডি	আব্দুল গাফফার চৌধুরী
স্মৃতি ৭১	তানভীর মোকাম্মেল
টিয়ার্স অব ফায়ার	সেন্টু রায়
ইনোসেন্ট মিলিয়নস	বাবুল চৌধুরী

78. The headquarter of UNESCO is at _____.

- A. Rome B. Geneva
C. Paris D. New York

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): United Nations Educational Scientific and Cultural Organization এর সংক্ষিপ্ত রূপ হচ্ছে UNESCO। ১৬ নভেম্বর ১৯৪৫-এ প্রতিষ্ঠিত UNESCO-এর সদর দপ্তর ফ্রান্সের প্যারিসে অবস্থিত।

79. Which authority in Bangladesh issues license to Credit Rating Agencies?

- A. BSEC B. MRA
C. BB D. IDRA

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): বাংলাদেশে ‘Credit Rating Agencies’ এর License প্রদান করে থাকে ‘বাংলাদেশ সিকিউরিটিজ অ্যান্ড এক্সচেঞ্জ কমিশন’ (BSEC)।

80. What is the meaning of ‘SAPTA’?

- A. SAARC Preferential Trading Arrangement
B. SAARC Preferential Tariff Agreement
C. South Asian Preferential Trading Arrangement
D. South Asian Preferential Tariff Agreement

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): সার্কভুক্ত দেশগুলো বাণিজ্য ঘাটতি, উৎপাদিত পণ্য রপ্তানি ক্ষেত্রে বৈষম্য নিরসন ও শুল্ক সুবিধার জন্য যে চুক্তিতে একমত হয়েছে তার নাম South Asian Preferential Trading Agreement (SAPTA). SAPTA কে SAARC Preferential Trading Arrangement নামেও অভিহিত করা হয়। এটি স্বাক্ষরিত হয় ১১ এপ্রিল, ১৯৯৩ এবং কার্যকর হয় ৭ ডিসেম্বর, ১৯৯৫।

81. Who is the founder of the social networking site ‘Facebook’?

- A. Bill Gates B. Time Barnes Lee
C. Andy Grove D. Mark Zuckerberg

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

সামাজিক মাধ্যম	প্রতিষ্ঠাকাল	প্রতিষ্ঠাতা
Facebook	২০০৪	মার্ক জুকারবার্গ
Youtube	২০০৫	স্টিভ চেন, চাদ হুরলে, জাভেদ করিম
Twitter	২০০৬	জ্যাক ডোরসে, নাওহ গ্রান, বিজ স্টোন, ইভান উইলিয়ামস
Instagram	২০১০	কেভিন সিস্ট্রেম, মাইক ক্রিগার
Whatsapp	২০০৯	ব্রায়ান অ্যাস্টিন, জন কুম
LinkedIn	২০০৩	রেইড হফম্যান, এ্যালেন বু
TikTok	২০১৬	ঝাং ইয়েমিং

82. The city ‘Frankfurt’ is renowned for

- A. Agricultural Product B. Book Fare
C. Medicine Industry D. Ice Hockey

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): জার্মানির ‘Frankfurt’ শহরটি Book Fair বা বইমেলায় জন্য বিখ্যাত। প্রতিবছর অক্টোবর মাসের মাঝামাঝি সময়ে এখানে অনুষ্ঠিত হয় বিশ্বের বৃহত্তম বইমেলা। এখানে ইউরোপীয়ান সেন্ট্রাল ব্যাংকের সদর দপ্তর অবস্থিত।

83. Who was the finance minister at the time of liberation war Bangladesh in 1971?

- A. A. H. M Kamaruzzam
B. Captain M. Mansur Ali
C. Syed Nazrul Islam
D. Dr. Kamal Hossain

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকার বা মুজিবনগর সরকার ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল গঠিত হয় এবং একই মাসের ১৭ তারিখ শপথ গ্রহণ করে। মুজিবনগর সরকারের দপ্তর বন্টন নিম্নরূপ-

নাম	পদবি	মন্ত্রণালয়
বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান	রাষ্ট্রপতি	অনুপস্থিত
সৈয়দ নজরুল ইসলাম	উপ রাষ্ট্রপতি	অস্থায়ী রাষ্ট্রপতির দায়িত্ব পালন করেন।
তাজউদ্দিন আহমেদ	প্রধানমন্ত্রী	প্রতিরক্ষা, তথ্য প্রচার এবং টেলিযোগাযোগ, অর্থনৈতিক বিষয়, পরিকল্পনা এবং উন্নয়ন, শিক্ষা, স্বাস্থ্য, শ্রম এবং সমাজকল্যাণ, সংস্থাপন
এম মনসুর আলী	মন্ত্রী	অর্থ, বাণিজ্য এবং শিল্প
খন্দকার মোশতাক আহমেদ	মন্ত্রী	পররাষ্ট্র, আইন এবং সংসদ বিষয়ক
এ এইচ এম কামারুজ্জামান	মন্ত্রী	স্বরাষ্ট্র, সরবরাহ ত্রাণ এবং পুনর্বাসন, কৃষি

84. When did India recognize the independence of Bangladesh?

- A. 6 December, 1971
B. 26 March, 1971
C. 16 December, 1971
D. 14 December, 1971

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): বাংলাদেশকে স্বীকৃতি প্রদানকারী মহাদেশভিত্তিক প্রথম দেশ-

মহাদেশ	দেশ	সময়কাল
এশিয়া	ভূটান ও ভারত	৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১
ইউরোপ	পূর্ব জার্মানি	১১ জানুয়ারি, ১৯৭২
আফ্রিকা	সেনেগাল	১ ফেব্রুয়ারি, ১৯৭২
উত্তর আমেরিকা	বার্বাডোস	২০ জানুয়ারি, ১৯৭২
দক্ষিণ আমেরিকা	ভেনেজুয়েলা ও কলম্বিয়া	২ মে, ১৯৭২
ওশেনিয়া	টোঙ্গা	২৫ জানুয়ারি, ১৯৭২

85. The first tribal cultural academy of Bangladesh is established in –

- A. Rangamati B. Cox's Bazar
C. Netrokona D. Rangpur

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): ১৯৭৭ সালে নেত্রকোণার বিরিশিরিতে 'ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী কালচারাল একাডেমি' প্রতিষ্ঠিত হয়। তবে ১৯৭৬ সালে মৌলভীবাজারের কমলগঞ্জে ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠীদের প্রথম সাংস্কৃতিক প্রতিষ্ঠান হিসেবে 'মণিপুরী ললিতকলা একাডেমি' প্রতিষ্ঠিত হয়। অন্যদিকে রাঙামাটিতে 'ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর সাংস্কৃতিক ইনস্টিটিউট' প্রতিষ্ঠা হয় ১৯৭৮ সালে। তবে প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে সঠিক উত্তর হলো নেত্রকোণা।

86. Which of the following technology is used by Bluetooth operations?

- A. Magnetic B. Optical
C. Radio Frequency D. Laser

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

ব্লুটুথ	✓ ব্লুটুথ হচ্ছে তারবিহীন পার্সোনাল এরিয়া নেটওয়ার্ক (PAN) প্রটোকল যা রেডিও ওয়েব ব্যবহার করে স্বল্প দূরত্বে ডেটা আদান-প্রদান করে। ✓ এর দূরত্ব সাধারণত ১ থেকে ১০০ মিটার হয়ে থাকে। ✓ এক্ষেত্রে রেডিও ফ্রিকুয়েন্সি টেকনোলজি ব্যবহৃত। ✓ স্ট্যান্ডার্ড: IEEE 802.15
---------	--

87. The process of loading the Operating System in the memory is known as -

- A. Debugging B. Booting
C. trouble shooting D. Loading

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): কম্পিউটার চালু হবার পর BIOS চেক করে দেখে সবগুলো হার্ডওয়্যার সঠিকভাবে কাজ করছে কি না। যদি সমস্যা না পায় BIOS Bootable Media এর খোঁজ করে এবং তাকে দায়িত্ব হস্তান্তর করে নিজে দায়িত্ব মুক্ত হয়। যদি এই যন্ত্রাংশগুলো সঠিকভাবে যুক্ত থাকে, তাহলে সিপিইউ কম্পিউটারের অপারেটিং সিস্টেমকে হার্ড ডিস্ক থেকে স্বয়ংক্রিয়ভাবে র্যামের মধ্যে তুলে দেয় এবং কম্পিউটারকে ব্যবহারকারীর নির্দেশ গ্রহণের জন্য প্রস্তুত করে। এই সামগ্রিক প্রক্রিয়াকে বলা হয় Booting.

88. 1 MHz =

- A. 10³Mz B. 10⁴Hz
C. 10⁵Hz D. 10⁶Hz

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): সাধারণত মাইক্রোকম্পিউটার বা পার্সোনাল কম্পিউটারের প্রসেসরের গতি পরিমাপ করা হয় MHz বা GHz এ।

$1 \text{ kHz} = 10^3 \text{ Hz}$	$1 \text{ MHz} = 10^6 \text{ Hz} = 10^3 \text{ kHz}$
-----------------------------------	--

89. To display one line in multiple cell you will have to select

- A. Merge cells check box
- B. Wrap text check box
- C. Shrink to fit check box
- D. None of the above

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): একাধিক ঘরে এক লাইনকে display করার জন্য home tab-এ গিয়ে wrap text check box এ ক্লিক করতে হয়।

90. Find the average value A1, A2, A3, which of the following is not a correct formula?

- A. = sum (A1 : A3)/3
- B. = (A1 : A3)/3
- C. = (A1 +A2 + A3)/3
- D. = Average(A1:A3)

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): আলোচ্য অপশনগুলোর মধ্যে গড় মান বের করার জন্য অপশন A, C এবং D হলো সঠিক ফর্মুলা। অপশন B সঠিক নয়।

91. Suppose cells A5 and B5 contain the values 35000 and 100, respectively. In cell C5, if you apply the formula = IF(A5 < 2000, B5*10%, B5*20%), what will be the result in C5?

- A. 20
 - B. 7000
 - C. 3500
 - D. 10
- উত্তর: B

92. What will be the result of the formula = Max (Average (B1, B2), Product (B3: B4)) where the value of B1 = 26, B2 = 30, B3 = 12 and B4 = 2

- A. 28
 - B. 24
 - C. 26
 - D. 672
- উত্তর: A

93. To find a document file that starts with "N", which one of the following is the correct search option

- A. *.*
- B. *.doc
- C. N.doc
- D. N*.doc

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): File-এর নামের প্রথম letter টি দিয়ে * চিহ্ন দিয়ে তারপর file extension দিলে Search Option-এর মাধ্যমে দ্রুত file টি পাওয়া যায়। ডকুমেন্ট এর জন্য Extension হিসেবে .doc, .docx ইত্যাদি ব্যবহার করা হয়।

94. Which one of the following symptom does not indicate that your computer system is affected by Virus?

- A. Takes much time to load a program
- B. Disk access time is faster
- C. Gives abnormal error message
- D. Inadequacy in system memory

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Option (B) বাদে বাকি Option গুলো দ্বারা বোঝাই যায় System Virus Affected। System-এর কোনো disk বা drive-এ দ্রুত access করা দূরহ যদি System Virus Affected হয়।

95. You are the student of Dhaka University. You have computer and Internet connection from PC, you browse the e-commerce web sites www.amazon.com and submit an order through online using your international credit card to purchase 550 books. This type of transaction is known as –

- A. B2B
- B. C2B
- C. B2G
- D. B2C

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): ইন্টারনেট প্রযুক্তিতে কম্পিউটারের মাধ্যমে প্রতিষ্ঠানের বাহ্যিক পক্ষের সাথে পণ্য ক্রয়-বিক্রয় করা হল- ই-কমার্স। বিভিন্ন ধরনের ই-কমার্স বিজনেসের ধরন নিম্নরূপ-

ধরণ	উদাহরণ
ব্যবসায় থেকে ব্যবসায়	B2B পাইকারি ব্যবসায়
ব্যবসায় থেকে ভোক্তা	B2C amazon.com
ভোক্তা থেকে ব্যবসায়	C2B ভোগকারী উৎপাদকের কাছ থেকে পণ্য ক্রয় করলে
ভোক্তা থেকে ভোক্তা	C2C Bikroy.com
ব্যবসায় থেকে সরকার	B2G সরকারি ডিলারের কাছে পাইকারের পণ্য বিক্রয়
সরকার থেকে ব্যবসায়	G2B গ্যাস, পানি, বিদ্যুৎ
ভোক্তা থেকে সরকার	C2G কৃষিপণ্য
সরকার থেকে ভোক্তা	G2C ন্যায্য মূল্যের চাল

সাম্প্রতিক প্রশ্নসমূহ (আপডেট তথ্যসহ)

96. Who scored the highest runs in the recently held Bangladesh-South Africa one day series?

- A. Mustafizur Rahman B. Soumya Sarker
C. Shakib Al Hasan D. Tamim Iqbal
আপডেট তথ্য :

আইসিসি ক্রিকেট বিশ্বকাপ - ২০২৩	
সময়কাল	৫ অক্টোবর- ১৯ নভেম্বর, ২০২৩
আয়োজক	ভারত
অংশগ্রহণকারী	১০টি দেশ

97. The time limit for achieving Millennium Development Goal (MDG) is –

- A. 2010 B. 2015
C. 2020 D. 2021

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): MDG-এর পূর্ণরূপ Millennium Development Goal। এর মেয়াদকাল ছিল ২০০১-২০১৫ সাল এবং লক্ষ্য ছিল ৮টি।

SDG	
পূর্ণরূপ	Sustainable Development Goals
গৃহীত হয়	জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের ৭০তম অধিবেশনে এটি গৃহীত হয়।
সময়কাল	২০১৬-২০৩০ সাল
লক্ষ্য	১৭টি
সুনির্দিষ্ট উদ্দেশ্য	১৬৯টি
সূচক	২৩২টি

98. Which country won the Copa America-2015 Football tournament trophy?

- A. Barzil B. Argentina
C. Chile D. Mexico

আপডেট তথ্য :

কোপা আমেরিকা ২০২১	
সময়কাল	১৩ জুন- ১০ জুলাই, ২০২১
মাপক	পিবে
ফাইনাল	আর্জেন্টিনা (১)-ব্রাজিল (০)
ফেয়ার প্রে পুরস্কার	ব্রাজিল
সর্বোচ্চ গোল	লিওনেল মেসি (৪টি)
সেরা খেলোয়াড়	লিওনেল মেসি

পরবর্তী (৪৮তম) কোপা আমেরিকা টুর্নামেন্ট অনুষ্ঠিত হবে ২০২৪ সালের ১০ জুন থেকে ১২ জুলাই এবং হোস্ট কান্ডি হলো যুক্তরাষ্ট্র।

99. Which of the following countries is suffering from severe debt crisis?

- A. Ireland B. Greece
C. Spain D. USA

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): গ্রীসের বাণিজ্য ঘাটতি ১৯৯৯ সালের শেষের দিকে ছিল ৫% এর কম। ২০০৮-০৯ এর দিকে তা বেড়ে হয় ১৫%। গ্রীসের মজুরি প্রায় ২০% কমে গিয়েছিল ২০১০ থেকে ২০১৪ সালের মাঝখানে। এর ফলে আয় ও জিডিপি কমে গিয়েছিল। এর ফলে অনিবার্ণ ফল স্বরূপ মন্দা শুরু হয় এবং বেকারত্বের হার ৫৪.৯% এ বাড়ে।

২০১৯ সাল থেকে শ্রীলঙ্কায় অর্থনৈতিক সংকট শুরু হয় এবং ২০২২ সালে তা চরম পর্যায়ে পৌঁছে। ২০২২ সালে দেশটির বৈদেশিক মুদ্রার ভাণ্ডার ছিল মাত্র ১৯০ কোটি মার্কিন ডলার এবং এ দেশটিকে সার্বভৌম ঋণখেলাপি হিসেবে ঘোষণা করা হয়।

100. Which international organization recently declared Bangladesh as lower middle income country?

- A. IMF B. OECD
C. WB D. ADB

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

১ জুলাই ২০১৫ বাংলাদেশকে নিম্ন আয়ের দেশ থেকে নিম্ন মধ্যম আয়ের দেশের তালিকায় উন্নীত করে আর্থিক সংস্থা বিশ্বব্যাংক (World Bank)।

এলডিসি থেকে কোন দেশ বের হবে, সে বিষয়ে সুপারিশ করে সিডিপি (CDP: Committee for Development Policy)। এজন্য প্রতি তিন বছর পর পর এলডিসিগুলোর ত্রিবার্ষিক মূল্যায়ন করা হয়। সিপিডি সুপারিশ প্রথমে জাতিসংঘের ইসকোকে (ECOSOC : The Economic and Social Council) যায়। তিন বছর পর তা জাতিসংঘের সাধারণ অধিবেশনে অনুমোদনের জন্য ওঠে। বাংলাদেশ ২০১৮ সালে সর্বপ্রথম সিডিপির সকল শর্ত পূরণ করে। বাংলাদেশ ২০২৬ সালে চূড়ান্তভাবে এলডিসি থেকে বের হবে।