

CTI And MIIS Bank Job Solution (MCQ)

Faculty Based

Subjectwise

Bonus 9 Sets IBA, DU Recent Questions

How This Book Designed

- বিষয়ভিত্তিক আলোচনা (সর্বাধিক প্রশ্ন এবং তথ্যসমৃদ্ধ ও সহজবোধ্য ব্যাখ্যা)
- বাংলা, ইংরেজি, কম্পিউটারসহ প্রতিটি প্রশ্নের বিস্তারিত ব্যাখ্যাসহ সমাধান।
- গণিত অংশের একাধিক সমাধানসহ চিত্র ভিত্তিক উপস্থাপনা।
- সাধারণ জ্ঞানের প্রতিটি প্রশ্নের আপডেটসহ সমাধান ও অতিরিক্ত আলোচনা।

An Ideal Book For:

- Bangladesh Bank AD, Officer General And Cash
- All Government Bank
- All Private Bank
- All Financial Institution

Concept And Supervised By

Md. Yousuf Ali

Written By

Abdul Kaium
Shariful Islam

Anika Sobnom Mou (Host Writer)

1+ PUBLICATION



© 1+ Publication

(No part of this book may be reproduced by photocopying, scanning, typing, printing, or using any other to serve any commercial purpose without the prior written permission of the writer / publisher.)

First Published : March - 2021

Computer Compose:

Promise Process

34, Northbrook Hall Road,
Banglabazar, Dhaka - 1100

Printed By:

Online Printing Press
Banglabazar,
Dhaka - 1100

Published By

1+ PUBLICATION

1 No Mirpur Road, Rafin Plaza Goli
Nilkhet, Dhaka-1205
Mob : 01537-615765, 01795-960020

Price : Tk. 220/- Only

প্রধান পরিবেশক

ল্যাংগুয়েজ পাবলিকেশন্স

ইসলামিয়া মার্কেট, নীলক্ষেত, ঢাকা
Cell : 01741257460
: 01924082486

বাংলাবাজার পরিবেশক

প্রমিজ বুকস এন্ড পাবলিকেশন্স

Cell : 01949-496101
কম্পিউটার মার্কেট, বাংলাবাজার, ঢাকা-১১০০

অনলাইন পরিবেশক :



অনলাইনে যেকোন বই অর্ডার করতে Facebook pages :

mybooksbd.com

বই সব মাঠের মুঠোরে

অথবা

ফোন করুন : ০১৮৬৬৬৭৭৪১০ এই নাম্বারে।

বুকমারি.com

অথবা

ফোন করুন : ১৬২৯৭ এই নাম্বারে।



Table of Contents

SN	Exam List Of Center For Trade And Investment (CTI, DU)	Page
	বাংলা	1-11
01	Combined 3 Bank Assistant Engineer (IT)-2020	01
02	Sonali Bank (Assistant Database) Administrator-2020	02
03	Combined 4 Bank Assistant Programmer-2020	03
04	Sonali & Janata Bank Limited Officer (IT)-2020	04
05	Janata Bank Limited Senior Officer (Textile)-2020	05
06	Janata Bank Limited Officer Cash-2020	06
07	Bangladesh Bank DECO (IT)-2020	08
08	Combined 2 Bank (SBL & BDBL) SO (IT)-2020	08
09	Janata Bank Limited Senior Officer (IT) -2020	09
10	Rupali Bank Ltd. SO (Financial Analyst-2020)	11
	ইংরেজি	12-24
01	Combined 3 Bank Assistant Engineer (IT)-2020	12
02	Sonali & Janata Bank Limited Officer (IT)-2020	13
03	Combined 4 Bank Assistant Programmer-2020	14
04	Bangladesh Bank DECO (IT)-2020	15
05	Combined 2 Bank (SBL & BDBL) SO (IT)-2020	16
06	Janata Bank Limited Senior Officer (Textile)-2020	17
07	Janata Bank Limited Officer Cash-2020	18
08	Sonali Bank (Assistant Database) Administrator-2020	21
09	Janata Bank Limited Senior Officer (IT)-2020	22
10	Rupali Bank Ltd. SO (Financial Analyst-2020)	24
	গণিত	25-42
01	Combined 3 Bank Assistant Engineer (IT)-2020	25
02	Sonali & Janata Bank Limited Officer (IT)-2020	27
03	Combined 4 Bank Assistant Programmer-2020	29
04	Bangladesh Bank DECO (IT)-2020	30
05	Combined 2 Bank (SBL & BDBL) SO (IT)-2020	31
06	Janata Bank Limited Senior Officer (Textile)-2020	32
07	Janata Bank Limited Officer Cash-2020	33
08	Sonali Bank (Assistant Database) Administrator-2020	38
09	Rupali Bank Ltd. SO (Financial Analyst-2020)	40
	সাধারণ জ্ঞান	43-53
01	Sonali Bank (Assistant Database) Administrator-2020	43
02	Janata Bank Limited Officer Cash-2020	44
03	Bangladesh Bank DECO (IT)	46
04	Sonali & Janata Bank Limited Officer (IT)	47
05	Combined 4 Bank Assistant Programmer	49



06	Janata Bank Limited Senior Officer (Textile)	50
07	Combined 3 Bank Assistant Engineer (IT)	51
08	Combined 2 Bank (SBL & BDBL) SO (IT)	52
09	Rupali Bank Ltd. SO (Financial Analyst)	53
০০	কম্পিউটার	54-56
01	Janata Bank Limited Officer Cash-2020	54
02	Bangladesh Bank DECO (IT)-2020	55
	Exam List Of Institute of Business Administration (IBA, DU)	
০০	বাংলা	57-62
01	Teletalk Bangladesh Limited Executive Technical-2019	57
02	Petrobangla Account Assistant-2019	57
03	Payra Port Authority-2020	59
০০	ইংরেজি	61-65
01	Teletalk Bangladesh Limited Executive Technical-2019	61
02	Petrobangla Account Assistant-2019	62
03	Payra Port Authority-2020	64
০০	গণিত	66-72
01	Teletalk Bangladesh Limited Executive Technical-2019	66
02	Petrobangla Account Assistant-2019	68
03	Payra Port Authority-2020	71
০০	সাধারণ জ্ঞান	73-75
01	Teletalk Bangladesh Limited Executive Technical-2019	73
02	Petrobangla Account Assistant-2019	73
03	Payra Port Authority-2020	75
০০	কম্পিউটার	76
01	Teletalk Bangladesh Limited Executive Technical-2019	76
02	Petrobangla Account Assistant-2019	76
	More IBA Recent Questions	
01	National Security Intelligence (AD)-2019	77
02	National Security Intelligence (JFO)-2019	85
03	National Security Intelligence (Watcher Constable)-2019	93
04	Bangladesh Bridge Authority (AD)-2020	99
05	Bangladesh Bridge Authority (ASE, Civil)-2020	107
06	Sundarban Gas Field (Assistant Co-Ordination Office)-2020	114
	Management Information Systems (MIS, DU)	
০০	বাংলা	117-131
01	Combined 8 Bank & Financial Institution SO (Cancelled)-2018	117
02	Jibon Bima Corporation Junior Officer-2018	118
03	Palli Sanchay Bank Cash Officer-2018	119
04	Department of Social Services Field Supervisor-2018	121

A	05	Department of Social Services Computer Operator-2018	123
	06	Department of Social Services House Parent Cum Teacher -2018	124
	07	Department of Social Services Office Assistant -2018	126
	08	Investment Corporation of Bangladesh Cash Officer-2018	127
A	09	Bangladesh Economic Zones Authority AM-2019	129
	10	Palli Karma-Sahayak Foundation Assistant Manager-2019	131
		ইংরেজি	132-144
	01	Combined 8 Bank & Financial Institution SO (Cancelled)-2018	132
	02	Jibon Bima Corporation Junior Officer-2018	133
	03	Palli Sanchay Bank Cash Officer-2018	135
	04	Department of Social Services Field Supervisor-2018	136
	05	Department of Social Services Computer Operator-2018	138
	06	Department of Social Services House Parent Cum Teacher -2018	139
	07	Department of Social Services Office Assistant -2018	140
	08	Investment Corporation of Bangladesh Cash Officer-2018	141
	09	Bangladesh Economic Zones Authority AM-2019	142
	10	Palli Karma-Sahayak Foundation Assistant Manager-2019	144
		গণিত	145-170
	01	Combined 8 Bank & Financial Institution SO (Cancelled)-2018	145
	02	Jibon Bima Corporation Junior Officer-2018	148
	03	Palli Sanchay Bank Cash Officer-2018	150
	04	Department of Social Services Field Supervisor-2018	157
	05	Department of Social Services Computer Operator-2018	158
	06	Department of Social Services House Parent Cum Teacher -2018	160
	07	Department of Social Services Office Assistant -2018	162
	08	Investment Corporation of Bangladesh Cash Officer-2018	163
	09	Bangladesh Economic Zones Authority AM-2019	166
	10	Palli Karma-Sahayak Foundation Assistant Manager-2019	169
		সাধারণ জ্ঞান ও কম্পিউটার	171-188
	01	Combined 8 Bank & Financial Institution SO (Cancelled)-2018	171
	02	Jibon Bima Corporation Junior Officer-2018	173
	03	Palli Sanchay Bank Cash Officer-2018	177
	04	Department of Social Services Field Supervisor-2018	178
	05	Department of Social Services Computer Operator-2018	180
	06	Department of Social Services House Parent Cum Teacher -2018	181
	07	Department of Social Services Office Assistant -2018	182
	08	Investment Corporation of Bangladesh Cash Officer-2018	183
	09	Bangladesh Economic Zones Authority AM-2019	185
	10	Palli Karma-Sahayak Foundation Assistant Manager-2019	187

Center for Trade & Investment (CTI), DU

বাংলা

Combined 3 Bank

Post : Assistant Engineer (IT)

Date : 31-10-2020

১. মেঘ শব্দের সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?
 (ক) বলাহক (খ) অত্র (গ) অম্বুদ (ঘ) তোরগ
২. ব্যাখ্যাঃ মেঘ শব্দের অন্যান্য সমার্থক শব্দ হল: জলদ, বারি, জলধর, নীরদ, ঘন, অত্র, বারিবাহ, বলাহক ইত্যাদি।
২. আল মাহমুদের “সোনালী কাবিন”-
 (ক) নাটক (খ) কাব্যগ্রন্থ (গ) উপন্যাস (ঘ) কোনটি নয়
৩. ব্যাখ্যাঃ আল মাহমুদের “সোনালী কাবিন” সনেট জাতীয় কাব্যগ্রন্থ। এটি ১৯৬৬ সালে প্রকাশিত হয়।
৩. বাংলা ভাষায় কতগুলো অর্ধ-স্বরধ্বনি রয়েছে?
 (ক) ১টি (খ) ২টি (গ) ৩টি (ঘ) ৪টি
৪. বাংলা একাক্ষর শব্দের “ও” কারের উচ্চারণ কেমন হয়?
 (ক) হ্রস্ব (খ) দীর্ঘ (গ) সংবৃত (ঘ) বিবৃত
৫. ব্যাখ্যাঃ বাংলা একাক্ষর শব্দে “ও” দীর্ঘ হয়।
৫. নিচের কোনটি সমার্থক নয়?
 (ক) আটকপালে-ইঁদুর কপালে (খ) অকাল কুম্ভাণ্ড-আমড়া কাঠের টেকি (গ) চাকের কাঠি-ঘয়ের খাঁ (ঘ) গোঁফ খেজুরে- কাছাঢ়িলা
৬. ব্যাখ্যাঃ আটকপালে অর্থ ‘হতভাগ্য’ ইঁদুর কপালে অর্থ ‘নিতান্ত মন্দভাগ্য’ বাকিগুলো একই অর্থ বহন করে।
৬. “তোমাকে হাঁটতে হবে”-কোন বাচ্যের উদাহরণ?
 (ক) কর্তৃবাচ্য (খ) ভাববাচ্য (গ) কর্মকর্তৃবাচ্য (ঘ) কর্মবাচ্য
৭. ব্যাখ্যাঃ বাক্যে যদি ক্রিয়ার অর্থ বিশেষভাবে প্রকাশিত হয় তাকে ভাববাচ্য বলে। এ ধরনের বাক্যে কর্ম থাকে না ও কর্তাও প্রধান হিসেবে গণ্য হয় না। কাউকে কোন কিছু সরাসরি না বলে পরোক্ষভাবে বললে তা ভাববাচ্যে বলতে হয়।
৭. কোনটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস নয়?
 (ক) জীবন আমার বোন (খ) বৃষ্টি ও বিদ্রোহীগণ (গ) খাঁচা (ঘ) আর্তনাদ
৮. ব্যাখ্যাঃ
- | নাম | লেখক | ধরন |
|---------------------|-----------------|----------------------------|
| জীবন আমার বোন | মাহমুদুল হক | মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস |
| বৃষ্টি ও বিদ্রোহীগণ | সৈয়দ শামসুল হক | ” |
| খাঁচা | রশীদ হায়দার | ” |
- আর্তনাদ উপন্যাসটি ঔপন্যাসিক শওকত ওসমান (১৯১৭-১৯৯৮) কর্তৃক রচিত হয়। এটি প্রকাশিত হয় ১৯৮৫ সালে। এটি ভাষা আন্দোলনকে কেন্দ্র করে রচনা করা হয়।
৮. নিচের কোনটি সম্বন্ধ কারক?
 (ক) দেশের লোক (খ) নামের ভয় (গ) দুঃখের দহন (ঘ) রোগের কষ্ট
৯. ব্যাখ্যাঃ ক্রিয়াপদের সাথে সম্পর্ক না রেখে যে নামপদ বাক্যস্থিত অন্য পদের সাথে সম্পর্কযুক্ত হয় তাকে সম্বন্ধ পদ বলে।
৯. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
 (ক) আশীষ (খ) আশিস (গ) আসিশ (ঘ) আশিশ
১০. “তুরা” শব্দের বিপরীত শব্দ হল-
 (ক) ধীর (খ) আত (গ) দ্রুত (ঘ) হৃদ

Sonali Bank Limited

Post : Assistant Database Administrator)

Date : 30-11-2020

১. অবাক হয়ে ওর দিকে তাকিয়ে থাকে ওরা। এখানে 'দিকে' শব্দটি-
 ক) অনুসর্গ খ) বিশেষণ
 গ) অব্যয় ঘ) উপসর্গ ক
২. ব্যাখ্যাঃ বাংলা ভাষায় যে অব্যয় শব্দগুলো কখনো স্বাধীন পদ রূপে, আবার কখনো শব্দ বিভক্তির ন্যায় বাক্যে ব্যবহৃত হয়ে বাক্যের অর্থ প্রকাশে সাহায্যে করে, সেগুলোকে অনুসর্গ বা কর্মপ্রবচনীয় বলে। 'দিকে' বাংলা ভাষার অন্যতম অনুসর্গ। অনুসর্গগুলো কখনো প্রাতিপাদিকের পরে ব্যবহৃত হয়, আবার কখনো বা 'কে' এবং 'র' বিভক্তিযুক্ত শব্দের পরে বসে। যেমন: অবাক হয়ে ওর দিকে তাকিয়ে থাকে ওরা।
৩. 'চশমা' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?
 ক) আরবি খ) ফারসি
 গ) তুর্কি ঘ) পর্তুগিজ খ
৪. ব্যাখ্যাঃ বাংলা ভাষায় ফারসি ভাষার প্রশাসনিক ও সাংস্কৃতিক অন্যান্য শব্দগুলো হলো: কারখানা, চশমা, জবানবন্দি, তারিখ, তোশক, দফতর, দরবার, দোকান, দস্তখত, দৌলত, নালিশ, বাদশাহ, বান্দা, মেথর, রসদ ইত্যাদি।
৫. 'বৃক্ষ' শব্দের সমার্থক নয় কোনটি?
 ক) তরু খ) বিটপী
 গ) কানন ঘ) মহীরুহ গ
৬. ব্যাখ্যাঃ তরু, বিটপী ও মহীরুহ হলো 'বৃক্ষ' শব্দের সমার্থক। কানন অর্থ বাগান।
৭. 'আমি কি ডরাই সখি ভিখারি রাঘবে? কোন কারকে কোন বিভক্তি?
 ক) কর্মে প্রথমা খ) অপাদানে সপ্তমী
 গ) অধিকরণে পঞ্চমী ঘ) কর্মে সপ্তমী খ
৮. ব্যাখ্যাঃ যা থেকে কিছু বিচ্যুত, গৃহীত, জাত, বিরত, আরম্ভ, দূরীভূত ও রক্ষিত হয় এবং যা দেখে কেউ ভীত হয়, তাকেই অপাদান কারক বলে। যেমন: 'আমি কি ডরাই সখি ভিখারি রাঘবে?। প্রদত্ত বাক্যটিতে রাঘবকে 'ভয়' পাওয়ার বা 'ভীত' হওয়ার অবস্থা বুঝিয়েছে। এটি অপাদান কারকে (রাঘব+এ=রাঘবে) সপ্তমী বিভক্তি।
৯. নিচের কোনটি দেশী শব্দ?
 ক) ডাব খ) ধর্ম
 গ) তোশক ঘ) হাত ক
১০. ব্যাখ্যাঃ
- | শব্দ | ধরন | শব্দ | ধরন |
|------|-------|-----------------|---------|
| ডাব | দেশি | ধর্ম | সংস্কৃত |
| তোশক | ফারসি | হস্ত > হথ > হাত | তদ্ভব |
১১. দুটি ব্যঞ্জনের পরস্পর পরিবর্তনকে বলে-
 ক) স্বরসঙ্গতি খ) বিষমীভবন
 গ) ধ্বনি বিপর্যয় ঘ) ব্যঞ্জন বিকৃতি গ
১২. ব্যাখ্যাঃ শব্দের মধ্যে দুটো ব্যঞ্জন বর্ণের পরস্পর পরিবর্তন ঘটলে তাকে ধ্বনি বিপর্যয় বলে। যেমন: ইংরেজি বাক্স > বাংলা বাস্ক, জাপনি রিক্সা > বাংলা রিস্কা।
১৩. 'ব্রাহ্মণ' শব্দের 'ক্ষ' এর বিশ্লেষিত রূপ-
 ক) হ্ + ম খ) ক্ + খ
 গ) ক্ + ষ + ম ঘ) ক্ + ষ + ণ ক
১৪. ব্যাখ্যাঃ হ্ + ম = ক্ষ → ব্রাহ্মণ, ব্রক্ষা, ব্রক্ষপুত্র।
১৫. কাজটি শেষ করার জন্য সে আদা-কাঁচকলা খেয়ে নেমেছে।' বাক্যটি কী হারিয়েছে?
 ক) আকাঙ্ক্ষা খ) আসক্তি
 গ) যোগ্যতা ঘ) পদক্রম গ
১৬. ব্যাখ্যাঃ একটি সার্থক বাক্যের তিনটি গুণ থাকা আবশ্যিক। যথা: আকাঙ্ক্ষা, আসক্তি ও যোগ্যতা। বাক্যস্থিত পদসমূহের অন্তর্গত এবং ভাবগত মিলবন্ধনের নাম যোগ্যতা। যেমন: কাজটি শেষ করার জন্য সে আদাজল খেয়ে নেমেছে। এটি একটি যোগ্যতা সম্পন্ন বাক্য। কিন্তু 'কাজটি শেষ করার জন্য সে আদা-কাঁচকলা খেয়ে নেমেছে'- বাক্যটি ভাবপ্রকাশের যোগ্যতা হারিয়েছে। কারণ, 'আদা-কাঁচকলা' অর্থ ভীষণ শক্ততা।
১৭. ভাষা আন্দোলনের পটভূমিতে 'কবর' নাটকটি রচনা করেন-
 ক) কবীর চৌধুরী খ) সৈয়দ শামসুল হক
 গ) সেলিম আল দীন ঘ) মুনীর চৌধুরী ঘ
১৮. ব্যাখ্যাঃ ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলনের পটভূমিতে রচিত প্রথম নাটক 'কবর' (১৯৬৬)।
১৯. নিচের কোনটি সাধুরীতির বৈশিষ্ট্য নয়?
 ক) তৎসম শব্দবহুল
 খ) তদ্ভব শব্দবহুল
 গ) সংলাপের অনুপযোগী
 ঘ) শব্দবিন্যাসের সুনির্দিষ্ট খ
২০. ব্যাখ্যাঃ সংস্কৃত ভাষা থেকে উৎপন্ন ভাষাকে সাধু ভাষা হিসেবে অভিহিত করা হয়। রাজা রামমোহন রায় প্রথম সাধু ভাষার প্রয়োগ করেন। সাধু রীতির অন্যতম বৈশিষ্ট্য হলো-এটি ব্যাকরণের সুনির্দিষ্ট নিয়ম অনুসরণ করে; এর পদবিন্যাস সুনির্দিষ্ট ও সুনিয়ন্ত্রিত, এ রীতি গুরুগম্ভীর ও তৎসম শব্দবহুল এবং নাটকের সংলাপ ও বক্তৃতায় অনুপযোগী। তদ্ভব শব্দবহুলতা হলো চলিত ভাষা রীতির অন্যতম বৈশিষ্ট্য।

Combined 4 Bank

Post : Assistant Programmer

Date : 25-09-2020

১. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস কোনটি?
 (ক) বনী আদম (খ) জীবন আমার বোন
 (গ) সময় অসময়ের বৃত্তান্ত (ঘ) চিহ্ন (খ)
২. ব্যাখ্যাঃ বাংলা সাহিত্যের শক্তিমান কথাশিল্পী মাহমুদুল হকের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস 'জীবন আমার বোন' (১৯৭২)। অন্যদিকে ভারতীয় বাঙালি সাহিত্যিক দেবেশ রায়ের যাপিত জীবনভিত্তিক উপন্যাস 'সময় অসময়ের বৃত্তান্ত' (১৯৯৩); মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়ের প্রত্যক্ষ অভিজ্ঞতার সংমিশ্রণে রচিত রাজনৈতিক আন্দোলনভিত্তিক উপন্যাস 'চিহ্ন' (১৯৪৭)।
৩. কুণ্ঠিত শব্দের প্রকৃতি প্রত্যয় কোনটি?
 (ক) কুণ্ঠ + ইত (খ) কুণ্ঠ + ঈত
 (গ) কুণ্ঠ + ত (ঘ) কুণ্ঠ + ত্ (গ)
৪. ব্যাখ্যাঃ সংস্কৃত কৃৎ প্রত্যয়ের ক্ষেত্রে জ (ত) প্রত্যয় যুক্ত হলে ধাতুর অন্ত্যস্বর 'ই' কার হয়। যেমন: কুণ্ঠ + ত = কুণ্ঠিত, লুণ্ঠ + ত = লুণ্ঠিত, লিখ্ + ত = লিখিত, পঠ্ + ত = পঠিত।
৫. "হায় এ আমার কী হল" বাক্যটিতে পর্যায়ক্রমে বিরামচিহ্ন বসবে-
 (ক) বিস্ময়সূচক, প্রশ্নবোধক
 (খ) বিস্ময়সূচক, দাঁড়ি
 (গ) কমা, বিস্ময়সূচক
 (ঘ) বিস্ময়সূচক, বিস্ময়সূচক (খ)
৬. ব্যাখ্যাঃ বাক্যের অর্থ সুস্পষ্টভাবে বুঝার জন্য বাক্যের মধ্যে বা সমাপ্তিতে বিরাম চিহ্ন বা যতি চিহ্ন ব্যবহৃত হয়। হৃদয়বেগ প্রকাশ করতে হলে সম্বোধন পদের পরে বিস্ময় চিহ্ন বসে এবং বাক্যের পরিসমাপ্তি বোঝাতে দাঁড়ি ব্যবহার করতে হয়। যেমন: হায়! এ আমার কী হল। আহা! কি চমৎকার দৃশ্য।
৭. 'দারোগা' শব্দটি যে ভাষা থেকে আগত-
 (ক) আরবি (খ) ফারসি
 (গ) তুর্কি (ঘ) পর্তুগিজ (গ)
৮. ব্যাখ্যাঃ বাংলা ভাষায় আগত তুর্কি অন্যান্য শব্দসমূহ হলো: উজবুক, কাঁচি, কাবু, কুলি, চাকু, তোপ, দারোগো, বন্দুক, বাবা, মুচলেকা, লাশ, চকমক, বেগম ইত্যাদি।
৯. 'মিনতি' শব্দটি যে শব্দযোগে তৈরি হয়েছে-
 (ক) সংস্কৃত ও আরবি (খ) আরবি ও ফারসি
 (গ) সংস্কৃত ও পর্তুগিজ (ঘ) দেশীয় ও পর্তুগিজ (ক)
১০. ব্যাখ্যাঃ সংস্কৃত 'মিনতি' ও আরবি 'মিন্নত' এর অনুকরণে নিষ্পন্ন শব্দ 'মিনতি'। এর অর্থ- বিনীত প্রার্থনা, আবেদন, অনুরোধ।
১১. চন্দ্রবিন্দুর ভুল প্রয়োগ ঘটেছে কোনটিতে?
 (ক) কাঁধ (খ) সাঁকো
 (গ) আঁকাবাঁকা (ঘ) সাতাঁর (ঘ)
১২. ব্যাখ্যাঃ শুদ্ধ বানান- সাতাঁর।

৭. "Fire/Fine words butter no parsnips" এর সমার্থক প্রবচন-

- (ক) বীরভোগ্য বসুন্ধরা
 (খ) শুধু কথায় চিড়ে ভেজে না
 (গ) চেনা বামুনের পৈতে লাগে না
 (ঘ) উলু বনে মুজা ছড়ানো (খ)

৮. ব্যাখ্যাঃ

Fine words butter no parsnips	শুধু কথায় চিড়ে ভেজে না।
Cats pearls before swine	উলু বনে মুজা ছড়ানো
Good wine needs no bush	চেনা বামুনের পৈতা লাগে না।
Fortune favours the brave	বীরভোগ্য বসুন্ধরা

৯. কোনটি 'অজ' উপসর্গের যথাযথ প্রয়োগ?

- (ক) অজান্তে (খ) অজপাড়াগাঁ
 (গ) অজড় (ঘ) অজাচিত (খ)

১০. ব্যাখ্যাঃ বাংলা ভাষায় খাঁটি বাংলা উপসর্গ ২১টি। যথা: অ, অঘা, অজ, অনা, আ, আড়, আন, আব, ইতি, উন (উনা), কদ, কু, নি, পাতি, বি, ভর, রাম, স, সা, সু, হা। বাংলা উপসর্গ সাধারণত বাংলা শব্দের পূর্বেই বসে। যেমন: অজ (বাংলা উপসর্গ) + পাড়াগাঁ (বাংলা শব্দ) = অজপাড়াগাঁ। শব্দটি নিতান্ত (মন্দ) অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে।

১১. কোনটি কোকিল শব্দের সমার্থক শব্দ?

- (ক) ধেনু (খ) পরভৃত
 (গ) বিহঙ্গ (ঘ) অহি (খ)

১২. ব্যাখ্যাঃ কোকিল শব্দের সমার্থক শব্দ- পরভৃত, পিক, কাকপুষ্ট, পরপুষ্ট, কলকষ্ঠ, বসন্তদূত, মধুবন। ধেনু, বিহঙ্গ, অহি শব্দের সমার্থক শব্দ যথাক্রমে গাভী, পাখি ও সাপ।

১৩. বাংলা কাব্যের 'চিত্ররূপময়' কবি-

- (ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (খ) জীবনানন্দ দাশ
 (গ) শামসুর রাহমান (ঘ) বুদ্ধদেব বসু (খ)

১৪. ব্যাখ্যাঃ বাংলা সাহিত্যের রূপসী বাংলার কবি, ধূসরতার কবি, তিমির হননের কবি, নির্জনতার কবি জীবনানন্দ দাশকে 'চিত্ররূপময়' কবি বলে সম্বোধন করেছেন বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।

Sonali & Janata Bank Limited

Post : Officer (IT)

Date : 02-10-2020

১. 'ঋজু' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

- ক) সৌম্য খ) শুভ
 গ) বক্র ঘ) শান্ত

গ

২. ব্যাখ্যাঃ

মূলশব্দ	বিপরীত শব্দ	মূলশব্দ	বিপরীত শব্দ
সৌম্য	উগ্র/করাল	শুভ	কৃষ্ণ
ঋজু	বক্র/বঙ্কিম	শান্ত	দুরন্ত

৩. লিঙ্গান্তর হয় না, এমন শব্দ কোনটি?

- ক) সাহেব খ) বেয়াই
 গ) সঙ্গী ঘ) কবিরাজ

ঘ

৪. ব্যাখ্যাঃ লিঙ্গান্তর হয় না, এমন শব্দ অর্থাৎ নিত্য পুরুষবাচক শব্দ: পীর, দরবেশ, মওলানা, যোদ্ধা, সেনাপতি, দলপতি, বিচারপতি, জ্বীন, জামাতা ইত্যাদি। অপরদিকে সাহেব, বেয়াই ও সঙ্গী'র স্ত্রীবাচক শব্দ যথাক্রমে বিবি, বেয়াইন ও সঙ্গিনী।

৫. 'বুদ্ধিমান' এর বিশেষ্য পদ কোনটি?

- ক) বুদ্ধি খ) বুদ্ধিত্ব
 গ) বুদ্ধিমত্তা ঘ) বুদ্ধি

ক গ

৬. ব্যাখ্যাঃ 'বুদ্ধিমান' শব্দটি বিশেষণ। এর বিশেষ্য হলো: বুদ্ধি ও বুদ্ধিমত্তা।

৭. 'Morphology' এর সমার্থক বাংলা প্রতিশব্দ হল:

- ক) ধ্বনিতত্ত্ব খ) শব্দতত্ত্ব
 গ) বাক্যতত্ত্ব ঘ) অর্থতত্ত্ব

খ

৮. ব্যাখ্যাঃ

বাংলা শব্দ	ইংরেজি প্রতিশব্দ
ধ্বনিতত্ত্ব	Phonology
শব্দতত্ত্ব/রূপতত্ত্ব	Morphology
বাক্যতত্ত্ব/পদক্রম	Syntax
অর্থতত্ত্ব	Semantics

৯. 'যিনি বিদ্যা লাভ করিয়াছেন'----- এক কথায় কী বলে?

- ক) কৃতবিদ্যা খ) কৃতবিদ্যা
 গ) কৃতবিদ্যান ঘ) কৃতবিদ্যান

খ

১০. বাংলা স্বরবর্ণে স্বরধ্বনি মূল কয়টি?

- ক) দুটি খ) চারটি
 গ) পাঁচটি ঘ) সাতটি

ঘ

১১. ব্যাখ্যাঃ যে স্বরধ্বনিকে ভেঙ্গে উচ্চারণ করা যায় না বা বিশ্লেষণ করা যায় না, তাদের মৌলিক স্বরধ্বনি বলে। মৌলিক স্বরধ্বনি ৭টি। যথা: অ, আ, ই, উ, এ্যা, এ এবং ও। ড. মুহাম্মদ আবদুল হাই বাংলা মূল স্বরধ্বনির তালিকায় নতুন 'এ্যা' ধ্বনি প্রতিষ্ঠা করেন।

১২. 'একটি ধানের শীষের উপর একটি শিশির বিন্দু' পঙ্‌ক্তিটির রচয়িতা কে?

- ক) দ্বিজেন্দ্রনাথ ঠাকুর
 খ) জীবনানন্দ দাস
 গ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

ঘ) কাজী নজরুল ইসলাম

গ

১৩. ব্যাখ্যাঃ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ৭ই পৌষ, ১৩৩৬ বঙ্গাব্দে শান্তিনিকেতনে বসে কবিতাটি রচনা করেন। এই কবিতাটি 'ফুলিঙ্গ' হতে সংগ্রহীত।

১৪. 'অধর পল্লব' কোন সমাসের উদাহরণ?

- ক) কর্মধারয় খ) বহুব্রীহি
 গ) তৎপুরুষ ঘ) দ্বন্দ্ব

ক

১৫. ব্যাখ্যাঃ বিশেষ্য ও বিশেষণ পদ মিলে যে সমাস হয় এবং বিশেষ্য বা পরপদের অর্থই প্রধানরূপে প্রতীয়মান হয়, তাকেই কর্মধারয় সমাস বলে। সাধারণ গুণের উল্লেখ না করে উপমেয় পদের সাথে উপমানের যে সমাস হয়, তাকেই উপমিত কর্মধারয় সমাস বলে। এতে দুটো পদই বিশেষ্য হয় এবং উপমেয় পদটি পূর্বে বসে। যেমন: পুরুষ সিংহ (বিশেষ্য + বিশেষ্য); মুখ চন্দ্রের ন্যায় = মুখচন্দ্র (বিশেষ্য + বিশেষ্য)।

১৬. 'স্বদেশে পূজ্যতে রাজা বিদ্বান সর্বত্র পূজ্যতে'- এ শ্লোকের রচয়িতা কে?

- ক) ভট্টহরি খ) স্বামী সদানন্দ
 গ) চাণক্য পণ্ডিত ঘ) স্বামী দয়ানন্দ

গ

১৭. ব্যাখ্যাঃ আলোচ্য উক্তিটি চাণক্য পণ্ডিতের। 'বিদ্বত্ত্বং, নৃপত্বং নৈব তুল্যং কদাচন, স্বদেশে পূজ্যতে রাজা বিদ্বান সর্বত্র পূজ্যতে।

১৮. স্বরসঙ্গতির উদাহরণ কোনটি?

- ক) হইবে > ইবে খ) রাত্রি > রাইত
 গ) দেশি > দিশি ঘ) হস্ত > হাত

গ

১৯. ব্যাখ্যাঃ একটি স্বরধ্বনির প্রভাবে শব্দে অপর স্বরের পরিবর্তন ঘটলে তাকে স্বরসঙ্গতি (Vowel harmony) বলে। যেমন- দেশি > দিশি, বিলাতি > বিলিতি, মুলা > মুলো ইত্যাদি।



Janata Bank Limited

Post : Engineer (Textile)

Date : 07-11-2020

১. বাংলা সাহিত্যের আদি নিদর্শন 'চর্যাপদের' আবিষ্কার হলেন-
- ক) বসন্তরঞ্জন রায় বিদ্যদল্লভ
খ) শাহ মুহম্মদ সগীর
গ) দক্ষিণারঞ্জন মিত্র মজুমদার
ঘ) হরপ্রসাদ শাস্ত্রী
২. ব্যাখ্যাঃ মহামহোপাধ্যায় হরপ্রসাদ শাস্ত্রী তৃতীয়বারের (প্রথমবার-১৮৯৭, দ্বিতীয়বার ১৮৯৮) প্রচেষ্টায় ১৯০৭ সালে নেপালের রাজদরবারের (রয়েল লাইব্রেরি) থেকে বাংলা সাহিত্যের আদি নিদর্শন 'চর্যাপদ' আবিষ্কার করেন।
৩. 'গ্রাহ্য' শব্দের সঠিক উচ্চারণগত বানান হলো-
- ক) গ্রাজ্হো
খ) গ্রাজ্জো
গ) গ্রাজ্ঝো
ঘ) গ্রাব্ঝো
৪. একুশের প্রথম সংকলন গ্রন্থ 'একুশে ফেব্রুয়ারি'র সম্পাদক ছিলেন-
- ক) আবু জাফর ওবায়দুল্লাহ
খ) হাসান হাফিজুর রহমান
গ) আলাউদ্দিন আল আজাদ
ঘ) শামসুর রাহমান
৫. ব্যাখ্যাঃ হাসান হাফিজুর রহমান সম্পাদিত ভাষা আন্দোলনভিত্তিক প্রথম সাহিত্য সংকলন 'একুশে ফেব্রুয়ারি' (১৯৫৩)। 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো' গানটি এতে প্রথম প্রকাশিত হয়। ১৯৫২ সালের একুশে ফেব্রুয়ারি বাংলা ভাষার জন্য যারা জীবন দিয়েছিল, তাদের স্মরণে এ সংকলনটি ১৯৫৩ সালের মার্চ মাসে প্রকাশিত হয় এবং প্রকাশের তিন সপ্তাহের মধ্যেই পাকিস্তান সরকার এটি নিষিদ্ধ করেন।
৬. কোন বাক্যে 'কমা' এর অসংগত প্রয়োগ ঘটেছে?
- ক) কেউই জানে না, সে কোথায় গেছে
খ) বেশ, তাই হবে
গ) তার কাঁধে বিরাট বোঝা, হাতে লাঠি
ঘ) তুমিও যাবে, আমিও যাবো
৭. 'বেদের মেয়ে' নাটকটির রচয়িতা-
- ক) কাজী নজরুল ইসলাম
খ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ) মুনীর চৌধুরী
ঘ) জসীম উদ্দীন
৮. ব্যাখ্যাঃ জসীম উদ্দীনের গ্রাম্য যাত্রাপালা কেন্দ্রিক বিখ্যাত গীতিনাট্য 'বেদের মেয়ে' (১৯৫১)। নাটকটি প্রথম ঢাকায় অভিনীত হয় ১লা ফেব্রুয়ারি, ১৯৫৫ সালে।
৯. 'সম্বোধন' শব্দের অর্থ-
- ক) আহ্বান
খ) নাম
গ) পরিচয়
ঘ) অভিবাদন
১০. 'বাবাকে বড্ড ভয় পাই'। কোন কারকে কোন বিভক্তি?
- ক) কর্তৃকারকে দ্বিতীয়া
খ) কর্তৃকারকে চতুর্থী
গ) অপাদান কারকে চতুর্থী
ঘ) কর্মে দ্বিতীয়া
- [Note : সঠিক উত্তর নেই। উত্তর হবে অপাদান কারকে দ্বিতীয়া।]
১১. ব্যাখ্যাঃ যা থেকে কিছু বিচ্যুত, গৃহীত, জাত, বিরত, আরম্ভ, দূরীভূত ও রক্ষিত হয় এবং যা দেকে কেউ ভীত হয়, তাকেই অপাদান কারক বলে। যেমন- বাবাকে বড্ড ভয় পাই। বাক্যটিতে 'বাবাকে' শব্দটিতে অপাদান কারকের দ্বিতীয়া বা 'কে' (বাবা-কে) বিভক্তির প্রয়োগ ঘটানো হয়েছে।
১২. 'পুঁথিগত' কোন ধরনের সমাসবদ্ধ পদ-
- ক) কর্মকারয়
খ) তৎপুরুষ
গ) বহুব্রীহি
ঘ) অব্যয়ীভাব
১৩. ব্যাখ্যাঃ পূর্বপদে সপ্তমী বিভক্তি (এ, য়, তে) লোপ পেয়ে যে সমাস হয় তাই সপ্তমী তৎপুরুষ সমাস। সপ্তমী তৎপুরুষ সমাসে কোনো কোনো সময় ব্যাসবাক্যের পরপদ সমস্তপদের পূর্বে বসে। যেমন- পুঁথিতে গত= পুঁথিগত।
১৪. 'আমন্ত্রিত অতিথি সমভিব্যাহারে মঞ্জি মহোদয় মঞ্চে আরোহণ করলেন।' এ বাক্যে উপসর্গ আছে-
- ক) চারটি
খ) ছয়টি
গ) সাতটি
ঘ) আটটি
১৫. ব্যাখ্যাঃ অ (উপসর্গ) + তিথি = অতিথি; সম (উপসর্গ) + অভি (উপসর্গ) + বি (উপসর্গ) + আ (উপসর্গ) = সমভিব্যাহারে; আ (উপসর্গ) + রোহণ = আরোহণ।
১৬. মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যে 'ইউসুফ জোলেখা' একটি-
- ক) মঙ্গলকাব্য
খ) প্রণয়োপখ্যান
গ) জীবনীকাব্য
ঘ) লোক-উপখ্যান
১৭. ব্যাখ্যাঃ রোমান্টিক প্রণয়োপখ্যান ধারার প্রথম বাঙালি মুসলিম কবি শাহ মুহাম্মদ সগীর। তিনি 'আবদুর রহমান জামি' রচিত 'ইউসুফ ওয়া জুলায়খা' থেকে বাংলায় 'ইউসুফ-জোলেখা' নামে অনুবাদ করেন। এ কাব্যের পটভূমি ইরান।

Janata Bank Limited

Post : Officer (Cash)

Date : 31-10-2020

১. 'সাত ঘাটের কানাকড়ি' প্রবাদ-প্রবচনটির অর্থ কী?
- ক) কপট মমতা
খ) বড় রকমের ক্ষতি করা
গ) ঘোর শত্রুতা
ঘ) অকিঞ্চিৎকর সংগ্রহ **ঘ**
২. ব্যাখ্যা: 'নানান দেশ ঘুরে-ফিরে অভিজ্ঞতা লাভ করেছে' বলতে 'সাত ঘাটের কানাকড়ি' বুঝায়। নানা দেশ থেকে অর্জিত অভিজ্ঞতা অকিঞ্চিৎকর সংগ্রহ অর্থাৎ কিঞ্চিৎ নয়।
২. Ode কী?
- ক) কোরাস গান
খ) গাথা কাহিনী
গ) খণ্ড কবিতা
ঘ) শোক কবিতা **ক**
৩. ব্যাখ্যা: Ode অর্থ গাথা বা গান বা স্তোত্র বা প্রাচীন গ্রিক কবিতা যা গ্রিক সাহিত্য হতে উদ্ভূত। প্রাচীনকালে গ্রীসে রঙ্গমঞ্চে কোরাসে বিভিন্ন সুরে নানা অঙ্গভঙ্গি দ্বারা সংগীত ও নাচের মাধ্যমে যে গান গাওয়া হতো তাকে Ode বলা হতো। গাথা কাহিনীকে ইংরেজিতে Ballad বলে। Ballad অর্থ গীতিকা। এর অপর নাম Limeric. এটি এক শ্রেণির কাহিনীমূলক লোকগীতি। সাধারণত কোন দৈব-দুর্ঘটনা বা কোন বিয়োগান্তক প্রেমকাহিনীর বর্ণনা এতে অন্তর্ভুক্ত থাকে। খণ্ড কবিতাকে ইংরেজিতে Rhyme বলা হয়। যা মূলত অন্ত্যমিলের মাধ্যমে সমাপ্ত হয়। কারো মৃত্যুতে শোক প্রকাশ করে যে কবিতা প্রকাশ করা হয়, তাই শোক কবিতা। একে ইংরেজিতে Elegy বলে।
৩. 'অন্ধ হলে কি প্রলয় বন্ধ থাকে'- পঙ্ক্তিটির স্রষ্টা-
- ক) সুধীন্দ্রনাথ দত্ত
খ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ) বুদ্ধদেব বসু
ঘ) জীবনানন্দ দাশ **ক**
৪. ব্যাখ্যা: 'অন্ধ হলে কি প্রলয় বন্ধ থাকে'- পঙ্ক্তিটি সুধীন্দ্রনাথ দত্তের 'ক্রন্দসী' (১৯৩৭) কাব্যগ্রন্থের বিখ্যাত 'উটপাখি' কবিতার।
৪. সন্ধির প্রধান সুবিধা কী?
- ক) ধ্বনিগত মাধুর্য সৃষ্টি
খ) উচ্চারণের সুবিধা
গ) শব্দগত মাধুর্য সৃষ্টি
ঘ) লেখার সুবিধা **খ**
৫. ব্যাখ্যা: সন্ধির প্রধান উদ্দেশ্য উচ্চারণের সহজপ্রবণতা ও ধ্বনিগত মাধুর্য সম্পাদন। তবে সন্ধির প্রধান সুবিধা হলো উচ্চারণের ক্ষেত্রে।
৫. 'কুইনাইন' কোন ভাষার শব্দ?
- ক) পর্তুগিজ
খ) গ্রিক
গ) তুর্কি
ঘ) পেরু **ঘ**
৬. 'মেঘ' এর সঠিক সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?
- ক) পাদপ
খ) বারিদ
গ) অম্বুদ
ঘ) জলদ **ক**
৭. ব্যাখ্যা: 'মেঘ' এর সমার্থক শব্দ-অত্র, অম্বুদ, জলদ, জলধর, বারিদ, নীরদ, জীমূত, বলাহক, তোয়দ, পয়োদ, কাদম্বিনী। 'পাদপ' অর্থ বৃক্ষ।
৭. 'আকুঞ্চন' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?
- ক) উত্তরণ
খ) বিদীর্ণ
গ) প্রসারণ
ঘ) অপকর্ষ **গ**
৮. ব্যাখ্যা:
- | মূল শব্দ | বিপরীত শব্দ | মূল শব্দ | বিপরীত শব্দ |
|----------|-------------|----------|-------------|
| উত্তরণ | অবতরণ | বিদীর্ণ | সমগ্র |
| প্রসারণ | আকুঞ্চন | অপকর্ষ | উৎকর্ষ |
৮. সম্পূর্ণরূপে বিবেচনা করা হয় নাই এমন' এটিকে এক শব্দে প্রকাশ করা যায় কোন শব্দে?
- ক) অসমর্থিত
খ) অসমাণ্ড
গ) অসমীক্ষিত
ঘ) অসম্পূর্ণ **গ**
৯. ব্যাখ্যা:
- | | |
|-----------|---------------------------------------|
| অসমীক্ষিত | সম্পূর্ণরূপে বিবেচনা করা হয় নাই এমন। |
| অসমর্থিত | এখনও সঠিক বলে বিবেচিত হয়নি এমন। |
| অসমাণ্ড | শেষ হয়নি বা শেষ করা হয়নি এমন। |
| অসম্পূর্ণ | সম্পূর্ণ করা হয়নি এমন। |
৯. 'লৌকিক ছন্দ' কাকে বলে?
- ক) পদ্য ছন্দকে
খ) স্বরবৃত্তকে
গ) মাত্রাবৃত্তকে
ঘ) অক্ষরবৃত্তকে **খ**
১০. ব্যাখ্যা: যে ছন্দ রীতিতে উচ্চারণের গতিবেগ বা লয় দ্রুত অক্ষরমাত্রােই এক মাত্রার হয়, তাকে স্বরবৃত্ত ছন্দ বলে। এ ছন্দের মূল পর্বের মাত্রা সংখ্যা চার।
১০. 'কবিতা' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন-
- ক) বুদ্ধদেব বসু
খ) প্রমেন্দ্র মিত্র
গ) আবুল হসেন
ঘ) আব্দুল কাদির **ক**

৫২. ব্যাখ্যাঃ ত্রৈমাসিক সাহিত্য পত্রিকা 'কবিতা' বুদ্ধদেব বসুর সম্পাদনায় (১৯৩৫) সালে প্রকাশিত হয়। প্রেমেন্দ্র মিত্র 'কবিতা' পত্রিকায় সহ-সম্পাদক হিসেবে দুই বছর যুক্ত ছিলেন।

১১. শুদ্ধ বানান নয় কোনটি?

- ক) গীতাঞ্জলি খ) অতিথি
গ) কৌতুহল ঘ) সমীচীন গ

১২. নিত্য পুরুষবাচক শব্দ নয় কোনটি?

- ক) বিচারপতি খ) কবিরাজ
গ) জমিদার ঘ) রাষ্ট্রপতি গ

৫৩. ব্যাখ্যাঃ নিত্য পুরুষবাচক অন্যান্য শব্দ- কবিরাজ, যোদ্ধা, ঢাকী, কৃতদার, অকৃতদার, পুরোহিত, কেরানী, রাষ্ট্রপতি, প্রধানমন্ত্রী, সরকার, পীর, দরবেশ, মওলানা, সেনাপতি, দলপতি, বিচারপতি, জীন, জামাতা ইত্যাদি। 'জমিদার' এর স্ত্রীবাচক শব্দ জমিদারনী।

১৩. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত নৃত্যনাট্য কোনটি?

- ক) তাসের দেশ খ) চণ্ডালিকা
গ) রক্তকবরী ঘ) ডাকঘর খ

৫৪. ব্যাখ্যাঃ নৃত্যনাট্যের মূল বৈশিষ্ট্য হলো গীতিনির্ভর নাট্যধর্মী নৃত্য। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের নৃত্যনাট্য হলো 'চণ্ডালিকা' (১৯৩৩)। এ নাটকের মূল চরিত্র 'প্রকৃতি' একজন চণ্ডালি কন্যা।

১৪. বিদ্বান লোক সকলের শ্রদ্ধার পাত্র।- কোন ধরনের বাক্য?

- ক) সরল বাক্য খ) জটিল বাক্য
গ) যৌগিক বাক্য ঘ) মিশ্র বাক্য ক

৫৫. ব্যাখ্যাঃ যে বাক্যে একটি মাত্র কর্তা (উদ্দেশ্য) এবং একটি মাত্র সমাপিকা ক্রিয়া (বিধেয়) থাকে, তাকে সরল বাক্য বলে। যেমন- বিদ্বান লোক সকলের শ্রদ্ধার পাত্র। এ বাক্যটির জটিল বা মিশ্ররূপ হলো- যারা বিদ্বান, তারা সকলের শ্রদ্ধার পাত্র।

১৫. 'Galaxy' শব্দের বাংলা পরিভাষা-

- ক) গ্রহাণু খ) নক্ষত্রবিধী (ছায়াপথ)
গ) তারাপুঞ্জ ঘ) নীহারিকা খ

৫৬. ব্যাখ্যাঃ

শব্দ	পরিভাষা	শব্দ	পরিভাষা
গ্রহাণু	Asteriod	নক্ষত্রবিধী	Galaxy
তারাপুঞ্জ	Star-cluster	নীহারিকা	Nebular

১৬. 'রোহিণী' কোন উপন্যাসের নায়িকা?

- ক) চোখের বালি খ) কৃষ্ণকান্তের উইল
গ) গৃহদাহ ঘ) চতুরঙ্গ খ

৫৭. ব্যাখ্যাঃ বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের বিখ্যাত সামাজিক উপন্যাস 'কৃষ্ণকান্তের উইল' (১৮৭৮) এর অনবদ্য চরিত্র রোহিণী। বিধবা রোহিণী স্বীয় ব্যর্থ জীবনের হাহাকারের জন্য আত্মহত্যা করতে চায়। রোহিণীকে কেন্দ্র করে উদ্ভূত বিভিন্ন ধর্মীয় ও সামাজিক সমস্যার রূপায়ণ এ উপন্যাসের মূল সুর।

১৭. Translate into English: লক্ষ্য কর! ওখানে পানির গভীরতা অনেক।

- ক) Look! The water is deep here.
খ) Notice! The water is deep there.
গ) The water is deep there.
ঘ) Remember! The water is deep there. খ

১৮. স্বভাবতই 'ষ' হয়েছে নিচের কোন শব্দে?

- ক) মহর্ষি খ) মুমূর্ষু
গ) আঘাট ঘ) বৃষ্টি গ

৫৭. ব্যাখ্যাঃ কতগুলো শব্দে স্বভাবতই মূর্ধন্য হয়। যেমন-

আঘাট শেষ ঈষৎ মেঘ
ভাষা কলুষ ভাষ্য মানুষ।
ষোড়শ কোষ পৌষ রোষ
ষট্ পুরুষ মানুষ পাষণ্ড ষণ্ড প্রতুষ।
আভাষ ভাষণ অভিলাষ পোষণ
উষর তোষণ উষা শোষণ।
ঔষধ বিষণ ষড়যন্ত্র পাষণ।
বিশেষ ভূষণ সরিষা দূষণ।

১৯. নিচের কোনটি মৌলিক শব্দ নয়?

- ক) গোলাপ খ) গায়ক
গ) হাত ঘ) ফুল খ

৫৮. ব্যাখ্যাঃ প্রকৃতি-প্রত্যয় সাধিত যৌগিক শব্দ 'গায়ক = গৈ + গক (অক)'। গোলাপ, হাত ও ফুল মৌলিক শব্দ।

২০. নিচের কোনটি বিষমীভবনের উদাহরণ?

- ক) লাফ > ফাল খ) প্রীতি > পিরীতি
গ) দেশি > দিশি ঘ) লাল > নাল ঘ

৫৯. ব্যাখ্যাঃ দুটো সমবর্ণের একটির পরিবর্তনকে বিষমীভবন (Dissimilation) বলে। যেমন- লাল > নাল। শব্দের মধ্যে দুটো ব্যঞ্জননের পরস্পর পরিবর্তন ঘটলে তাকে ধ্বনি বিপর্যয় (Metathesis) বলে। যেমন- লাফ > ফাল। মাঝে মাঝে উচ্চারণের সুবিধার জন্য সংযুক্ত ব্যঞ্জন ধ্বনির মাঝখানে স্বরধ্বনি এলে তাকে মধ্য স্বরাগম, বিপ্রকর্ষ বা স্বরভক্তি (Anaptyxis) বলে। যেমন: প্রীতি > পিরীতি। অন্ত্যস্বরের কারণে আদ্যস্বর পরিবর্তিত হলে পরাগত স্বরসঙ্গতি (Regressive) হয়। যেমন: দেশি > দিশি।

Bangladesh Bank

Post : Data Entry/Control Operator (IT)

Date : 09-02-2020

১. নিচের কোনটি শুদ্ধ বানান নয়?

ক) গীতাঞ্জলি	খ) অতিথি	
গ) কৌতূহল	ঘ) সমীচীন	গ)
২. 'গায়ে হলুদ' কোন ধরনের সমাসের উদাহরণ?

ক) কর্মধারয়	খ) তৎপুরুষ	
গ) বহুব্রীহি	ঘ) দ্বিগু	গ)
৩. ব্যাখ্যাঃ বহুব্রীহি সমাসের ব্যাখ্যার জন্য ব্যবহৃত বাক্যাংশের কোনো অংশ যদি সমস্তপদে লোপ পায়, তাকে বলে মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি সমাস। যেমন: গায়ে হলুদ দেয়া হয় যে অনুষ্ঠানে= গায়ে হলুদ; বিড়ালের চোখের ন্যায় চোখ যে নারীর = বিড়ালচোখী।
৪. 'ছি! ছি! তুমি এত খারাপ।' এখানে 'ছি! ছি! কী অর্থে প্রকাশ করেছে?

ক) ভাবের গভীরতা	খ) পৌনঃপুনিকতা	
গ) ভাবের ধারাবাহিকতা	ঘ) অনুভূতি ভাব	ক)
৫. ব্যাখ্যাঃ দ্বিরুক্ত অর্থ দুবার উক্ত হয়েছে এমন। একই শব্দ পরপর দুইবার ব্যবহৃত হলে তাকে দ্বিরুক্ত শব্দ বলে। যেমন: আমার জ্বর জ্বর লাগছে। (এখানে ঠিক জ্বর নয়, জ্বরের ভাব অর্থে প্রয়োগ হয়েছে)। 'ছি! ছি! তুমি এত খারাপ।' বাক্যের 'ছি! ছি!' দ্বারা অব্যয়ের দ্বিরুক্তির ভাবের গভীরতা বোঝাচ্ছে।
৬. নিচের কোনটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত নাটক নয়?

ক) রক্তকবরী	খ) পুনশ্চ	
গ) ডাকঘর	ঘ) চিত্রাঙ্গদা	খ)
৭. ব্যাখ্যাঃ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কাব্যগ্রন্থ "পুনশ্চ" (১৯৩২)। এ কাব্যের মাধ্যমে তিনি গদ্যরীতিকে কাব্য রচনা শুরু করেন। 'রক্তকবরী', 'ডাকঘর' ও 'চিত্রাঙ্গদা' রবীন্দ্রনাথের নাট্যগ্রন্থ।
৮. 'Dialect' শব্দের বাংলা পরিভাষা কোনটি?

ক) কথোপকথন	খ) উপায়	
গ) উপভাষা	ঘ) বিধান	গ)

Combined 2 Bank

Post : Senior Officer (IT)

Date : 16-10-2020

১. জ্ঞানের দীনতা এই আপনার মনে পূরণ করিয়া লই যত পারি ভিজ্জালদ্ধ ধনে, কবিতাংশটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কোন কবিতার উদ্ধৃতি?

ক) পৃথিবী	খ) আরোগ্য	
গ) ঐকতান	ঘ) অভিলাষ	গ)
২. ব্যাখ্যাঃ রবীন্দ্রনাথ ভবনে 'ঐকতান' কবিতাটি বিশেষভাবে স্মরণীয়। এটি বিশ্ব কবির আত্মসমালোচনার বর্ণনা। কবি হিসেবে নিজের অপূর্ণতার স্বতঃস্ফূর্ত স্বীকারোক্তি। "ঐকতান" কবিতাটি তাঁর "জন্মদিনে" কাব্যগ্রন্থের ১০ সংখ্যক কবিতা। কবির মৃত্যুর মাত্র চারমাস আগে ১৩৪৮ বঙ্গাব্দের পহেলা বৈশাখ "জন্মদিনে" কাব্যগ্রন্থটি প্রকাশিত হয়।
৩. নিচের কোন বাক্যটি গ্রহণযোগ্য নহে?

ক) ভাষার সংক্ষিপ্ত রূপ ব্যাকরণ	
খ) ভাষা ব্যাকরণকে অনুসরণ করে	
গ) ব্যাকরণ ভাষাকে অনুসরণ করে	
ঘ) ভাষা ব্যাকরণকে লালন করে	খ)
৪. ব্যাখ্যাঃ ভাষা ব্যাকরণ অনুসরণ করে না, ব্যাকরণই ভাষাকে অনুসরণ করে। কিন্তু ভাষার সঠিক প্রয়োগের জন্য ব্যাকরণ পাঠের প্রয়োজনীয়তা অনস্বীকার্য।
৫. বচন ও লিঙ্গ বাংলা ব্যাকরণের কোন অংশের আলোচ্য বিষয়?

ক) ধ্বনিতত্ত্ব	খ) বাক্যতত্ত্ব	
গ) অর্থতত্ত্ব	ঘ) রূপতত্ত্ব	ঘ)

৬. ব্যাখ্যাঃ

শাখা	আলোচ্য বিষয়
ধ্বনিতত্ত্ব	ধ্বনি উচ্চারণের স্থান, ধ্বনির পরিবর্তন ও লোপ, গ-ত্ব বিধান, ষত্ব-বিধান, ধ্বনির প্রতীক।
শব্দতত্ত্ব/রূপতত্ত্ব	শব্দ, উপসর্গ, প্রকৃতি-প্রত্যয়, কারকও বিভক্তি, সমাস, বাচ্য, বচন ইত্যাদি।
বাক্যতত্ত্ব/পদক্রম	বাক্য ও বাক্য বিন্যাস, পদবিন্যাস, ছেদচিহ্ন, বাগধারা ইত্যাদি।
অর্থতত্ত্ব	শব্দের অর্থবিচার, বাক্যের অর্থবিচার, গৌণার্থ, বিপরীতার্থ ইত্যাদি

৪. বাংলা সাহিত্যের যুগ বিচারে কোনটি আলাদা?
 ক) শূণ্যপূরণ খ) শ্রীকৃষ্ণকীর্তন
 গ) পদ্মাবতী ঘ) লক্ষ্মীমঙ্গল ক
৬. ব্যাখ্যাঃ বাংলা সাহিত্যের (১২০১-১৩৫০ খ্রীঃ) সময়কাল হল অন্ধকার যুগ। শূণ্যপূরণ এ যুগের সাহিত্যের নিদর্শন। অপরদিকে বড়ু চণ্ডীদাস কর্তৃক রচিত “শ্রীকৃষ্ণকীর্তন” ও বাঙালি কবি আলাওল কর্তৃক রচিত “পদ্মাবতী” হল মধ্যযুগের সাহিত্য।
৫. কোন বিদেশি পণ্ডিত বাংলা উপভাষার শ্রেণি বিন্যাসে বিশেষ অবদান রাখেন?
 ক) ডিয়োগিত খ) জুল গিল
 গ) জর্জ ওয়েঙ্কার ঘ) জর্জ আব্রাহাম গ্রিয়ারসন ঘ
৬. ব্যাখ্যাঃ জর্জ আব্রাহাম গ্রিয়ারসন ছিলেন একজন ইংরেজ। ১৯০৩ সাল হতে ১৯২৮ সালের মধ্যে তাঁর প্রকাশিত “Linguistic Survey of India” বইয়ের ৫ম খন্ডের প্রথম ভাগে বাংলা ভাষার উপভাষা আলোচনা করেন।

৬. ‘পরভূত’ শব্দের অর্থ কি?

- ক) কোকিল খ) কাক
 গ) পরাজিত ঘ) দরিদ্র ক

৬. ব্যাখ্যাঃ ‘পরভূত’ এর সমার্থক শব্দ কোকিল। আর, পরভূৎ এর সমার্থক শব্দ কাক।

৭. ‘Morphology’ এর সমার্থক প্রতিশব্দ কি?

- ক) শব্দতত্ত্ব
 খ) বাক্যতত্ত্ব
 গ) ধ্বনিতত্ত্ব
 ঘ) অর্থতত্ত্ব ক

৮. ‘Smoking is prohibited’ এ বাক্যের সঠিক বঙ্গানুবাদ কোনটি?

- ক) দূপমান বর্জনীয়
 খ) ধূমপান নিষেধ
 গ) ধূমপান নিষিদ্ধ
 ঘ) ধূমপাতন থেকে বিরত থাকুন গ

৯. ‘রেখো মা, দাসেরে মনে এ মিনতি করি পদে’- এখানে ক্রিয়ার কোন কাল ব্যবহৃত হয়েছে?

- ক) বর্তমান অনুজ্ঞা খ) ভবিষ্যৎ অনুজ্ঞা
 গ) ঘটমান বর্তমান ঘ) পুরাঘটিত বর্তমান খ

১০. সমস্যমান পদগুলোর কোনটিকে না বুঝিয়ে সমস্তপদে অন্যকোন পদকে বুঝানো হলে তাকে কোন সমাস বলে?

- ক) কর্মধারয় সমাস খ) তৎপুরুষ সমাস
 গ) অব্যয়ীভাব সমাস ঘ) বহুব্রীহি সমাস ঘ

৬. ব্যাখ্যাঃ ‘বহুব্রীহি’ শব্দের অর্থ বহু ধান আছে যার এমন ব্যক্তি। বহুব্রীহি সমাসে সাধারণত তার, যাতে, ইত্যাদি শব্দ ব্যাসবাক্য রূপে ব্যবহৃত হয়। বহুব্রীহি সমাস আট প্রকার।

Janata Bank Limited

Post : Senior Officer (IT)

Date : 29-10-2020

১. ‘যৌবনের গান’ কাজী নজরুল ইসলামের একটি-
 ক) কাব্যগ্রন্থ খ) প্রবন্ধ সাহিত্যিকর্ম
 গ) নাটিকা ঘ) উপন্যাস খ
৬. ব্যাখ্যাঃ ১৯৩২ সালের সিরাজগঞ্জে মুসলিম যুব সমাজের অভিনন্দনের উত্তরে কাজী নজরুল ইসলাম যে ভাষণ দিয়েছিলেন, তারই পরিমার্জিত লিখিত রূপ হল ‘যৌবনের গান’।

২. “A bolt from the blue” বাক্যটির সঠিক অনুবাদ কি?

- ক) মেঘে মেঘে অনেক বেলা
 খ) যত গর্জে তত বর্ষে না
 গ) বিনা মেঘে বজ্রপাত
 ঘ) ঘরপোড়া গরু সিঁদুরে মেঘ দেখলে ভয় পায় গ

১০. ব্যাখ্যাঃ Barking dogs seldom bite- যত গর্জে তত বর্ষে না
A burnt child always fears (dreads) the fire-
ঘরপোড়া গরু সিঁদুরে মেঘ দেখলে ভয় পায়

৩. 'নেত্র' শব্দের প্রকৃতি প্রত্যয় কি?

- ক) নী + ত্র
খ) নে + ত্র
গ) নীত + র
ঘ) নেহ + র

Note

৫. ব্যাখ্যাঃ সঠিক উত্তর নেই। তবে এর সঠিক উত্তর হবে
√নী+ত্র। গুরুত্বপূর্ণ তথ্য: প্রকৃতি হল ক্রিয়া বা নাম
শব্দের মূল বা আদি অংশ। একে (√) দ্বারা প্রকাশ করা
হয়। আবার বিভক্তিহীন নাম শব্দকে প্রাতিপাদিক বলে।

৪. বিদেশী বহুবচক শব্দযোগে সঠিক বহুবচনের উদাহরণ-

- ক) সাহেবান
খ) পুষ্পরাশি
গ) মৃগপাল
ঘ) শৈবালনাম

৫. ব্যাখ্যাঃ কতিপয় বিদেশী শব্দে- সে ভাষার অনুসরণে
বহুবচন হয়। যেমন: আন প্রত্যয় যোগে: সাহেব-
সাহেবান, বুজুর্গ-বুজুর্গান

আ প্রত্যয় যোগে: কাগজ-কাগজাত (কাগজপত্র)

৫. নিচের কোনটি নঞ তৎপুরুষ সমাসের উদাহরণ?

- ক) অনুদান
খ) সাবহাজির
গ) নভম্বর
ঘ) অসুখ

৬. ব্যাখ্যাঃ না-বাচক নঞ অব্যয় (না, নেই, নাই, নয়) পূর্বে
বসে যে তৎপুরুষ সমাস হয় তাকে নঞ তৎপুরুষ সমাস
বলে। যেমন: অসুখ-ন সুখ, অনেক-ন এক, অনুচিত-নয় উচিত।

৬. নিচের কোন শব্দগুচ্ছ সমার্থক?

- ক) ভেদ, বিভেদ, বিরোধ, অনন্বয়
খ) একতা, সংহতি, সমন্বয়, মঙ্গাসর
গ) হর্ষ, উল্লাস, প্রাণবন্ত, সমগ্র
ঘ) সংলাপ, অপরাধ, প্রিয়বচন, মিষ্টভাষী

৭. 'ছাব্বিশে' কোন ধরনের শব্দ?

- ক) অংকবাচক
খ) গণনাবাচক
গ) পূরণবাচক
ঘ) তারিখবাচক

৫. ব্যাখ্যাঃ

সংখ্যা বাচক শব্দ	পরিমাণ বাচক	ক্রম বা পূরণ বাচক	তারিখ বাচক
১	এক	প্রথম	পহেলা
২	দুই	দ্বিতীয়	দোসরা
৩	তিন	তৃতীয়	তেসরা
৪	চার	চতুর্থ	চৌঠা
২৬	ছাব্বিশ	ছাব্বিশতম	ছাব্বিশে

৮. "ভূতের বেগার" বাগধারার সাথে কোনটির অর্থের
সামঞ্জস্য রয়েছে?

- ক) আশায় নৈরাশ্য
খ) ক্ষণস্থায়ী
গ) অস্থায়ী বস্তু
ঘ) সেবাশ্রম।

৫. ব্যাখ্যাঃ "ভূতের বেগার" বাগধারাটির অর্থ নিষ্ফল পরিশ্রম,
বেগার বা ব্যাগার (বিশেষ্য) এর অর্থ পরিশ্রমিকবিহীন কাজ,
কম বেতন বা অনিচ্ছাকৃতভাবে কাজ করা।

৯. কোনটি রবীন্দ্রনাথের নাটক?

- ক) চতুরঙ্গ
খ) মুক্তধারা
গ) পুনশ্চ
ঘ) শেষের কবিতা

৫. ব্যাখ্যাঃ ১৯১২ সালে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর 'মুক্তধারা' নাটকটি
লেখেন। সে সময়ের জাতীয় ও আন্তর্জাতিক ক্ষেত্রের
'ঐতিহাসিক ঘটনাবলি কবির মানসে যে প্রতিক্রিয়া সৃষ্টি
হয়েছিল, নাটকে তারই প্রকাশ ঘটেছে।

উপরিউক্ত প্রশ্নের রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের অন্যান্য সাহিত্যের
পরিচিতি:

সাহিত্যের নাম	সাহিত্যের ধরন
চতুরঙ্গ (১৯১৬)	সামাজিক মনস্তাত্ত্বিক উপন্যাস
পুনশ্চ (১৯৩২)	কাব্যগ্রন্থ
শেষের কবিতা (১৯২৯)	রোমান্টিক মনস্তাত্ত্বিক কাব্যিক উপন্যাস।

Rupali Bank Limited

Post : Senior Officer (Financial analyst)

Date : 20-11-2020

১. কোনটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস?
 ক) জীবন আমার বোন খ) আরেক ফাল্গুন
 গ) বরফ গলা নদী ঘ) আর্তনাদ ক
৫. ব্যাখ্যা: 'জীবন আমার বোন' মাহমুদুল হকের অন্যতম প্রধান সৃষ্টি, বাংলা কথাসাহিত্যে একটি উল্লেখযোগ্য সংযোজন, সার্বিক বিবেচনায় একটি শিল্পসফল উপন্যাস।
- | সাহিত্যের নাম | লেখকের নাম | সাহিত্যের ধরণ |
|---------------------|--------------|-----------------------------|
| আরেক ফাল্গুন (১৯৬৯) | জহির রায়হান | ভাষা আন্দোলনভিত্তিক উপন্যাস |
| বরফ গলা নদী (১৯৬৯) | জহির রায়হান | উপন্যাস |
| আর্তনাদ (১৯৮৫) | শওকত ওসমান | উপন্যাস |
২. সিকি কোন ধরনের শব্দ?
 ক) অংকবাচক খ) গণনাবাচক
 গ) পূরণবাচক ঘ) তারিখবাচক ক
৫. ব্যাখ্যা: সিকি বা পোয়া বা চৌঠা হল চারভাগের একভাগ $(\frac{১}{৪})$ তিনভাগের একভাগ হল তেহাই বা $\frac{১}{৩}$ ।
 অপরদিকে গণনাবাচক শব্দ হল 'এক, দুই', তিন ইত্যাদি পূরণবাচক প্রথম, দ্বিতীয়, তৃতীয় এবং তারিখবাচক পহেলা, দোসরা, তেসরা ইত্যাদি।
৩. "তাহার হাসিতে গান, তাহার কান্নায় গান"- কোন ধরনের বাক্য?
 ক) যৌগিক বাক্য খ) জটিল
 গ) সরল ঘ) খণ্ডবাক্য গ
৫. ব্যাখ্যা: যে বাক্যে একটিমাত্র উদ্দেশ্য (কর্তা) ও একটিমাত্র বিধেয় (সমাপিকা ক্রিয়া) থাকে, তাকে সরল বাক্য বলে। উপরিউক্ত বাক্যে একটি কর্তা ও তার একটি সমাপিকা ক্রিয়া বিদ্যমান। তাই এটি সরল বাক্য।
৪. কোন শব্দটি বহুব্রীহি সমাস সাধিত?
 ক) দ্বিচক্র খ) চৌরাস্তা
 গ) ধোঁয়ামোছা ঘ) বুদ্ধিজীবী ক
৫. ব্যাখ্যা: দুইটি চক্র (চাকা) আছে যার দ্বিচক্র (পদ বোঝাচ্ছে) এটি একটি সংখ্যাবাচক বহুব্রীহি।
 চার রাস্তার সমাহার - চৌরাস্তা এটি দ্বিগু সমাস।
 অপরদিকে বুদ্ধিজীবী শব্দটি উপপদ তৎপুরুষ সমাসে গঠিত।
 লক্ষ্যটির যে, বুদ্ধিজীবী এর ব্যাসবাক্য হল "বুদ্ধি বা জ্ঞান দ্বারা জীবিকা নির্বাহ করে যে"
৫. 'গণনার যোগ্য নয় যা' এক কথায় বলে -
 ক) অগণ্য খ) নগণ্য
 গ) অপরিমিত ঘ) অসংখ্যক খ
৫. ব্যাখ্যা: গণনার যোগ্য নয় যা = নগণ্য।
 সীমাসংখ্যা নাই যার = অপরিমিত/অগণ্য/অসংখ্যক।

৬. ভারত সরকার কোন লেখককে 'পদ্মভূষণ' উপাধিতে ভূষিত করেন?
 ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ) কাজী নজরুল ইসলাম
 গ) শামসুর রাহমান ঘ) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় খ
৫. ব্যাখ্যা: পদ্মভূষণ ভারতের তৃতীয় সর্বোচ্চ বেসামরিক পুরস্কার। ১৯৫৪ সালের ২রা জানুয়ারী ভারতের রাষ্ট্রপতি কর্তৃক এই পুরস্কার প্রবর্তিত হয়। তাঁর সাহিত্যের স্বীকৃতিস্বরূপ ১৯৬০ সালে ভারত সরকার কাজী নজরুল ইসলামকে পদ্মভূষণ পুরস্কার প্রদান করেন।
৭. 'আমি যদি পাখি হতাম!' কোন কালের উদাহরণ?
 ক) পুরাঘটিত ভবিষ্যত খ) নিত্যবৃত্ত বর্তমান
 গ) নিত্যবৃত্ত অতীত ঘ) পুরাঘটিত অতীত গ
৫. ব্যাখ্যা: যে ক্রিয়া অতীতে প্রায়ই ঘটত এমন বোঝায় তাকে নিত্যবৃত্ত অতীত কাল বলা হয়। যেমন : আমি সেখানে যেতাম। সাধারণত কল্পনায়ুক্ত বাক্য - যা বাস্তবে সম্ভব নয় তারা নিত্যবৃত্ত অতীত হয়।
৮. "হেডমৌলভী" শব্দটির গঠিত?
 ক) ইংরেজি ও বাংলা খ) ইংরেজি ও ফারসি
 গ) ইংরেজি ও আরবি ঘ) ইংরেজি ও হিন্দি খ
৫. ব্যাখ্যা: ইংরেজির হেড ও ফারসির মৌলভীর সমন্বয়ে গঠিত শব্দ হেড-মৌলভী। এরূপ কিছু মিশ্র শব্দ হল- রাজা-বাদশা - (তৎসম + ফারসি), চৌহদ্দি - (ফারসি + আরবি), পকেটমার - (ইংরেজি + বাংলা), ডাক্তারখানা - (ইংরেজি + ফারসি) ইত্যাদি।
৯. 'ছি! তুমি এত নীচ!' বাক্যটিতে প্রকাশ পেয়েছে?
 ক) ঘৃণা খ) বিরক্তি
 গ) লজ্জা ঘ) অবজ্ঞা ক
৫. ব্যাখ্যা: সাধারণত কোন অপকর্মের জন্য 'নীচ' এই শব্দটি ব্যবহার করি। যেমন: 'ছি! তুমি এত নীচ!' এই বাক্য দ্বারা কোন খারাপ কাজের প্রকাশ পাওয়ার পরের একটি রূপ বোঝাচ্ছে।
১০. 'ঢাকাই' শব্দটি কোনটি যোগে গঠিত?
 ক) প্রত্যয় খ) সন্ধি
 গ) সমাস ঘ) উপসর্গ ক
৫. ব্যাখ্যা: 'আই' প্রত্যয় যোগে গঠিত তদ্ধিত প্রত্যয় হল ঢাকাই। ঢাকা + আই = ঢাকাই।
- গুরুত্বপূর্ণ তথ্য:
 বিভক্তিরূপে নাম শব্দকে বলা হয় - প্রাতিপদিক।
 প্রাতিপদিকের অপর নাম - নাম প্রকৃতি। প্রত্যয় যুক্ত হলে ধাতুকে বলা হয় - ক্রিয়া প্রকৃতি প্রত্যয়যুক্ত হলে প্রাতিপদিককে বলা হয় - নাম প্রকৃতি।

ইংরেজি

Combined 3 Bank

Post : Assistant Engineer (IT)

Date : 31-10-2020

1. We gave – a meal.

ক for the visitor খ to the visitor

গ the visitors ঘ at the visitor গ

৫ ব্যাখ্যা: প্রদত্ত শূন্যস্থানে 'the visitors' বসালে বাক্যটি অর্থপূর্ণ হয়।

বাক্যটির অর্থ : We gave the visitors a meal.
(আমরা দর্শকদের খাবার দিয়েছিলাম।)

2. Rahim – ill for three weeks. He is still in hospital.

ক has been খ is being

গ was ঘ had been ক

৫ ব্যাখ্যা: দ্বিতীয় বাক্যে still থাকার কারণে প্রথম বাক্যটি present perfect tense হবে। প্রদত্ত বাক্যের শূন্যস্থানে অপশন (ক) has been হবে।

3. You haven't eaten your curd – it?

ক don't want you খ don't you want

গ are you not want ঘ do you not want খ

৫ ব্যাখ্যা: বাক্যের ১ম অংশ present tense এ আছে তাই পরের অংশটিও present tense হবে।

4. Everyone in the group shook hands with–

ক one other খ them selves

গ each one other ঘ each other ঘ

৫ ব্যাখ্যা: (i) Each other = দু'জনের মধ্যে পারস্পরিক সম্পর্ক বোঝাতে।

(ii) One another = দুইয়ের অধিক বোঝাতে।

(iii) Each other/one another সাধারণত বাক্যের শেষে বসে।

যেমন:-

(i) Mitul and Maria liked each other.(ii) The students are discussing with one another.

সুতরাং প্রদত্ত বাক্যের প্রতি দু'জন ব্যক্তির মধ্যে করমর্দন হয়েছে তাই each other হবে।

5. This car is – if you are interested in buying it.

ক in sale খ for sale

গ at sale ঘ to sell খ

6. In spite of the – view of the country Dismantled by war and its development blocked by illiteracy, locals like to – their notionalism in each and every case.

ক chaotic display খ pleasing conceal

গ diverse/exhibit ঘ sickening/unveil গ

৫ ব্যাখ্যা:

diverse – নানারকম, বিভিন্ন	Dismantle – অংশ বিচ্ছিন্ন করা, টুকরা টুকরা করা।
Exhibit – প্রদর্শন করা	chaotic – নৈরাজ্য।
	sickening – বিরক্তিকর।

প্রদত্ত বাক্যের শূন্যস্থানের জন্য অপশন (গ) ই যথোপযুক্ত।

7. Tomorrow the lines of the department store were longer than we have ever seen. Which correction should be made to this sentence?

ক change were to will be

খ replace we with they

গ change have ever seen to ever seen

ঘ change store to store's ক

৫ ব্যাখ্যা: প্রথম অংশের বাক্যে Tomorrow থাকার কারণে বাক্যটি future tense এ হবে। তাই were এর পরিবর্তে will be হবে। সুতরাং অপশন (a) সঠিক উত্তর।

8. The hypocrite – feeling which he does not – but which he feels he should display.

ক decries/hold

খ simulates/admire

গ shows/apprehend

ঘ depicts/possess ঘ

৫ ব্যাখ্যা:

Apprehend – বুঝতে পারা।	Depict – চিত্রিত করা।
Possess – পোষণ করা।	Decry – নিন্দা করা।
Simulate – অনুকরণ করা।	Admire – শ্রদ্ধা করা।
	Hypocrite – ভণ্ড।

প্রদত্ত শূন্যস্থানে অপশন (ঘ) এর শব্দদ্বয় বসবে। বাক্যটির অর্থ : মুনাফি যে মনোভাব প্রদর্শন করে তা সে ধারণ করে না/পোষণ করে না বা মানে না, তবে সে মনে করে এটা তার দেখানো উচিত।

9. "By the rule of thumb" means–

ক by practical experience which is rather rough

খ by cheating

গ by the use of force

ঘ by the use of trickery ক

৫ ব্যাখ্যা: 'By the rule of thumb'

অর্থ : চলতি রীতি, চলতি পদ্ধতি বাস্তবিক জ্ঞান, বাস্তবিক অভিজ্ঞতা। সুতরাং option (ক) is correct.



10. One-third of the students – present in the class.

- (ক) remains (খ) is
(গ) are (ঘ) had

৬ ব্যাখ্যা: Fraction অর্থাৎ ভগ্নাংশ যদি বাক্যের প্রথমে থাকে তাহলে fraction এর পরবর্তী subject অনুযায়ী verb বসবে। অর্থাৎ subject singular হলে verb singular হবে এবং subject plural হলে verb ও plural হবে। যেমন—

(i) One-third of the work is done.
↓ ↓
singular singular
subject verb

(ii) One-third of the students are absent today.
↓ ↓
plural plural
subject verb

প্রদত্ত বাক্যের শূন্যস্থানে option (গ) এর are হবে।

Sonali & Janata Bank Limited

Post : Officer (IT)

Date : 02-10-2020

1. What is the meaning of the idiom 'in doldrums'?

- (ক) bright (খ) distinct
(গ) delighted (ঘ) gloomy

৬ ব্যাখ্যা: "In the doldrum" Idiom টির অর্থ- নিরস/মনমরা/বিষণ্ন। Gloomy অর্থ বিষণ্ন/মনমরা/ Bright- উজ্জ্বল, Distinct=স্বতন্ত্র এবং Delighted-উৎফুল্ল।

2. She exhibited remarkable sangfroid during the crisis. The underlined word means.

- (ক) temper (খ) imitation
(গ) composure (ঘ) anger

৬ ব্যাখ্যা: Sangfroid = বিপদের মুখে বা জরুরি অবস্থায় মানসিক ধৈর্য।

Sangfroid এর Synonym হলো : Composure (ধৈর্য)/coolness of mind/ calmness.

Temper- মেজাজ। imitation- অনুকরণ এবং Anger- ক্রোধ।

3. Which word does not match with other words?

- (ক) pharynx (খ) bronchiole
(গ) auricle (ঘ) alveoli

৬ ব্যাখ্যা: Pharynx - গলবিলা/অন্নালীর উপরে অবস্থিত গহ্বর। Bronchiole- শ্বাসনালী সংক্রান্ত। A small branch of bronchus.

Auricle- কানের বর্হিভাগ/বহিঃকর্ণ; Alveoli- ফুসফুসে অবস্থিত ক্ষুদ্র বায়ুথলি।

উপরের 4টি অপশনের মধ্যে Auricle ছাড়া বাকি 3টি শব্দ দ্বারা শরীরের অভ্যন্তরীণ অর্থকে বুঝায়। তাই

Auricle অন্যগুলো থেকে ভিন্ন।

4. Although he never learns to read, his exceptional memory and inquiring mind eventually made him a very – man.

- (ক) dedicated (খ) erudite
(গ) pragmatic (ঘ) benevolent

৬ ব্যাখ্যা:

Dedicated – নিবেদিত।	Erudite – পাক্তিত্যপূর্ণ/ জ্ঞানী।
Pragmatic – প্রয়োগবাদী।	Benevolent – দয়ালু।

বাক্যের শূন্যস্থানে Erudite বসালে বাক্যটি অর্থপূর্ণ হয়।
বাক্যের অর্থ : যদিও তিনি লেখাপড়া শেখেননি, তবুও তার ব্যতিক্রমী স্মৃতিশক্তি এবং অনুসন্ধিৎসু মন একটা সময় তাকে জ্ঞানী মানুষে পরিণত করে।

5. Find the correctly spelt word–

- (ক) Sacreleageous (খ) Sacrilitious
(গ) sacrilegious (ঘ) sacreligious

৬ ব্যাখ্যা: শুদ্ধ বানানটি sacrilegious, Sacriligious ধর্মদ্রোহিতপূর্ণ, অপবিত্রকর। ভেঙ্গে বানানটি হলো : sac (স্যাক) + ri (রি) + le লি + gious (জাস) = sacrilegious (স্যাকরি লিজাস)।

6. A person habitually silent or talking little is called.

- (ক) taciturn (খ) servile
(গ) unequivocal (ঘ) synoptic

৬ ব্যাখ্যা:

Taciturn – স্বল্পভাষী/ স্বল্পভাষী, মৌনভাষী।	Servile – ক্রীতদাস সুলভ, দাস।
Unequivocal – দ্ব্যর্থহীন, স্পষ্ট।	Synoptic – সারাংশমূলক।

অর্থাৎ 'A person habitually silent or talking little' is called– Taciturn (স্বল্পভাষী)।

7. Synonym of Exonerate is :

- (ক) consume (খ) absolve
(গ) mitigate (ঘ) engage

৬ ব্যাখ্যা:

Consume – ব্যবহার করে ফুরিয়ে ফেলা, নিঃশেষ করা।	Absolve – মুক্তি দেওয়া।
Mitigate – তীব্রতা হ্রাস করা, উপশমিত করা।	Engage – নিয়োগ করা, চুক্তিবদ্ধ হওয়া।
Exonerate – মুক্তি দেওয়া।	

অতএব, Exonerate এর synonym হলো Absolve.

8. Antonym of 'vilify' is.

- ক commend খ absolve
গ admonish ঘ worship

৬ ব্যাখ্যা:

Vilify – কাউকে অপবাদ দেওয়া।	Commend – প্রশংসা করা।
Pray – প্রার্থনা করা।	Admonish – তিরস্কার করা, মৃদু ভৎসনা।
Worship – পূজা করা, উপাসনা করা।	

অতএব, Vilify এর Antonym হলো commend.

9. Which one of the following words is an odd to the others?

- ক joey খ filly
গ vixen ঘ calf

৬ ব্যাখ্যা:

Joey – ক্যানারুর বাচ্চা।	Filly – ঘোড়ার বাচ্চা, ঘোটকী।
Vixen – স্ত্রীশেয়াল, শেয়ালী, শৃগালী।	Calf – বাছুর।

উপরের শব্দগুলোর মধ্যে একমাত্র Vixen ব্যতিক্রম কারণ Vixen ব্যতীত বাকি শব্দগুলো দ্বারা প্রাণীর বাচ্চা বুঝায়। তাই অপশন (গ)-ই সঠিক উত্তর।

10. Who is the author of the novel "Heart of darkness"?

- ক ralph ellison
খ earnest hemingway
গ joseph conrad
ঘ peter carey

৬ ব্যাখ্যা: "Heart of Darkness" – Joseph Conrad এর একটি বিখ্যাত Novella বা ক্ষুদ্রপোন্যাস। Joseph Conrad (1857-1924) একজন পোলিশ বংশোদ্ভূত ব্রিটিশ ঔপন্যাসিক।

Combined 4 Bank

Post : Assistant Programmer

Date : 25-09-2020

1. The synonym of 'Autography' is–

- ক graphical thing খ writing about
গ graph sheet ঘ painting on graph

৬ ব্যাখ্যা: Autography – স্বহস্তে লিখন বা স্বাক্ষর করা। অতএব Autography সাধারণত writing এর সাথে সম্পর্কযুক্ত। অন্যদিকে Graphical thing, Graph Sheet, Painting on graph– চিত্রলেখ বা নকশা এর সাথে সম্পর্কযুক্ত।

2. Choose the correct sentence–

- ক this is an unique case
খ this is a very unique case
গ this is a unique case
ঘ this is the most unique case

৬ ব্যাখ্যা: সাধারণ শব্দের শুরুতে vowel (A, E, I, O, U) থাকলে তাদের পূর্বে article হিসেবে an বসে। কিন্তু শব্দের শুরুতে যদি 'e/u' এর উচ্চারণ 'ইউ' এর মতো হয় তখন article হিসেবে 'a' বসবে।

যেমন– A unique, A university

3. Knowledge can be compared – light.

- ক with খ to
গ of ঘ by

৬ ব্যাখ্যা:

Compare to	(ভিন্ন জিনিসের মধ্যে তুলনা করা) He compared the heart to a pump.
Compare with	(সমজাতীয়ের মধ্যে তুলনা করা) compare Akbar with Aurangzeb.

এখানে knowledge এবং light দুটি ভিন্ন বিষয় বা বস্তু। তাই compare এরপর to বসবে।

4. Identify the correct spelling.

- ক volaptous খ volaptuos
গ valeptious ঘ voluptuous

৬ ব্যাখ্যা: Voluptuous = ভেঙ্গে ভেঙ্গে বানানটি হলো– Vo (ভো) + lup (লাপ) + tuous (চুয়াস) = voluptuous.

5. 'Toot one's own horn' means–

- ক boast খ talks a lot
গ possessive ঘ self destruction

৬ ব্যাখ্যা: 'Toot one's own horn' phrase টির অর্থ হলো– নিজের সম্পর্কে দম্ভভরে বলা। অতএব, সঠিক উত্তর হবে– boast – দম্ভ করা/অহঙ্কার করা।

6. A person with the same name as another–

- ক anonymous খ pseudonym
গ nickname ঘ namesake

৬ ব্যাখ্যা:

Anonymous (বেনামী, নামহীন)	Not bearing the name of a writer.
Pseudonym (ছদ্মনাম)	A fictitious name, especially one used by an author.
Nick name (ডাক নাম, উপনাম)	A familiar or humorous name given to a person or thing instead of or as well as real name.
Name sake (একই নামে অভিহিত ব্যক্তি বা বস্তু)	A person with same the same name as another.

7. Father said, "The earth moves round the sun? make it indirect speech.
 (ক) farther said that the earth had moved round the sun
 (খ) father said that the earth has moved round the sun
 (গ) father said that the earth moves round the sun
 (ঘ) father said that the earth moved round the sun

৬ ব্যাখ্যা: (গ)
 Father said, "The earth moves round the sun."
 ↓ ↓
 Reporting verb Reported speech

মনে রাখা দরকার : যদি Direct Narration এর Reported speech টি চিরন্তন সত্য (universal truth), বৈজ্ঞানিক সত্য (scientific truth), অভ্যাসগত কর্ম (Habitual fact) হয়। তাহলে Indirect Narration করার সময় R.S. এর Verb এবং tense অপরিবর্তিত থাকবে।

8. Cutting back on benefits has been used as a – of increasing profit margin.
 (ক) means (খ) policy
 (গ) method (ঘ) program
 ৬ ব্যাখ্যা: program – কার্যক্রম।

9. – better, the team would have been able to defeat the opponent.
 (ক) had it prepared (খ) would it prepare
 (গ) it appears (ঘ) if it appears (ক)

৬ ব্যাখ্যা: 3rd conditional এর নিয়মানুসারে।

- (i) Had + sub + v_3 , sub + $\left[\begin{array}{l} \text{would have} \\ \text{could have} \\ \text{might have} \end{array} \right] + V_3 \dots\dots$
 (ii) If + had + V_3 , sub + $\left[\begin{array}{l} \text{would have} \\ \text{could have} \\ \text{might have} \end{array} \right] + V_3 \dots\dots$

যেমন—If we had found her address, we would have written her.

10. When – to her?
 (ক) did you talked (খ) you talked
 (গ) talked you (ঘ) did you talk (ঘ)

৬ ব্যাখ্যা: W/H Question তৈরির ক্ষেত্রে।

Structure: W/H + Auxiliary verb + sub + principal verb + extension? যেমন—
 (i) When did you talk to her?
 (ii) How do you go to school?
 (iii) Where do you live?

Bangladesh Bank

Post : Data Entry/Control Operator (IT)

Date : 09-02-2020

1. The correct spelling is.
 (ক) exemplary (খ) exemplary
 (গ) exempler (ঘ) examplery (খ)
 ৬ ব্যাখ্যা: Exemplary – আদর্শস্বরূপ, দৃষ্টান্তমূলক।
 ভেঙ্গে ভেঙ্গে বানানটি হলো : Exem (এগ্জেম) + plary (প্লারি) = Exemplary

2. The lecture will be held right – the tutorial.
 (ক) at (খ) before
 (গ) over (ঘ) beyond (খ)
 ৬ ব্যাখ্যা: প্রদত্ত বাক্যের শূন্যস্থানে before (আগে, পূর্বে) বসালে বাক্যটি অর্থপূর্ণ হয়।
 প্রদত্ত বাক্যের অর্থ দাঁড়ায় : লেকচারটি টিউটোরিয়ালের পূর্বে/আগে অনুষ্ঠিত হবে।

3. What is the singular form of the word 'alumni'?
 (ক) alumnus (খ) alummni
 (গ) aluminum (ঘ) alumnae (ক)

৬ ব্যাখ্যা:

Singular form	Plural form
Alumnus	Alumni
Datum	Data
Criterion	Criteria

Singular form	Plural form
Dwarf	Dwarfs
Formula	Formulas
Radius	Radii/radiuses

4. Find the opposite meaning of the word TRANSPARENT.

- (ক) manifest (খ) opaque
 (গ) apparent (ঘ) explicit (খ)

৬ ব্যাখ্যা:

transparent – স্বচ্ছ বা পরিষ্কার।	opaque – অস্বচ্ছ বা ঘোলা।
manifest – সুস্পষ্ট, স্পষ্ট প্রতীয়মান।	apparent – সুস্পষ্ট।
Explicit – স্পষ্ট করা, ব্যাখ্যা করা।	

সুতরাং Transparent এর বিপরীত শব্দ হলো opaque.

5. Fill with the correct form. He is taller – two.

- (ক) of (খ) of the
 (গ) among (ঘ) on (খ)

৬ ব্যাখ্যা: প্রদত্ত প্রশ্নে Degree of comparison এর নিয়ম অনুসারে দুটি জিনিসের মধ্যে বেছে নেওয়া অর্থে comparative degree এর আগে the বসে এবং তুলনাকারী noun টির পূর্বে 'of the' বসে।

Combined 2 Bank

Post : Senior Officer (IT)

Date : 16-10-2020

1. What is the meaning of the idiom 'ticked pink'?

- ক) being reddish খ) making gloomy
গ) making delighted ঘ) making distinct গ

৬ ব্যাখ্যাঃ

Tickle pink – কাউকে কাউকে খুশি করা।	Making delighted – কাউকে খুশি করা, প্রফুল্ল করা, খুব খুশি করানো।
Being reddish – লালচে হওয়া।	Making gloomy – অন্ধকার/বিষণ্ন করা।
	Making distinct – পৃথকীকরণ।

উপরের I diom 'tickle yink' টির meaning হলো Making delighted.

2. What is the feminine gender of the word 'comedian'?

- ক) comedienne খ) female comedienne
গ) comedianess ঘ) comedienness ক

৬ ব্যাখ্যাঃ

Masculine Gender	Feminine Gender
comedian	comedienne (কৌতুকভিনেত্রী)
buck (হরিণ)	doe (হরিণী)
drake (পাতিহাঁস)	duck (পাতিহাঁসী)
lad (বালক)	lass, girl (বালিকা)

3. 'A legal authorization of debtors to postpone payment' is known as–

- ক) moratorium খ) dad dept
গ) preemption ঘ) deferment ক

৬ ব্যাখ্যাঃ

Moratorium – ঋণশোধ বিলম্বিত করার জন্য আইনসম্মতভাবে অর্জিত অধিকার, যে সময়ে আইন করে সকল দেনা স্থগিত রাখা হয়।	deferment – বিলম্ব বা স্থগিতাবস্থা।
Preemption – অগ্রক্রয়াদিকার।	Bad debt – কুঋণ।

'A legal authorization of debtors to postpone payment' এর অর্থ হলো ঋণ পরিশোধ স্থগিত করার লক্ষ্যে ধরনকারীর আইনগত কর্তৃত্ব লাভ। প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে অপশন (ক) ই বেশি প্রাসঙ্গিক।

4. 'A speech or writing in praise of person' is known as –

- ক) autobiography খ) erudite
গ) admiration ঘ) eulogy ঘ

৬ ব্যাখ্যাঃ

Autobiography – আত্মজীবনী।	Erudite – পাণ্ডিত্যপূর্ণ।
Admiration – প্রশংসা।	Eulogy – ব্যক্তির জন্য রচিত স্তুতি।

এখানে "A speech or writing in praise of person" এর অর্থ "ব্যক্তির প্রশংসায় রচিত কোন বক্তব্য বা লেখনী"। উপরের 4টি অপশনের মধ্যে (ঘ)-ই সঠিক উত্তর।

5. A type of memory device retaining data in the absent of power supply is called–

- ক) cache memory খ) flash memory
গ) short memory ঘ) flash light খ

6. The synonym of the word 'Hamlet' is–

- ক) drama খ) tragedy
গ) metal instrument ঘ) small village ঘ

৬ ব্যাখ্যাঃ

Hamlet – ছোট গ্রাম, মসজিদ, মন্দির বা গির্জা নেই এমন ছোট গ্রাম।	Drama – নাটক।
Tragedy – বিয়োগান্ত নাটক।	small village – ছোট গ্রাম।
Metal instrument – ধাতুর যন্ত্র।	

অতএব প্রদত্ত option গুলোর মধ্যে (ঘ) অপশন-ই সঠিক উত্তর।

7. The antonym of the word 'heuristic' is–

- ক) incurious খ) systematic
গ) investigative ঘ) explorative ক

৬ ব্যাখ্যাঃ

Heuristic – তাত্ত্বিক, অনুসন্ধানমূলক, আবিষ্কারমূলক।	Incurious – উদাসীন অমনোযোগী।
Systematic – প্রণালীবদ্ধ, নিয়মসিদ্ধ, সুশৃঙ্খল।	Investigative – অনুসন্ধানমূলক, তদন্ত।
Explorative – আবিষ্কারমূলক।	

প্রদত্ত option গুলোর মধ্যে 'Heuristic' এর বিপরীত শব্দ হলো Incurious.



8. Which one of the following words is spelt correctly?

- ক) enterpreneur খ) entrepreneur
গ) entrepreneur ঘ) entrepreneer খ

৬ ব্যাখ্যা: Entrepreneur - উদ্যোক্তা, শিল্প/বাণিজ্য সংগঠক। ভেঙ্গে বানানটি হলো : En (এন) + tre (ট্রি) + pre (প্রি) + neur (নিউয়ার) = Entrepreneur.

9. 'The world is too much with us, late and soon' whose quotation is it?

- ক) John keats খ) Shakespeare
গ) P.B. Shelly ঘ) Wordsworth ঘ

৬ ব্যাখ্যা: 'The world is too much with us; late and soon' লাইনটি William wordsworth রচিত 'The world is too much with us' sonnet কবিতা থেকে নেয়া হয়েছে। প্রদত্ত লাইনটি সনেট কবিতার প্রথম লাইন।

10. Who is the author of the novel 'A farewell to arms'?

- ক) Ralph filson খ) Ernest Hemingway
গ) Joseph conrad ঘ) Peter Millar খ

৬ ব্যাখ্যা: Ernest Hemingway রচিত 'A farewell to amrs' উপন্যাসটি ১৯২৯ সালে প্রথম প্রকাশিত হয়।

Janata Bank Limited

Post : Engineer (Textile)

Date : 07-11-2020

1. Which of the following spelling is correct?

- ক) questionnaire খ) succesful
গ) dangerus ঘ) secretariat ঘ

৬ ব্যাখ্যা: উপরের 4টি option এর মধ্যে শুদ্ধ বানান হলো secretariat (সচিবালয়) কিছু শুদ্ধ বানান।

Question naire	Successful	Dangerous
Surveillance	Schizophrenic	Heterogeneous

2. Noun form of "poor" is.

- ক) poority খ) poorness
গ) poverty ঘ) poorify গ

৬ ব্যাখ্যা:

Adjective	Noun	Adjective	Noun
poor	poverty	hereditary	heredity
beautiful	beauty	populous	people
homely	home	cartoonish	cartoon

3. The rose is the – of all flower.

- ক) most lovely খ) more lovely
গ) loveliest ঘ) lovelien গ

৬ ব্যাখ্যা:

Positive degree	Comparative degree	Superlative degree
lovely	lovelier	loveliest

Superlative degree তে the এর পরে সর্বদা adjective এর superlative form বসে। তাই উপরের শূন্যস্থানে option (গ) loveliest বসবে।

4. Synonym of 'optimist' is.

- ক) despair খ) hopeful
গ) pressimist ঘ) change খ

৬ ব্যাখ্যা:

Optimist – আশাবাদী।	Hopeful – আশাবাদী।
Despair – হতাশা, নৈরাশ্য।	Pressimist – দুঃখবাদী হতাশাপ্রবণ ব্যক্তি।
Change – পরিবর্তন করা।	

সুতরাং optimist এর synonym হলো hopeful.

5. Antonym of 'applicable' is.

- ক) right way খ) property
গ) understandable ঘ) inappropriate ঘ

৬ ব্যাখ্যা:

Applicable – প্রযোজ্য, উপযুক্ত।	Inappropriate – অনুপযোগী, অযোগ্য।
Understandable – বোধগম্য।	Properly – যথোচিতভাবে, যথার্থভাবে।
Rightway – সঠিক পথ।	

সুতরাং 'Applicable' শব্দটির Antonym হলো Inappropriate.

6. The ambassador called – president yesterday.

- ক) on খ) of
গ) in ঘ) at ক

৬ ব্যাখ্যা: কিছু Group verb.

Call on – কারো সাথে সাক্ষাত করা, দেখা করা।	Call at – কোনো স্থানে গিয়ে দেখা করা।
Call off – প্রত্যাহার করা।	Call for – চাওয়া।
Call in – ডেকে আনা।	Call up – স্মরণ করা।
Call out – ডেকে পাঠানো।	Come of – জন্মগ্রহণ করা।

সুতরাং শূন্যস্থানে call on বসালে বাক্যটির অর্থ দাঁড়ায়: গতকাল রাষ্ট্রদূত রাষ্ট্রপতির সাথে সাক্ষাত করেছিলেন।

7. There is none to – the orphan.

- কি look at খি look after
গি look into ঘি look upon

৬ ব্যাখ্যাঃ কিছু Group verb.

Look at – তাকানো।	Look upon – বিবেচনা করা, গণ্য করা।
Look after – দেখাশুনা করা।	Look down upon – ঘৃণা করা।
Look into – তদন্ত করা।	Look on – মনে করা।
Look for – খোঁজা।	Look over – পরীক্ষা করা।

সুতরাং শূন্যস্থানে 'look after' বসালে বাক্যটির অর্থ দাঁড়ায় : এতিমটিকে দেখাশুনা করার কেউ নেই।

8. Which of the following is a complex sentence?

- কি Let them do this or they will die.
খি If he help us, we shall win.
গি Work hard or you can not prosper in life.
ঘি Move or you will die.

৬ ব্যাখ্যাঃ

(i) Complex sentence এর conjunction হলোঃ that, so that, till, until, who, which, what, when, since, as, as if, as though, if, though, although ইত্যাদি।

(ii) Compound sentence এর conjunction হলো হলোঃ And, but, or, nor, neither, either ইত্যাদি।

সুতরাং 'If he helps us, we shall win'. বাক্যটি হলো Complex sentence.

9. The exam is going well, we – any problem.

- কি couldn't have খি don't have
গি haven't had ঘি haven't have

৬ ব্যাখ্যাঃ বাক্যের ১ম অংশ Present tense এ হলে, বাক্যের ২য় অংশও present tense এ হবে। তাই বাক্যের ২য় অংশটি হবে। We don't have any problem.

10. Past Participle of 'wear' is.

- কি weared খি weard
গি wore ঘি worn

৬ ব্যাখ্যাঃ

Present form	Past form	Past Participle form
Wear (পরিধান করা)	wore	worn
Bear (বহন করা)	bore	borne
Bear (প্রসব করা)	bore	born
Bite (কামড়ানো)	bit	bitten/bit

Janata Bank Limited

Post : Officer (Cash)

Date : 31-10-2020

1. The world leaders are not indifferent – the spreading of coronavirus across the world?

- কি of খি to
গি with ঘি for

৬ ব্যাখ্যাঃ

Appropriet Preposition	উদাহরণ
Indifferent to (উদাসীন)	He is in different to our problem.
Differ with (ভিন্ন মত হওয়া)	I differ with you on this point.
Differ from (ভিন্নরূপ হওয়া)	This thing differs from that.
Different from (ভিন্ন/আলাদা)	My hobby is different from her hobby.

অতএব, শূন্যস্থানে Appropriate preposition to বসালে বাক্যটির অর্থ দাঁড়ায় : বিশ্বব্যাপী করোনা ভাইরাসের বিস্তার সম্পর্কে বিশ্বনেতারা উদাসীন নয়।

2. Choose the correct sentence?

- কি What is your pretext for opposing me?
খি What is your pretext of opposing me?
গি What is your pretext at opposing me?
ঘি What is your pretext to opposing me?

৬ ব্যাখ্যাঃ

Appropriate preposition	উদাহরণ
Pretext for (কোনো কিছু করার অজুহাত দেখানো।)	What is pretext for opposing me?
Prefer to (অধিকতর পছন্দ করা)	I prefer tea to coffee.
Inquiry into (কোনো বিষয়ে তদন্ত করা)	The Principal had an inquiry into the case.
Repent of (কোনো কিছুর জন্য অনুতপ্ত হওয়া)	He had to repent of what he has done.

সুতরাং অপশন (ক)-এর What is your pretext for opposing me? (কোন অজুহাতে তুমি আমার বিরোধিতা করছো?) বাক্যটিই সঠিক উত্তর।



3. 'The' article is used before?

- ক China খ Indonesia
গ Malaysia ঘ Philippines ঘ

৬ ব্যাখ্যা:

সাধারণত proper noun এর পূর্বে কোনো Article বসে না। তবে বহুবচন বাচক দেশের নামের পূর্বে সর্বদাই article হিসেবে 'the' বসে। যেমন—
The Philippines, the Netherlands, the Maldives, the Bahamas, the Cook Islands, the Seychelles, the solomon Islands, the Bahamas.

4. Antonym of the word 'resolute' is—

- ক persevering খ steadfast
গ unyielding ঘ vacillating ঘ

৬ ব্যাখ্যা:

Resolute – অটল, দৃঢ়প্রতিজ্ঞ, দৃঢ়সংকল্প।	Persevering – অধ্যবসায়ী।
Steadfast – দৃঢ়।	Unyielding – অনমনীয়, অটল।
	Vacillating – বিধাষিত, দোদুল্যমান।

সুতরাং Resolute শব্দটির Antonym হলো Vacillating. আর বাকি তিনটি option-ই Resolute এর synonym.

5. Tag question 'let's go out for a walk'?

- ক shall we খ shant we
গ let we ঘ let not we ক

৬ ব্যাখ্যা: Tag Question এ Imperative sentence এ শুধু 'let's/let us' যুক্ত বাক্যের ক্ষেত্রে 'shall we' দ্বারা Tag করতে হবে। আর Imperative sentence এ verb, let him, let them, let me, let her থাকলে Tag করতে সর্বদা 'will you' দ্বারা।

যেমনঃ- (i) Let us/Let's dicussed the matter, shall we?

(ii) Let me do the work, will you?

(iii) Do the work, will you?

(iv) Never tell a lie, will you?

6. He refuses to attend the meeting –, his illness?

- ক on part of খ on point of
গ on the ground of ঘ with a view to গ

৬ ব্যাখ্যা:

Phrases	অর্থ
on the ground of	कारणे, অজুহাতে।
with a view to	উদ্দেশ্য।

বাকি ২টি phrase এর ব্যবহার নেই। সুতরাং He refused to attend the meeting on the ground his illness.

অর্থ— তিনি অসুস্থতার কারণে সভায় উপস্থিত হতে অসম্মতি জানান।

7. What is the meaning of the phrase "carry the day"?

- ক busy all day খ free all day
গ win ঘ loss গ

৬ ব্যাখ্যা:

Carry the day – জয়ী হওয়া।	Busy all day – সারাদিন ব্যস্ত।
Free all day – সারাদিন অবসর।	Win – জয়ী হওয়া।
Loss – ক্ষতি।	

সুতরাং 'Carry the day' phrase টির সঠিক অর্থ win' হবে।

8. The word urbane is related to?

- ক city life খ manners
গ village life ঘ slumdwellers খ

৬ ব্যাখ্যা:

Urbane – শিষ্ট, মার্জিত, সুসভ্য।	City life – শহুরে জীবন	Manners – আদব-কায়দা, আচার-আচরণ।
Village life – গ্রাম্য জীবন।	Slum dwellers – বস্তিবাসী।	

উপরের 'urbane' শব্দটি মূলত মানুষের Manners কে নির্দেশ করে।

9. Etymology is a branch of?

- ক economics খ linguistic
গ statistics ঘ history খ

৬ ব্যাখ্যা:

Etymology – শব্দের উৎপত্তি ও ইতিহাস সংক্রান্ত বিজ্ঞান।
Linguistics – ভাষাবিজ্ঞান।
Economics – অর্থনীতি, statistics – পরিসংখ্যান, History – ইতিহাস।

সুতরাং Etymology হলো Linguistics এর একটি শাখা।

10. Epigram is a short poem the does not exceed more than?

- ক six lines খ eight lines
গ twelve lines ঘ fourteen lines ক

৬ ব্যাখ্যা: Epigram হলো তীক্ষ্ণ বুদ্ধিদীপ্ত বা ব্যঙ্গনাময় উক্তি অথবা এক ধরনের শ্রেষসমৃদ্ধ ক্ষুদ্র কৌতুক কবিতা, যেখানে সাধারণত ছয় লাইনের বেশি থাকে না।

11. Who is the author of 'Pride and prejudice'?

- ক Jane Austen খ Barnard Shaw
গ John Milton ঘ Goerge Orwell ক

৬ ব্যাখ্যা: Jane Austen (1775-1817) হলেন Romantic যুগের একজন Anti Romantic female Novelist. তিনি মাত্র ২২ বছর বয়সে তার সবচেয়ে বিখ্যাত 'Pride and Prejudice উপন্যাসটি লেখেন। JaneAusten এর আরো কিছু উপন্যাস হলো : Sense and Sensibility, Mansfield Park, Emma, Persuasion, Northanger Abbey.



12. Who wrote 'ode psyche'?

- ক) Lord Byron
খ) John Keats
গ) Shakespear
ঘ) William Wordsworth

ব্যাখ্যা: John Keats (1795-1821) একজন Romantic কবি, যিনি লন্ডনে জন্মগ্রহণ করে এবং রোমে মৃত্যুবরণ করেন। John Keats কে Romantic যুগের 'Beauty of Peot' বলা হয়। তার উল্লেখযোগ্য কবিতাগুলো হলো; 'Ode to Psyche', 'Ode to a Nightingale', 'Ode to Autumn', 'Ode on a Grecian Urn', 'Ode on Melancholy', 'Ode to Fancy', 'Isabella', 'Endymion', 'Hyperion', 'Lamia' ইত্যাদি।

13. The show this weekend promises to attract – than the last one?

- ক) an even greater amount of people
খ) an even larger amount of people
গ) an even greater number of people
ঘ) a number of people even larger

ব্যাখ্যা: সাধারণত Uncountable noun এর আগে 'A large amount of' বসে। এবং countable noun এর আগে 'A great number of' বসে। অপশন (গ) তে people হলো Countable Plural Noun তাই তার পূর্বে 'an even greater number of' বসবে। সুতরাং এই সপ্তাহান্তে অনুষ্ঠানটি/ প্রদর্শনীটি গত সপ্তাহের চেয়ে আরও বেশি লোক সমাগমে আকর্ষণ করার প্রতিশ্রুতি দেয়।

14. Man is still a – in a labor market?

- ক) glut
খ) possibility
গ) commodity
ঘ) provision

ব্যাখ্যা: Glut – প্রচুর, প্রয়োজনের চেয়ে অধিক পরিমাণে সরবরাহ। Labour Market-এ মানুষ (শ্রমশক্তির) এখনো প্রয়োজনের তুলনায় আধিক্য বোঝাতে 'Glut' শব্দটি শূন্যস্থানটি বসালে বাক্যটি পরিপূর্ণ হয়। বাক্যটির অর্থ- শ্রম বাজারে এখনো মানুষের আধিক্য বিদ্যমান।

15. — is it difficult – dispose – waste?

- ক) where, to, for
খ) why, with, in
গ) why, to, of
ঘ) when, for, such

ব্যাখ্যা: Dispose of- শেষ করা, নিষ্কৃতি পাওয়া। এবং Difficult to + v₁ হবে।

সুতরাং সঠিক বাক্যটি হলো- Why is it difficult to dispose of waste? (বর্জ্য ব্যবস্থাপনা করা কঠিন কেন?)

16. Choose the correct sentence?

- ক) There is the affinity to language
খ) I still adhere with my plan
গ) He is alarmed for any safety
ঘ) The meeting was adjourned for a week

ব্যাখ্যা:

Adjourn for – সভা, সমিতি ইত্যাদি স্থগিতকরণ বা মূলতবি করা।

Affinity for/with/between – সাদৃশ্য, মিল, ঐক্য।

Adhere to – লেগে থাকা।

Alarmed at – আতঙ্কিত হওয়া।

সুতরাং প্রদত্ত 4টি অপশনের (ঘ) অপশন-এর বাক্যটিতে adjourn এরপর Preposition for ব্যবহৃত হয়েছে। তাই সঠিক উত্তর (ঘ)। বাক্যটির অর্থ : এক সপ্তাহের জন্য সভা স্থগিত করা হয়েছিল।

17. The miscreants must be found and tried as this has gone beyond the usual – that can happen in school?

- ক) shenanigans
খ) wreckage
গ) vandalism
ঘ) sabotage

ব্যাখ্যা:

shenanigans – দুষ্টমি	wreckage – ধ্বংসস্থূপ।
vandalism – ধ্বংসোন্মাদনা, খেয়ালের বসে শিল্পকর্ম, রাষ্ট্রীয় বা ব্যক্তিগত সম্পত্তি, প্রাকৃতিক সৌন্দর্য ইত্যাদি বিনষ্ট করা।	sabotage – শ্রমিক মালিকের বিবাদ, অন্তর্ঘাত।

সুতরাং বাক্যটির সঠিক অর্থ প্রদানের জন্য প্রদত্ত শূন্যস্থানে 'vandalism' শব্দটি বসবে।

18. Translate into English : সে কি এ খবরটি পেয়ে থাকবে?

- ক) would this news get by him?
খ) will he have got this news?
গ) will he got the news?
ঘ) would this news got by him?

ব্যাখ্যা: বাংলা বাক্যের শেষে পেয়ে থাকবে, গিয়ে থাকবে, শুনে থাকবে, করিয়া থাকবে প্রভৃতি থাকলে বাক্যটি future perfect tense এ হয়। প্রদত্ত বাক্যটি প্রশ্নবোধক হওয়ার structure হবে : will + sub + have + verb এর past participle form +?

সুতরাং বাক্যটির সঠিক অনুবাদ : (খ) will he have got this news?

19. If the bus to the airport had not been so late, we – the place.

- ক) had caught
খ) would caught
গ) can catch
ঘ) would have caught



৬ ব্যাখ্যা: Conditional Sentence-এর structure :

If + sub + had + v₃, sub +

would
could
might

 + have + v₃

এই গঠন অনুযায়ী উপরের বাক্যটি সম্পূর্ণ করতে হবে।
If the bus to the airport hadn't been so late. We would have caught the plane. (যদি বাসটি বিমানবন্দরে দেরিতে না পৌছাতো, তাহলে আমরা বিমানটি ধরতে পারতাম।)

20. The comparative degree of the word 'prettiest.'

ক) Prettier

খ) Pretter

গ) Prettier

ঘ) Pretty

গ

৬ ব্যাখ্যা: এখানে 'Prettiest' এর comparative degree হলো prettier.

Positive degree	Comparative degree	Superlative degree
pretty (সুন্দর)	prettier	prettiest
merry (আনন্দিত)	merrier	merriest
lazy (অলস)	lazier	laziest
ugly (কুৎসিত)	uglier	ugliest
mighty (ক্ষমতাশালী)	mightier	mightiest
busy (ব্যস্ত)	busier	busiest

Sonali Bank Limited

Post : Assistant Database Administrator

Date : 30-11-2020

1. They while their evenings with books and games. Here while is.

ক) noun

খ) verb

গ) adjective

ঘ) adverb

খ

৬ ব্যাখ্যা: প্রদত্ত বাক্যে while শব্দটি verb হিসেবে কাজ করেছে। কারণ while away অর্থ-ব্যস্ততাহীনভাবে/ছুটির মেজাজে সময় অতিবাহিত করা। বাক্যটি সম্পূর্ণ অর্থ- তারা তাদের সন্ধ্যার সময়টা বই ও খেলাধুলার মাঝেই ব্যস্ততাহীনভাবে কাটায়।

2. His evidence bears out, the evidence of the first witness. Here bears out means.

ক) confirms

খ) nullifies

গ) attacks

ঘ) none

ক

৬ ব্যাখ্যা: Bear out একটি Group verb যেটির অর্থ- সমর্থন করা, নিশ্চিত করা। Confirm অর্থ- সমর্থন করা, অনুমোদন করা, নিশ্চিত করা। Nullify অর্থ- রদ করা, বাতিল করা, Attack অর্থ- আক্রমণ করা।

অতএব, 'Bear out' Group verb টির অর্থ হবে confirm, উপরের বাক্যটির অর্থ দাঁড়ায় : তার সাক্ষ্য প্রথম সাক্ষীর সাক্ষ্যকেই সুনিশ্চিত করে/সমর্থন করে।

3. The person with- you should - registering your complaint in the manager, but he is unavailable - the moment.

ক) which, be, for

খ) who, at, for

গ) which, who, at

ঘ) whom, be, at

ঘ

৬ ব্যাখ্যা: যদি কোন বাক্যে শূন্যস্থানের পরে noun/pronoun থাকে এবং Antecedent টি person হলে শূন্যস্থানে whom বসে। এবং বর্তমান সময়ে কোন কাজ করা উচিত অর্থ বুঝাতে-

should be + verb এর সাথে ing বসে।

এবং 'at the moment' phrase টির অর্থ এই মুহুর্তে।

4. If you had come earlier, you would - found a good seat.

ক) have

খ) had

গ) can

ঘ) has

ক

৬ ব্যাখ্যা: প্রদত্ত শূন্যস্থানে have বসবে। বাক্যটি এটি conditional sentence conditional sentence এর structure : Sub + had + V₃ + ..., Sub + would have + v₃

5. A misconception frequently held by novice writers is that sentence structure mirrors thought : the more convoluted the structure, the more - the ideas.

ক) complicated

খ) engaged

গ) essential

ঘ) fanciful

ক

৬ ব্যাখ্যা:

Misconception - ভুল ধারণা, ভ্রান্ত ধারণা।	complicated - জটিল, দুর্বোধ্য।
Essential - প্রয়োজনীয়	Fanciful - কল্পনা প্রবণ, অবাস্তব।
Engaged - শপথ বা চুক্তি দ্বারা আবদ্ধ হওয়া।	convoluted - জট পাকালে, জটিল।
Novice - নব্বত্তী, শিক্ষানবিস।	

সুতরাং প্রদত্ত বাক্যের শূন্যস্থানে complicated বসালে বাক্যটির অর্থ যথাযথ হয়।



৬ ব্যাখ্যা: প্রদত্ত বাক্যে 'A list' Subject টি singular তাই verb হিসেবে 'is' হবে।

3. The merger will eliminate and provide more cross training to staff.

ক) paperwork or less

খ) loss aggressive

গ) duplication effective

ঘ) competitors directed

ঘ

৬ ব্যাখ্যা:

Merger – একত্রীকরণ,
সংযোগ সাধন।

Eliminate – বর্জন করা,
উচ্ছেদ করা।

অতএব, Merge হলো দুই বা ততোধিক প্রতিষ্ঠান এক হওয়া। একাধিক প্রতিষ্ঠান একত্রীকরণ হলে competitors কমে যায়। আর বিভিন্ন ধরনের প্রতিষ্ঠানের কর্মীরা এক হলে merger এ অবশ্যই Directed cross training এর সৃষ্টি হয়।

4. 'To smell a rat' means–

ক) to misunderstand

খ) to see hidden meaning

গ) to suspect a trick of deceit

ঘ) to delete bad smell

গ

৬ ব্যাখ্যা: 'To smell a rat' অর্থ– সন্দেহ করা এবং suspect অর্থ– সন্দেহ। সঠিক উত্তর হবে অপশন (c)।

5. Let's discuss – the ways of improving the skills of English.

ক) on

খ) of

গ) about

ঘ) no preposition

ঘ

৬ ব্যাখ্যা: There is no need to use a preposition after the verb discuss.

6. If – my key, I will be in trouble.

ক) I would lose

খ) I lost

গ) I lose

ঘ) I lost

গ

৬ ব্যাখ্যা:

Present form	Past form	Past Participle form
lose (হারিয়ে ফেলা)	lost	lost

বাক্যটি conditional sentence এ গঠন হবে।

Structure : If + sub + v₁ + , sub + will + v₁ + প্রদত্ত বাক্যটি হবে। If I lose my key, I will be in trouble.

7. I don't why nancy didn't go to the meeting. She said she – definitely going.

ক) would

খ) is

গ) was

ঘ) be

ক

8. Select the most nearly opposite in meaning to the word 'Arrhythmic'

ক) subordinate

খ) terminal

গ) timely

ঘ) exhibiting regularity

ঘ

৬ ব্যাখ্যা:

Arrhythmic – ছন্দহীন/অনিয়মিত।	Subordinate – অপ্রধান, গৌণ।
Terminal – প্রান্তিক, গন্তব্য	Exhibiting regularity – নিয়মানুবর্তিতা প্রদর্শন।
Timely – যথাকালীন	

9. People – how light behaves thousands of years ago.

ক) must began to observe

খ) begin to observe

গ) must have begun observing

ঘ) must began to observing

গ

৬ ব্যাখ্যা: বাক্যটি যে structure এ গঠিত হয়েছে তা হলো sub + must + have + v₃ + সুতরাং বাক্যটি : people must have begun observing how light behaves thousands of year ago. (মানুষ হাজার হাজার বছর আগে অবশ্যই আলোর প্রকৃতি নিয়ে চিন্তা করা শুরু করেছিল।)

10. Customers are entitled to receive additional credit services (শূন্যস্থান) maintain their account in good standing.

ক) despite

খ) as long as they

গ) they can

ঘ) because of

খ

৬ ব্যাখ্যা: প্রদত্ত বাক্যের শূন্যস্থানে As long as (যতক্ষণ পর্যন্ত) বসালে বাক্যটি অর্থপূর্ণ হয়।

বাক্যটির অর্থ : ব্যাংকের গ্রাহকরা অতিরিক্ত ঋণ সেবা পাওয়ার অধিকার রাখে যতক্ষণ পর্যন্ত তারা তাদের Account healthy রাখে অর্থাৎ Account এ টাকা রাখে।



Rupali Bank Limited

Post : Senior Officer (Financial analyst)

Date : 20-11-2020

1. I am not good translation.

- (ক) about (খ) of
(গ) in (ঘ) at

৫ ব্যাখ্যাঃ Good at অর্থ-দক্ষ, পারদর্শী। I am not good at translation. (আমি অনুবাদে দক্ষ না।)

2. Which of the following is a simple sentence?

- (ক) He is weak but is a hard worker
(খ) He is weak and hard worker
(গ) In spite of being weak, he works hard
(ঘ) Though he is weak, he works hard

৫ ব্যাখ্যাঃ Simple sentence এ একটি মাত্র subject এবং একটি মাত্র finite verb থাকে। simple sentence চিনিবার উপায় : In spite of, Despite, Because of, owing to, too....to, By + gerund, without + gerund, v + ing ইত্যাদি যুক্ত বাক্য হলো Simple sentence অপশনের মধ্যে (গ) অপশনটির বাক্যটি simple sentence.

3. 'Bird's eye view' means.

- (ক) see exhaustively (খ) eyes of birds
(গ) a view of the sky (ঘ) a rough idea

৫ ব্যাখ্যাঃ

Birds eye view – মোটামুটি ধারণা।	See exhaustively – পূজ্ঞানুপূজ্ঞভাবে দেখা।
A view of the sky – আকাশের একটি দৃশ্য।	a rough idea – ভাসাভাসা ধারণা।

সুতরাং 'Birds eye view' Idiom টির অর্থ 'a rough idea'.

4. 'Who will help you.' The passive form is–

- (ক) By whom will you will be helped
(খ) By whom would you be helped?
(গ) By whom you would be helped
(ঘ) By whom will be helped?

৫ ব্যাখ্যাঃ Active voice থেকে Passive voice করার সময় who যুক্ত Interrogative sentence এর structure : By whom + Auxiliary verb (tense অনুযায়ী) + subject + v₃ + ? + sometimes (be/ being /been)

Active voice : Who will help you?

Passive voice : By whom will you be helped?

5. Which sentence is correct?

- (ক) This is his speaking
(খ) This is himself speaking
(গ) This is him speaking
(ঘ) This is he speaking

৫ ব্যাখ্যাঃ অপশন (d) এর বাক্যটি সঠিক কাজ। সাধারণত be verb এরপর pronoun এর subjective form বসে।

6. I have got a week to finish this, is just about long enough.

- (ক) what (খ) which
(গ) that (ঘ) who

৫ ব্যাখ্যাঃ কোনো বাক্যের Antecedent বস্তুবাচক হলে Relative pronoun হিসেবে সাধারণত which বসে। সুতরাং অপশন (b) এর which ই শূন্যস্থানে যথাযথভাবে বসবে।

7. The Quote "All that glitters is not gold" is from' which play of Shakespeare?

- (ক) Hamlet
(খ) The Merchant of Venice
(গ) Othelo
(ঘ) Romeo and Juliet

৫ ব্যাখ্যাঃ "All that glitters is not gold." উক্তিটি (চক চক করলেই সোনা হয় না।) উইলিয়াম শেক্সপিয়ারের বিখ্যাত নাটক "The merchant of venice" থেকে নেয়া হয়েছে।

8. The author of the book "A thousand splendid suns" is–

- (ক) salman Rushdie (খ) Farah Ahamedi
(গ) Khaled Hosseini (ঘ) Vikram seth

৫ ব্যাখ্যাঃ 'A thousand splendid suns' বইটির লেখক khaled Hosseini। তিনি একজন Afghan-American লেখক এবং এটি তার দ্বিতীয় উপন্যাস যা ২০০৭ সালে প্রকাশিত হয়।

9. It comes as no surprise that societies have codes of behavior, the character of the codes, on the other hand, can often be –.

- (ক) predictable (খ) unexpected
(গ) admirable (ঘ) explicit

৫ ব্যাখ্যাঃ প্রদত্ত বাক্যের connector on the otherhand' (অপরদিকে, পক্ষান্তরে) থাকার কারণে প্রথম অংশের সাথে দ্বিতীয় অংশের অর্থ বিপরীত হবে। ১ম অংশে যেহেতু Surprise আছে সেহেতু বিপরীত শব্দ হিসেবে দ্বিতীয় অংশে Unexpected হবে।

10. If you had come earlier, you would – found a good seat.

- (ক) have (খ) has
(গ) had (ঘ) was

৫ ব্যাখ্যাঃ প্রদত্ত বাক্যটি একটি conditional sentence এবং conditional sentence এর structure হলো If + sub + had + V₃ +, sub + would + have + v₃ + সুতরাং এই structure অনুযায়ী শূন্যস্থানে have বসে।

5. Which one of the following is the minimum value of the sum of two integers whose product is 36? (নিচের কোনটি দুইটি পূর্ণসংখ্যার যোগফলের সর্বনিম্ন মান এবং ঐ দুইটি পূর্ণসংখ্যার গুণফল হবে 36.)

- (ক) 37 (খ) 20
(গ) 15 (ঘ) 12

Solution:

Here, the minimum value of the sum of two integers = $6 + 6 = 12$

Product of two integers = $6 \times 6 = 36$

Ans : 12.

6. If $0 < x \leq 1$, then which one of the following value of $(x - 1)^2 + x^2$?

- (ক) - 1 (খ) - 2
(গ) 0 (ঘ) 1

Solution:

$0 < x \leq 1$ অর্থাৎ, x এর মান 0 থেকে বড় এবং 1 এর সমান অথবা ছোট।

When $x = 1$

$$\begin{aligned} \text{The maximum value of } (x - 1)^2 + x^2 \\ &= (1 - 1)^2 + 1 \\ &= 0^2 + 1 \\ &= 1 \end{aligned}$$

Ans : 1.

7. A product is sold at a profit of 20%. If the cost price is increased by 10% and sale price by tk 26, then the percentage of profit reduce by 5%, cost price is —

- (ক) 200 (খ) 250
(গ) 320 (ঘ) 400

Solution:

Let, cost price = 100 tk.

and selling price = 120 tk.

New cost price = 110 tk.

$$\text{New selling price} = \frac{110 \times 115}{100} = 126.5 \text{ Tk.}$$

$$\begin{aligned} \text{Different of Sp} &= (126.5 - 120) \text{ Tk.} \\ &= 6.5 \text{ Tk.} \end{aligned}$$

Now,

When Sp 6.5 Tk more then CP 100 Tk.

$$\text{When Sp 1 Tk more then CP } \frac{100}{6.5} \text{ Tk.}$$

$$\begin{aligned} \text{When Sp 26 Tk more then CP } &\frac{100 \times 26}{6.5} \text{ Tk.} \\ &= 400 \text{ Tk.} \end{aligned}$$

Ans : 400 Tk.

Shortcut :

$$CP_1 : SP_1 = 100 : 120$$

$$CP_2 : SP_2 = 110 : 126.5$$

$$\begin{aligned} \text{Diff of Sp} &= (126.5 - 120) \text{ Tk} \\ &= 6.5 \text{ Tk} \end{aligned}$$

Now,

$$6.5 = 100$$

$$26 = \frac{100 \times 26}{6.5} = 400 \text{ Tk.}$$

Ans : 400 Tk

8. If $(x + 3)$ is a factor of $3x^2 + ax + 6$, then what is the value of a ?

- (ক) 3 (খ) 8
(গ) 11 (ঘ) 18

Solution:

If $(x + 3)$ is a factor of $3x^2 + ax + 6$

Here, $x + 3 = 0$

$$\Rightarrow x = -3$$

$$\text{Now, } 3x^2 + ax + 6 = 0$$

$$\Rightarrow 3(-3)^2 + a(-3) + 6 = 0$$

$$\Rightarrow 3 \times 9 - 3a + 6 = 0$$

$$\Rightarrow 3a = 33$$

$$\Rightarrow a = \frac{33}{3}$$

$$\Rightarrow a = 11$$

Ans : 11.

9. A man's Salary was reduced by 50%, again the reduce salary was increased by 50%. Find the loss of in terms of percentage.

- (ক) 25% (খ) 50%
(গ) 75% (ঘ) No Loss

Solution:

Let, The wages of man = 100 Tk.

Then Wages decreased by 50%

So Wages = $(100 - 50) = 50$ Tk.

The reduced wages were increased by 50%

$$\text{Then wages} = 50 \times \frac{150}{100} = 75 \text{ Tk.}$$

$$\begin{aligned} \text{So Percentage of Wages Loss} &= (100 - 75) \text{tk} \\ &= 25 \text{ Tk.} \end{aligned}$$

Ans : 25%

Shortcut :

$$\text{Loss} = -50 + 50 + \frac{-50 \times 50}{100}$$

$$= -25\%$$

Ans : 25% Loss

10. What is the Weight of 1 cubic meter of water?

- (ক) 10 kg (খ) 100 kg
(গ) 500 kg (ঘ) 1000 kg

Solution:

We Know,

The weight of 1 cubic meter of water = 1000 kg

Sonali & Janata Bank Limited

Post : Officer (IT)

Date : 02-10-2020

1. দুইটি সংখ্যার গুণফল ১২০ এবং তাদের বর্গের যোগফল ২৮৯। সংখ্যাঘরের যোগফল কত?

ক) ৪০৯ খ) ৪৬৯
গ) ৫২৯ ঘ) ৫৮৯

[Note : সঠিক উত্তর দেওয়া নেই।]

Solution:

মনে করি, দুটি সংখ্যা যথাক্রমে x ও y

$$ATQ, xy = 120$$

$$And x^2 + y^2 = 289$$

$$\Rightarrow (x + y)^2 - 2xy = 289$$

$$\Rightarrow (x + y)^2 = 289 + 2 \times 120$$

$$\Rightarrow (x + y)^2 = 529$$

$$\Rightarrow x + y = \sqrt{529}$$

$$\Rightarrow x + y = 23$$

\therefore সংখ্যাঘরের যোগফল ২৩.

Ans : 23.

2. একটি পেনড্রাইভ বিক্রয়ে দোকানদার ৫% ডিসকাউন্ট দেয়। ৭% ডিসকাউন্টে তার ১৫ টাকা কম লাভ হত। পেনড্রাইভটির তালিকা মূল্য কত টাকা?

ক) ৬৯৭ খ) ৭১২
গ) ৭৮০ ঘ) ৭৫০

Solution:

$$ডিসকাউন্ট কম = (৭ - ৫)\% = ২\%$$

ডিসকাউন্ট ২ টাকা কম হলে পেনড্রাইভের মূল্য ১০০ টাকা

$$" \quad 1 \quad " \quad " \quad " \quad " \quad " \quad \frac{100}{2}$$

$$" \quad 15 \quad " \quad " \quad " \quad " \quad " \quad \frac{100 \times 15}{2}$$

$$= ৭৫০ \text{ টাকা}$$

Ans : ৭৫০ টাকা

Shortcut:

$$(৭ - ৫)\% = ২\%$$

$$২\% = ১৫$$

$$১০০\% = \frac{১৫ \times ১০০}{২}$$

$$= ৭৫০$$

Ans : ৭৫০ টাকা

3. ৩০০ মিলিলিটারের মিশ্রণে ১২% লবণ আছে, যদি এর সাথে ২০০ মিলিলিটার পানি মিশানো হয় নতুন মিশ্রণে লবণের পরিমাণ কত শতাংশ?

ক) ৭.২% খ) ৭.৫%
গ) ৬.৯% ঘ) ৬.৮%

Solution:

$$লবণের পরিমাণ = (৩০০ \times ১২\%) \text{ মি.লি}$$

$$= \left(৩০০ \times \frac{১২}{১০০} \right) \text{ মি.লি}$$

$$= ৩৬ \text{ মি.লি}$$

$$মোট মিশ্রণের পরিমাণ = (৩০০ + ২০০) \text{ মি.লি}$$

$$= ৫০০ \text{ মি.লি}$$

$$৫০০ মিলিলিটার মিশ্রণে লবণ আছে ৩৬ মি.লি$$

$$১ মিলিলিটার মিশ্রণে লবণ আছে $\frac{৩৬}{৫০০}$ মি.লি$$

$$১০০ মিলিলিটার মিশ্রণে লবণ আছে = $\frac{৩৬ \times ১০০}{৫০০}$
= ৭.২%$$

Ans : ৭.২%।

4. ১৫০ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন ৪৫০ মিটার দীর্ঘ প্লাটফর্ম ২০ সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনটির গতিবেগ ঘন্টায় কত কিলোমিটার?

ক) ২৫ খ) ৫৪
গ) ৪৫ ঘ) ৭৫

[Note : সঠিক উত্তর দেওয়া নেই।]

Solution:

$$গতিবেগ = \frac{(১৫০ + ৪৫০)}{২০} \times \frac{১৮}{৫} \text{ কি.মি/ঘন্টা}$$

$$= \frac{৬০০}{২০} \times \frac{১৮}{৫} \text{ কি. মি/ঘন্টা}$$

$$= ১০৮ \text{ কি.মি/ঘন্টা}$$

Ans : ১০৮ কি.মি/ঘন্টা।

5. একটি সিলিন্ডার ও একটি বৃত্তাকার মোচার ব্যাসার্ধ এবং আয়তন সমান। সিলিন্ডারের উচ্চতা ও মোচার উচ্চতার অনুপাত কত?

ক) ৩ : ৫ খ) ২ : ৫
গ) ১ : ৩ ঘ) ৩ : ৩



Solution:

আমরা জানি,

$$\text{Cylinder এর আয়তন} = \pi r^2 h_1$$

$$\text{Cone বা মোচার আয়তন} = \frac{1}{3} \pi r^2 h_2$$

মনে রাখবেন:

মোচাকৃতি = Cone

বেলন = Cylinder

প্রশ্নমতে,

$$\pi r^2 h_1 = \frac{1}{3} \pi r^2 h_2$$

$$\Rightarrow h_1 = \frac{1}{3} h_2$$

$$\Rightarrow 3h_1 = h_2$$

$$\Rightarrow h_1 : h_2 = 1 : 3$$

Ans : 1 : 3

6. $\text{Log}_5 625 =$ কত?

ক 1

খ 2

গ 3

ঘ 4

Solution:

$$\begin{aligned} \text{Log}_5 625 &= \text{Log}_5 25 \times 25 = \text{Log}_5 5^4 = 4 \text{Log}_5 5 \\ &= 4.1 \quad [\because \log_a a = 1] \\ &= 4 \end{aligned}$$

Ans : 4.

7. xy লেখচিত্র সমীকরণ $Y = -\frac{1}{2}x + 3$ এর রেখা যদি

(c, -c) লেখবিন্দুর মধ্য দিয়ে গেলে c এর মান কত?

ক -6

খ -3

গ 2

ঘ 3

Solution:

$$\text{Given, } y = -\frac{1}{2}x + 3$$

And, (c, -c)

Now, $X = c$ $Y = -c$

Here,

$$Y = -\frac{1}{2}x + 3$$

$$\Rightarrow -c = -\frac{1}{2}c + 3$$

$$\Rightarrow -c + \frac{c}{2} = 3$$

$$\Rightarrow \frac{-2c + c}{2} = 3$$

$$\Rightarrow \frac{-c}{2} = 3$$

$$\Rightarrow c = -6$$

Ans : -6

8. If $\log_x^{144} = 4$ then find the value of x.

ক 16

খ $3\sqrt{2}$ গ $2\sqrt{3}$ ঘ $\sqrt{6}$ **Solution:**

$$\text{Log}_x^{144} = 4$$

$$\Rightarrow x^4 = 144$$

$$\Rightarrow x^4 = 12^2$$

$$\Rightarrow (x^2)^2 = 12^2$$

$$\Rightarrow x^2 = 12$$

$$\Rightarrow x = \sqrt{12}$$

$$\Rightarrow x = \sqrt{3 \times 4}$$

$$\Rightarrow x = 2\sqrt{3}$$

Ans : $2\sqrt{3}$

9. দুটি সংখ্যার গুণফল ১৫৩৬। সংখ্যা দুটির ল. সা. ও ৯৬

হলে, গ. সা. ও কত?

ক ১৬

খ ২৪

গ ৩২

ঘ ১২

Solution:

আমরা জানি,

দুটি সংখ্যার গুণফল = সংখ্যাঘরের ল.সা.ও. \times গ.সা.ও.

$$\Rightarrow 1536 = 96 \times \text{গ. সা. ও}$$

$$\Rightarrow \text{গ. সা. ও} = \frac{1536}{96}$$

$$\Rightarrow \text{গ. সা. ও} = 16$$

 \therefore নির্ণেয় সংখ্যা দুইটির গ. সা. ও ১৬।

Ans : ১৬।

10. If the radius of a circle is decreased by 20% then the area is decreased by :

ক 20%

খ 30%

গ 36%

ঘ 40%

Solution:**Shortcut :**

$$\text{Change in \%} = -20 - 20 + \frac{-20 \times -20}{100}$$

$$= (-40 + 4)$$

$$= -36\%$$

So Area decreased 36%

Ans : 36%.



Combined 4 Bank

Post : Assistant Programmer

Date : 25-09-2020

1. How many feet is equal to 1 nautical mile?

ক) 5220

খ) 7080

গ) 6250

ঘ) 6076

ঘ

Solution:

1 Nautical mile = 6076.12 feet

Ans : 6076 feet.

2. If $x : y = 5 : 3$, then $(8x - 5y) : (8x + 5y) = ?$

ক) 3 : 12

খ) 8 : 12

গ) 5 : 11

ঘ) 5 : 15

গ

Solution:

Given, $x : y = 5 : 3$

Now, $(8x - 5y) : (8x + 5y)$

$= (8 \times 5 - 5 \times 3) : (8 \times 5 + 5 \times 3)$

$= (40 - 15) : (40 + 15)$

$= 25 : 55$

$= 5 : 11$

Ans : 5 : 11

3. The average of 5 consecutive number integers starting with m as the first integer is n , then $n = ?$

ক) $5m$

খ) $m + 3$

গ) $m + 2$

ঘ) $nm + 2$

গ

Solution:

Here, 5 consecutive numbers are $m, m + 1, m + 2, m + 3, m + 4$.

ATQ,

$$\frac{m + m + 1 + m + 2 + m + 3 + m + 4}{5} = n$$

$$\Rightarrow 5m + 10 = 5 \times n$$

$$\Rightarrow 5n = 5(m + 2)$$

$$\Rightarrow n = m + 2$$

Ans : $m + 2$.

4. The difference of two numbers is 20% of the large number. If the smaller number is 20 then the larger number is-

ক) 25

খ) 65

গ) 40

ঘ) 60

ক

Solution:

Let, the large number be x

$$\text{ATQ, } x - 20 = x \times \frac{20}{100}$$

$$\Rightarrow x - 20 = \frac{x}{5}$$

$$\Rightarrow 5x - 100 = x$$

$$\Rightarrow x = \frac{100}{4}$$

$$\Rightarrow x = 25$$

Ans : 25.

Shortcut :

$$80\% = 20$$

$$100\% = \frac{20}{80} \times 100$$

$$= 25$$

Ans : 25.

5. A mother said to her daughter - "I was as old as you are at present at the time of your birth," If the mother's age is 38 years now, the daughters age five years back was-

ক) 19

খ) 15

গ) 14

ঘ) 33

গ

Solution:

Let, Daughter present age = x years

Mother's Present age = $(x + x)$ years

$$= 2x \text{ years}$$

ATQ,

$$2x = 38$$

$$\Rightarrow x = 19$$

So daughter age five years back was = $19 - 5 = 14$. Ans.

6. The Price of a pen is 25% more than the price of a book. The price of a pen holder is 50% more than the price of the book. How much is the price of the pen holder more than the price of the pen?

ক) 20%

খ) 25%

গ) 35%

ঘ) 15%

ক

Solution:

Here, Pen : Book = 125 : 100

$$= 5 : 4 \text{ [Price]}$$

Pen Holder : Book = 150 : 100

$$= 3 : 2$$

$$= 6 : 4 \text{ [Price]}$$

So the Price of the Pen Holder is more than

$$\text{the Price of the pen} = \frac{6 - 5}{5} \times 100$$

$$= \left(\frac{1}{5} \times 100\right)$$

$$= 20\%$$

Ans : 20%.



7. A Sum of Tk. 312 was divided among 100 boys and girls in such a way that each boy get Tk. 3.6 and each girl Tk. 2.4. The number of girls is :

- ক) 35 খ) 40
গ) 55 ঘ) 50

Solution:

Let, Number of girls = x
number of boys = 100 - x

ATQ,

$$3.6(100 - x) + 2.4 \times x = 312$$

$$\Rightarrow 360 - 3.6x + 2.4x = 312$$

$$\Rightarrow x = \frac{48}{1.2}$$

$$\Rightarrow x = 40$$

So the number of girls 40.

Ans : 40.

8. A nurse has to record temperature of a covid-19 patients in celsius but her thermometer reads Fahrenheit. The patient's temperature is 100.7° Fahrenheit. What is the Temperature is celsius?

- ক) 32°C খ) 36.5°C
গ) 37.5°C ঘ) 38.2°C

Solution: We Know,

$$\frac{c}{5} = \frac{F - 32}{9}$$

$$\Rightarrow \frac{c}{5} = \frac{100.7 - 32}{9}$$

$$\Rightarrow \frac{c}{5} = \frac{68.7}{9}$$

$$\Rightarrow c = \frac{343.5}{9}$$

$$\Rightarrow c = 38.166^\circ$$

$$\Rightarrow c = 38.2^\circ c$$

Ans : 38.2°C

9. If the volume of a cube is 27 cubic meters, find the surface area of the cube?

- ক) 9 Square meter
খ) 18 Square meter
গ) 54 Square meter
ঘ) None of them

Solution:

Let, side of a cube = a meter

Volume of a cube = $a^3 \text{ m}^3$

ATQ,

$$a^3 = 27$$

$$\Rightarrow a^3 = 3^3$$

$$\Rightarrow a = 3$$

Total surface area of the cube

$$= 6a^2 \text{ m}^2$$

$$= 6 \times (3)^2$$

$$= 54 \text{ m}^2$$

Ans : 54 Square meter.

10. The Value of 0.1×0.1 is -

- ক) 0.1 খ) 1
গ) 0.01 ঘ) 0.001

Solution:

Here,

$$0.1 \times 0.1$$

$$= \frac{1}{10} \times \frac{1}{10}$$

$$= \frac{1}{100}$$

$$= 0.01$$

Ans: 0.01

Bangladesh Bank

Post : Data Entry/Control Operator (IT)

Date : 09-02-2020

Note : এখানে কোনো প্রিলিমিনারি জেনারেল অংক পাওয়া যায় নি।



Combined 2 Bank

Post : Senior Officer (IT)

Date : 16-10-2020

1. How many ways 4 books can be selected out of 10 books that specific 2 books always is included?

ক) 28

খ) 45

গ) 30

ঘ) 210

ক

Solution:

Required ways = ${}^8 C_2$

$$= \frac{8!}{2! 6!}$$

$$= \frac{8 \times 7 \times 6!}{2 \times 1 \times 6!}$$

$$= 28$$

Ans: 28.

2. What is the distance between the origin and $12x - 5y + 26 = 0$

ক) 2

খ) 3

গ) 4

ঘ) $\frac{11}{16}$

ক

Solution:

Given, co-ordinate of origin $(x, y) = (0, 0)$
and Equation of line $12x - 5y + 26 = 0$

We know,

Formula for distance between a origin point and line is -

$$\text{Distance} = \frac{|Ax + By + c|}{\sqrt{A^2 + B^2}}$$

$$= \frac{|12 \times 0 + (-5) \times 0 + 26|}{\sqrt{12^2 + (-5)^2}}$$

$$= \frac{26}{\sqrt{169}}$$

$$= \frac{26}{13}$$

$$= 2$$

Ans: 2.

3. If the ratio of two number is 5:7 and greatest common factor is 4 then what is least common multiple?

ক) 20

খ) 140

গ) 120

ঘ) 48

খ

Solution:

Given,

The ratio of two number is = 5 : 7

let, two number respectively = $5x, 7x$

H.C.M = x

ATQ, $x = 4$

LCM = $35x^2$

$$= 35 \times 4^2$$

$$= 140$$

Ans: 140

4. The sum of square of two number is 80 and the square of difference between the two numbers is 36. Find the product of two number.

ক) 11

খ) 22

গ) 33

ঘ) 26

খ

Solution:

Let, two numbers are respectively = x, y

Here, $x^2 + y^2 = 80$

Again, $(x - y)^2 = 36$

$$\Rightarrow x - y = 6$$

Now, $x^2 + y^2 = 80$

$$\Rightarrow (x - y)^2 + 2xy = 80$$

$$\Rightarrow 6^2 + 2xy = 80$$

$$\Rightarrow 2xy = 80 - 36$$

$$\Rightarrow xy = \frac{44}{2}$$

$$\Rightarrow xy = 22$$

Ans: 22.

5. Find the x-intercept of the equation $2x + 3y = 12$

ক) (6, 0)

খ) (2, 6)

গ) (0, 3)

ঘ) (4, 0)

ক

Solution:

Here, the x-intercept occurs where $y = 0$, so we just substitute that into the equation and solve for a value of x .

Now,

$$2x + 3.0 = 12$$

$$\Rightarrow 2x = 12$$

$$\Rightarrow x = \frac{12}{2}$$

$$\Rightarrow x = 6$$

So the x-intercepts = (6, 0)

Ans: (6, 0)



6. What is the following 3 sides from a triangle?

- ক) 5, 6, 7
খ) 5, 7, 14
গ) 2, 4, 7
ঘ) 2, 4, 8

ক

Solution:

মনে রাখবেন :

- i) ত্রিভুজের যেকোনো দুই বাহুর সমষ্টি এর তৃতীয় বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর।
ii) ত্রিভুজের যেকোনো দুই বাহুর বিয়োগফল এর তৃতীয় বাহু অপেক্ষা ছোট।

option test :

A) $5 + 6 = 11 > 7$

$6 - 5 = 1 < 7$

B) $14 + 7 = 21 > 5$

$14 - 7 = 7 > 5$

C) $4 + 7 = 11 > 2$

$7 - 4 = 3 > 2$

D) $8 + 4 = 12 > 2$

$8 - 4 = 4 > 2$

So, Ans: 5, 6, 7.

7. What is the value of $\tan 40^\circ \tan 50^\circ \tan 60^\circ$

- ক) 1
খ) $\frac{1}{\sqrt{3}}$
গ) $\sqrt{3}$
ঘ) $-\sqrt{3}$

গ

Solution:

Here,

$$\tan 40^\circ \tan 50^\circ \tan 60^\circ$$

$$= \tan (90^\circ - 50^\circ) \times \tan 50^\circ \times \tan 60^\circ$$

$$= \cot 50^\circ \tan 50^\circ \tan 60^\circ [\because \tan (\frac{\pi}{2} - \theta) = \cot \theta]$$

$$= \frac{1}{\tan 50^\circ} \times \tan 50^\circ \tan 60^\circ [\because \cot \theta = \frac{1}{\tan \theta}]$$

$$= \tan 60^\circ$$

$$= \sqrt{3}$$

$$\text{Ans: } \sqrt{3}$$

8. The cube root of 1331 is -

- ক) 13
খ) 11
গ) 19
ঘ) 17

খ

Solution: Here,

$$\sqrt[3]{1331}$$

$$= (11^3)^{\frac{1}{3}}$$

$$= 11$$

Ans: 11.

9. The area of right angle triangle is 184 cm square and one of the leg is 16 cm. Find the length of the other leg.

- ক) 23 cm
খ) 22 cm
গ) 24 cm
ঘ) 20 cm

ক

Solution:

ATQ,

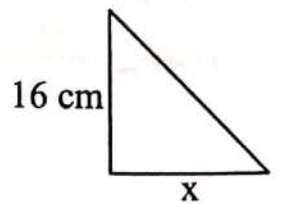
$$\frac{1}{2} \times x \times 16 = 184$$

$$\Rightarrow 8x = 184$$

$$\Rightarrow x = \frac{184}{8}$$

$$\Rightarrow x = 23$$

Ans: 23 cm



Janata Bank Limited

Post : Engineer (Textile)

Date : 07-11-2020

Note : এখানে কোনো প্রিলিমিনারি জেনারেল অংক পাওয়া যায় নি।



Janata Bank Limited

Post : Officer (Cash)

Date : 31-10-2020

1. There is 60% increase in an amount in 6 years at simple interest. What will be the compound interest of taka 12000 after 3 years at the same rate?

- (ক) 6240 (খ) 3972
(গ) 3420 (ঘ) 4972

Solution: Here, $r = \frac{60\%}{6} = 10\%$

$$P = 12000 \text{ tk.}$$

$$n = 3 \text{ years.}$$

we know,

$$\begin{aligned} \text{C.I} &= p \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n - p \\ &= 12000 \left(1 + \frac{10}{100}\right)^3 - 12000 \\ &= 12000 \times \frac{11}{10} \times \frac{11}{10} \times \frac{11}{10} - 12000 \\ &= (15972 - 12000) \text{ tk} \\ &= 3972 \text{ tk.} \end{aligned}$$

Ans: 3972 tk.

Shortcut:

$$\begin{aligned} \text{Interest rate} &= \frac{60\%}{6} \\ &= 10\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{EIR} &= 10 + 10 + \frac{10 + 10}{100} \\ &= (20 + 1) \\ &= 21\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Again, } 21 + 10 + \frac{21 \times 10}{100} \\ &= 31 + 2.1 \\ &= 33.1\% \end{aligned}$$

Now, 100% = 12000 Tk.

$$\begin{aligned} 33.1\% &= \frac{12000 \times 33.1}{100} \\ &= 3972 \text{ Tk.} \end{aligned}$$

Ans: 3972 Tk.

2. A System of equations is shown below :

$$\begin{aligned} x + l &= 6 \\ x - m &= 5 \\ x + p &= 4 \\ x - q &= 3 \end{aligned}$$

what is the value of $l + m + p + q$?

- (ক) 3 (খ) 2
(গ) 6 (ঘ) 5

Solution:

Here,

Again, $x + l = 6$

$$\Rightarrow l = 6 - x \text{ -----(i)}$$

And, $x - m = 5$

$$\Rightarrow m = x - 5 \text{ -----(ii)}$$

And, $x + p = 4$

$$\Rightarrow x + p = 4$$

$$p = 4 - x \text{ -----(iii)}$$

$$x - q = 3$$

$$\Rightarrow q = x - 3 \text{ -----(iv)}$$

From equation (i) + (ii) + (iii) + (iv)

$$l = 6 - x$$

$$m = x - 5$$

$$p = 4 - x$$

$$q = x - 3$$

$$l + m + p + q = 2$$

Ans: 2

3. What would be the measure of the perimeter of a square whose area is equal to 256 sq cm?

- (ক) 16 cm (খ) 36 cm
(গ) 34 cm (ঘ) 256 cm

Solution: let, side of a square = x cm

ATQ,

$$x^2 = 256$$

$$\Rightarrow x = 16$$

So Perimeter of a square = $4x$

$$\begin{aligned} &= (4 \times 16) \text{ cm} \\ &= 64 \text{ cm} \end{aligned}$$

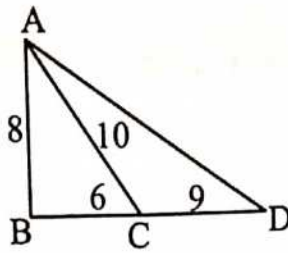
Ans: 64 cm.



34

1⁺ Publication > CTI & MIS Bank Job Solution

4. In the figure, If $AB = 8$, $BC = 6$, $AC = 10$ and $CD = 9$, then $AD = ?$



- ক 12 খ 11
গ 13 ঘ 17

Solution:

Given,

$$AB = 8$$

$$BC = 6$$

$$AC = 10$$

$$CD = 9$$

$$\begin{aligned} \text{Here, } BD &= BC + CD \\ &= (6 + 9) \\ &= 15 \end{aligned}$$

We know,

$\triangle ABD$

$$\begin{aligned} AD^2 &= AB^2 + BD^2 \\ &= (8)^2 + (15)^2 \\ &= 64 + 225 \end{aligned}$$

$$\Rightarrow AD^2 = 289$$

$$\Rightarrow AD = \sqrt{289}$$

$$\Rightarrow AD = 17$$

Ans: 17.

5. Ronaldo can finish a task in 20 days and Mr. Messi can finish the same task in 30 days. With the help of Mr. Saleh, they did the work in 10 days. In how many days Mr. Saleh did the work alone?

- ক 30 Days খ 60 Days
গ 50 Days ঘ 70 Days

Solution:

$$\begin{aligned} \text{Ronaldo and Messi can finish the work by 1 day} &= \left(\frac{1}{20} + \frac{1}{30}\right) \text{ part} \\ &= \left(\frac{3+2}{60}\right) \text{ part} \\ &= \frac{5}{60} \text{ part} \\ &= \frac{1}{12} \text{ part} \end{aligned}$$

$$\text{(Ronaldo + Messi + Saleh) can do by 1 day} = \frac{1}{10} \text{ part}$$

$$\begin{aligned} \text{Saleh can do the work in 1 day} &= \left(\frac{1}{10} - \frac{1}{12}\right) \text{ part} \\ &= \frac{6-5}{60} \\ &= \frac{1}{60} \text{ part} \end{aligned}$$

So, Saleh can complete the work in 60 days

Ans: 60 days.

Shortcut:

$$R \times 20 = M \times 30$$

$$R : M = 3 : 2 \text{ (Efficiency)}$$

Total Work = 60 unit

Let, Efficiency of salah is = x

ATQ,

$$(3 + 2 + x) \times 10 = 60$$

$$\Rightarrow 5 + x = 6$$

$$\Rightarrow x = 6 - 5 = 1$$

$$\begin{aligned} \text{So Saleh can complete the work} &= \frac{60}{1} \text{ days,} \\ &= 60 \text{ days} \end{aligned}$$

Ans: 60 days.

6. Kaushik earns tk. 11 for each ticket that he sells and a bonus of 2tk for each ticket that he sells over 100. If Kaushik paid tk 2400, how many tickets he sells?

- ক 200 খ 220
গ 180 ঘ 250

Solution:

Here

By 1 Ticket earns = 11 Tk.

By 100 Ticket earns = (11×100) tk
= 1100 tkOver amount = $(2400 - 1100)$ tk
= 1300 tk.and ticket price be = $(11 + 2)$ tk
= 13Number of ticket = $\frac{1300}{13}$
= 100Total Ticket = $(100 + 100)$
= 200

Ans: 200.

7. If $x = 10$ which of the following has minimum value?

- ক $\frac{x}{2}$ খ $2-x$
 গ $\frac{2}{x}$ ঘ $(2-x)(2-x)$ ঙ

Solution:Given that, $x = 10$

Option test :

(A) $\frac{x}{2} = \frac{10}{2} = 5$

(B) $2 - x = 2 - 10 = -8$ [সর্বনিম্ন মান]

(C) $\frac{2}{x} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$

(D) $(2 - x)(2 - x) = (2 - x)^2$

= $2^2 - 2 \cdot 2 \cdot x + x^2$

= $4 - 4x + x^2$

= $4 - 4 \times 10 + 10^2$

= $4 - 40 + 100$

= $104 - 40$

= 64

Ans: - 8.

8. When 4 is added to $\frac{1}{2}$ of a number thus the result is 14, what is the number?

- ক 20 খ 21
 গ 27 ঘ 35 ঙ

Solution:Let, the number = x

ATQ,

$x \times \frac{1}{2} + 4 = 14$

$\Rightarrow \frac{x}{2} = 14 - 4$

$\Rightarrow \frac{x}{2} = 10$

$\Rightarrow x = 20$

Ans: 20.

9. The difference of the two numbers is 11 and one-fifth of their sum is 9. Find the numbers?

ক 28 and 16

খ 28 and 17

গ 28 and 18

ঘ 28 and 19 ঙ

Solution:Let, the two number are respectively = x, y

ATQ,

$x - y = 11$ ---(i)

And, $(x + y) \frac{1}{5} = 9$

$\Rightarrow x + y = 45$ -----(ii)

From equation (i) + (ii)

$x + y = 45$

$x - y = 11$

$x = \frac{56}{2}$

$\Rightarrow x = 28$

And, $y = 45 - 28$ [in equation ii]

$= y = 17$

Ans: 28, 17.

10. If $a^x = b$, $b^y = c$, $c^z = a$ then what is the value of xyz ?

ক - 1

খ 1

গ $\frac{1}{abc}$ ঘ abc ঙ**Solution:**Given, $a^x = b$

$b^y = c$

$c^z = a$

Here,

$b^y = c$

$\Rightarrow (a^x)^y = c$ [$\therefore a^x = b$ মান বসিয়ে]

$\Rightarrow a^{xy} = c$

Again,

$$c^z = a$$

$$\Rightarrow (a^{xy})^z = a \quad [\because a^{xy} = c \text{ মান বসিয়ে}]$$

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

$$\Rightarrow xyz = 1$$

Ans: 1.

11. The length of the sides of a triangle are in the ratio of 3 to 5 to 6. If the perimeter of the triangle is 70. what is the length of the longest side?

ক 26

খ 35

গ 25

ঘ 30

ঘ

Solution:

Let, three sides of a triangle = 3x, 5x, 6x

ATQ,

$$3x + 5x + 6x = 70$$

$$\Rightarrow x = \frac{70}{14}$$

$$\Rightarrow x = 5$$

$$\text{So longest side of the triangle} = 6 \times 5 = 30$$

Ans: 30.

12. How many "7" will you pass away when you count from 1 to 100?

ক 18

খ 19

গ 20

ঘ 21

গ

Solution:

From 1 to 100 the number 7 lies

(7, 17, 27, 37, 47, 57, 67, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 87, 97)

= ২০ বার।

Ans: 20.

13. P Sells a Product to Q and makes a profit of 25% Q sells it to R at a loss of 20%, If R buys it for tk 140, what price did p pay for it?

ক 211

খ 169

গ 140

ঘ 139

গ

Solution:

Let, CP of p = x tk.

ATQ,

$$(x \times 125\%) \times 80\% = 140$$

$$\Rightarrow x \times \frac{125}{100} \times \frac{80}{100} = 140$$

$$\Rightarrow x \times \frac{10000}{10000} = 140$$

$$\Rightarrow x = 140$$

Ans: 140 Tk.

14. A garden of 100 meter length and 60 meter width has a walkway of 2 meter width on every side. What is the area of the garden, In square meters excluding the walkway?

ক 5376

খ 5576

গ 2556

ঘ 7874

ক

Solution:

Here, Excluding the walkway,

$$\text{The length of the garden} = \{100 - (2 + 2)\} \text{ meter} = 96 \text{ meter}$$

$$\text{And the width of the garden} = \{60 - (2 + 2)\} \text{ meter} = (60 - 4) \text{ meter} = 56 \text{ meter}$$

So Area of the garden excluding the walkway

$$= (96 \times 56) \text{ sq.m}$$

$$= 5376 \text{ Square meters}$$

Ans: 5376 Square meters.

15. Which one is true for the following mathematical Operation? $\frac{2^n + 2^{n-1}}{2^{n+1} \div 2}$

ক $\frac{3}{2}$

খ $\frac{2}{3}$

গ 1

ঘ 230

ক

Solution:

$$\frac{2^n + 2^{n-1}}{2^{n+1} \div 2}$$

$$= \frac{2^n + 2^n \cdot 2^{-1}}{2^{n+1-1}}$$

$$= \frac{2^n \left(1 + \frac{1}{2}\right)}{2^n}$$

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

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

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

Ans: $\frac{3}{2}$.



16. $2^{30} + 2^{30} + 2^{30} + 2^{30} = ?$

ক) 8^{120}

খ) 8^{30}

গ) 2^{32}

ঘ) 2^{30}

গ

Solution:

Here, $2^{30} + 2^{30} + 2^{30} + 2^{30}$

$= 4 \times 2^{30}$

$= 2^2 \times 2^{30}$

$= 2^{32}$

Ans: 2^{32}

17. 40% of 200 is what percent of 160?

ক) 20

খ) 80

গ) 60

ঘ) 50

ঘ

Solution:

$x\%$ of 160 = 40% of 200

$\Rightarrow \frac{x}{100} \times 160 = \frac{40}{100} \times 200$

$\Rightarrow \frac{8x}{5} = 80$

$\Rightarrow x = \frac{80 \times 5}{8}$

$\Rightarrow x = 50$

Ans : 50.

18. What is the value of 'n' if $(8 - 3)(8 - n) = 40$?

ক) -3

খ) 8

গ) 0

ঘ) -5

গ

Solution:

Here, $(8 - 3)(8 - n) = 40$

$\Rightarrow 5 \times (8 - n) = 40$

$\Rightarrow 8 - n = \frac{40}{5}$

$\Rightarrow 8 - n = 8$

$\Rightarrow n = 0$

Ans: 0.

19. If $\frac{1}{y} = 3\frac{1}{2}$, then $\frac{1}{y+2} = ?$

ক) $\frac{7}{16}$

খ) $\frac{2}{7}$

গ) $\frac{2}{11}$

ঘ) $\frac{2}{16}$

ক

Solution:

Given, that, $\frac{1}{y} = 3\frac{1}{2}$

$\Rightarrow \frac{1}{y} = \frac{7}{2}$

$\Rightarrow y = \frac{2}{7}$

Now, $\frac{1}{y+2}$

$= \frac{1}{\frac{2}{7} + 2}$

$= \frac{1}{\frac{2+14}{7}}$

$= \frac{1}{\frac{16}{7}}$

$= 1 \times \frac{7}{16}$

$= \frac{7}{16}$

Ans: $\frac{7}{16}$

20. Mr. X lost his wallet containing Tk. 120. Incidentally, he had only notes of tk. 2, Tk. 3, and Tk. 5 Denominations in the wallet, If the total number of notes was 30, how many tk. 5 denomination notes did he has?

ক) 15

খ) 16

গ) 18

ঘ) 20

খ গ

Solution: Option Test করে পাই।

(খ) 16

$(5 \text{ টাকার নোট } 16 \text{ টি}) + (3 \text{ টাকার নোট } 12 \text{ টি}) + (2 \text{ টাকার নোট } 2 \text{ টি})$

$= (5 \times 16) + (3 \times 12) + (2 + 2)$

$= 120 \text{ টাকা}$

মোট নোট = $(16 + 12 + 2)$

$= 30 \text{ টি}$

(গ) 18.

$(5 \text{ টাকার নোট } 18 \text{ টি}) + (3 \text{ টাকার } 6 \text{ টি}) + (2 \text{ টাকার নোট } 6 \text{ টি})$

$= (5 \times 18) + (3 \times 6) + (2 \times 6)$

$= 120 \text{ টাকা}$

মোট নোট = $(18 + 6 + 6)$

$= 30 \text{ টি}$

অপশন টেস্ট করলে উত্তর 16 ও 18 হবে।



Sonali Bank Limited

Post : Assistant Database Administrator)

Date : 30-11-2020

1. What is the greatest prime factor of $(2^4)^2 - 1$?

ক 3

খ 5

গ 11

ঘ 17

ঘ

Solution:

$$\begin{aligned} (2^4)^2 - 1 &= (16)^2 - 1 \\ &= 256 - 1 \\ &= 255 \\ &= 17 \times 15 \\ \text{Ans: } 17. \end{aligned}$$

রাফ	3	255
	5	85
		17

2. If $x + 2y = 4$ and $\frac{x}{y} = 2$, then determine the value of x and y .

ক 1, 2

খ 2, 3

গ 2, 1

ঘ 3, 4

গ

Solution:

$$\text{Here, } \frac{x}{y} = 2$$

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

$$\text{Now, } x + 2y = 4$$

$$\Rightarrow x + 2 \times \frac{x}{2} = 4$$

$$\Rightarrow x + x = 4$$

$$\Rightarrow x = \frac{4}{2}$$

$$\Rightarrow x = 2$$

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

So the value of x and $y = 2, 1$

Ans: 2, 1

3. Which one is a factor of $2x^4 - 5x^3 + 6x^2 - 5x + 2$?

ক $x + 1$

খ $x - 1$

গ $x + 2$

ঘ $x - 4$

খ

Solution: Option Test :

(A) $x + 1$

$$\text{when } x + 1 = 0$$

$$\Rightarrow x = -1$$

$$\text{Now, } 2(-1) - 5 \times (-1)^3 + 6(-1)^2 - 5(-1) + 2$$

$$= 2 + 5 + 6 + 5 + 2$$

$$= 20$$

[ইহা গ্রহণযোগ্য নয় কারণ Factor এর মান বসালে শূন্য হতে হবে]

Again,

(B) $x - 1$

$$\text{when } x - 1 = 0$$

$$\Rightarrow x = 1$$

$$\text{Now, } 2 \times (1)^4 - 5(1)^3 + 6(1)^2 - 5(1) + 2$$

$$= 2 - 5 + 6 - 5 + 2$$

$$= 10 - 10$$

$$= 0 \text{ [ইহা গ্রহণযোগ্য]}$$

Ans: $x - 1$

4. How many positive integers less than 500 can be formed using the numbers 1, 2, 3 and 5 for the digit?

ক 48

খ 56

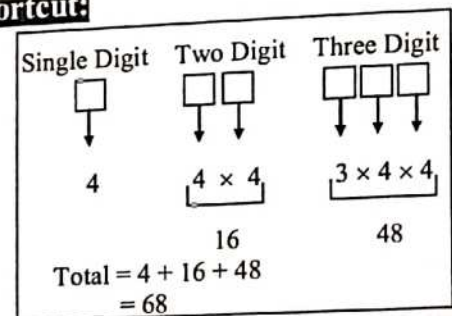
গ 62

ঘ 68

ঘ

Solution:

Shortcut:



Details Solution :

Case-1 : One Digit Numbers:

It can be filled by any of those four numbers in 4 different ways.

Case - 2: Two Digit Numbers:

The tenth place can be filled by those four numbers in 4 different ways. Similarly the unit place can be filled in 4 different ways, hence the numbers can be repeated.

So, Numbers of ways of filling two digits numbers = $4 \times 4 = 16$

Case - 3: Three Digit Numbers

There is a restriction here. We are to find positive integers less than 500, so 5 can not be used to fill the hundreds place. It can be filled in only 3 different ways. But the ten's place and units place each can be filled in 4 different ways.

So, numbers of ways of filling three digit numbers = $3 \times 4 \times 4 = 48$

Total number of ways = $4 + 16 + 48 = 68$

Ans: 68.



5. Which One of the following is the minimum value of sum of two integers whose product is 36?

ক) 12

খ) 15

গ) 20

ঘ) 35

ক

Solution:

Here,

36 = 1 × 36, Sum = 1 + 36 = 37 Eliminate
 = 2 × 18, Sum = 2 + 18 = 20 Eliminate
 = 3 × 12, Sum = 3 + 12 = 15 Eliminate
 = 4 × 9, Sum = 4 + 9 = 11 Eliminate
 = 6 × 6, Sum = 6 + 6 = 12 Accepted

Ans: 12.

6. A Computer takes 50 nanoseconds to do an addition. How many additions can it do in 1 Second?

ক) 20 million

খ) 25 million

গ) 30 million

ঘ) 35 million

ক

Solution:

আমরা জানি,

$$1 \text{ nanosecond} = 10^{-9}\text{s}$$

$$\therefore 50 \text{ " } = (50 \times 10^{-9})\text{s}$$

এখন,

কম্পিউটার (50 × 10⁻⁹)s এ যোগ করতে পারে = 1

$$\therefore 1 \text{ second এ যোগ করতে পারে} = \frac{1}{50 \times 10^{-9}}$$

$$= \frac{1}{5 \times 10 \times 10^{-9}}$$

$$= \frac{1}{5 \times 10^{-8}}$$

$$= \frac{1}{5 \times \frac{1}{10^8}}$$

$$= \frac{10^8}{5}$$

$$= \frac{2 \times 10^8}{5 \times 2}$$

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

$$= 2 \times 10^7$$

$$= 2 \text{ crores}$$

$$= 20 \text{ million}$$

Ans: 20 million.

7. If $\frac{a}{b} = \frac{4}{5}$ and $\frac{b}{c} = \frac{15}{16}$, then $\frac{c^2 - a^2}{c^2 + a^2}$ is -

ক) $\frac{1}{7}$ খ) $\frac{7}{25}$ গ) $\frac{3}{4}$

ঘ) None of these

খ

Solution:

$$\frac{a}{b} = \frac{4}{5}$$

$$\Rightarrow a : b = 4 : 5$$

$$= 12 : 15$$

$$\text{Again, } \frac{b}{c} = \frac{15}{16}$$

$$\Rightarrow b : c = 15 : 16$$

$$a : b : c = 12 : 15 : 16$$

$$\text{Now, } \frac{c^2 - a^2}{c^2 + a^2}$$

$$= \frac{16^2 - 12^2}{16^2 + 12^2}$$

$$= \frac{256 - 144}{256 + 144}$$

$$= \frac{112}{400}$$

$$= \frac{7}{25}$$

$$\text{Ans: } \frac{7}{25}$$

8. When the speed is increased by 4 miles per hour, it takes 4 hour less to cover a distance of 32 km. Find the previous speed.

ক) 8 kmph

খ) 4 kmph

গ) 12 kmph

ঘ) 2 kmph

খ

Solution: Let, the previous speed = x kmph

After increased the speed = (x + 4) kmph

$$\text{ATQ, } \frac{32}{x} - \frac{32}{x+4} = 4$$

$$\Rightarrow \frac{x+4-x}{x(x+4)} = \frac{4}{32}$$

$$\Rightarrow \frac{4}{x^2+4x} = \frac{4}{32}$$

$$\Rightarrow x^2+4x-32=0$$

$$\Rightarrow x^2+8x-4x-32=0$$

$$\Rightarrow x(x+8)-4(x+8)=0$$

$$\Rightarrow (x+8)(x-4)=0$$

$$\text{Either, } x+8=0$$

$$\Rightarrow x=-8$$

$$\text{Or, } x-4=0$$

$$\Rightarrow x=4$$

$$\text{Ans: } 4 \text{ kmph.}$$



9. What is the number of divisor of 1008?

ক 12

খ 20

গ 30

ঘ 32

Solution:

Here,

$$2 \overline{)1008}$$

$$2 \overline{)504}$$

$$2 \overline{)252}$$

$$2 \overline{)126}$$

$$3 \overline{)63}$$

$$3 \overline{)21}$$

7

$$\therefore 1008 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7 \\ = 2^4 \times 3^2 \times 7^1$$

The number of divisor is

$$= (4 + 1) \times (2 + 1) \times (1 + 1)$$

$$= 5 \times 3 \times 2$$

$$= 30$$

Ans: 30

10. A number consist of two digits, the sum of the digit is 10. If 72 is subtracted from the number, the digits are interchanged. Find the number.

ক 73

খ 82

গ 91

ঘ 95

Solution:

Let, unit digit = x

Tenth digit = y

Number = $10y + x$

Interchanged number = $10x + y$

ATQ, $x + y = 10$ -----(i)

And,

$10y + x - 72 = 10x + y$

$$\Rightarrow 10y + x - 10x - y = 72$$

$$\Rightarrow 9y - 9x = 72$$

$$\Rightarrow y - x = 8$$

$$\Rightarrow -x + y = 8$$
 ----- (ii)

From Equation (i) + (ii)

$$x + y = 10$$

$$-x + y = 8$$

$$y = \frac{18}{2}$$

$$\Rightarrow y = 9$$

$$\text{And, } x = 10 - 9$$

$$= 1$$

$$\text{So the number} = 10 \times 9 + 1$$

$$= 91$$

Ans: 91.

Option Test:

(A) $7 + 3 = 10$

$73 - 72 = 1$ Not accepted

(B) $8 + 2 = 10$

$82 - 72 = 10$

Interchanged Number = 28 Not accepted

(C) $9 + 1 = 10$

$91 - 72 = 19$

Interchanged Number = 19 Accepted

Ans: 91

Rupali Bank Limited

Post : Senior Officer (Financial analyst)

Date : 20-11-2020

1. Of the 50 researchers in a workgroup, 40 percent will be assigned to Team A and the remaining 60 percent to team B. However, 70 percent of the researchers prefer team A and 30 percent prefer Team B. What is the lowest possible number of researchers who will not be assigned to the team they prefer?

ক 15

খ 20

গ 25

ঘ 30

Solution: Here,

No. of researcher assign to team A

$$= 50 \times \frac{40}{100}$$

$$= 20$$

No. of researcher assigne to team B

$$= (50 - 20)$$

$$= 30$$



Again,

$$\text{No, of researchers who prefer team A} = 50 \times \frac{70}{100} = 35$$

$$\text{No, of researchers who prefer team B} = (50 - 35) = 15$$

$$\text{So least possible number of researcher's who will not be assigned} = (35 - 20) = 15$$

Ans: 15.

2. a, b, c, d and e are five consecutive integers in increasing order of size. which one of the following expressions is not add?

- ক) $a + b + c$ খ) $ab + c$
 গ) $ac + c$ ঘ) $ac + d$ ক গ

Solution: Here,

$$a = 1 \\ b = 2 \\ c = 3 \\ d = 4 \\ e = 5$$

Option Test

- | | |
|--|---|
| (A) $a + b + c$
= $1 + 2 + 3$
= 6
6 even | (B) $ab + c$
= $1 \times 2 + 3$
= 5
5 odd |
| (C) $ac + c$
= $1 \times 3 + 3$
= 6
6 even | (D) $ac + d$
= $1 \times 3 + 4$
= 7
7 odd |

Ans: A, C.

3. Selling 12 candies at a price of tk. 10 yields a loss of a%. Selling 12 candies at a price of tk. 12 yields a profit of a%. what is the value of a?

- ক) 11 খ) $\frac{11}{100}$
 গ) $\frac{100}{11}$ ঘ) 10 গ

Solution: 1st condition,

$$a\% \text{ loss, cp} = \frac{10 \times 100}{100 - a}$$

2nd condition,

$$\text{At, } a\% \text{ profit, cp} = \frac{12 \times 100}{100 + a}$$

$$\text{ATQ, } \frac{10 \times 100}{100 - a} = \frac{12 \times 100}{100 + a}$$

$$\Rightarrow \frac{5}{100 - a} = \frac{6}{100 + a}$$

$$\Rightarrow 500 + 5a = 600 - 6a$$

$$\Rightarrow 11a = 600 - 500$$

$$\Rightarrow a = \frac{100}{11}$$

$$\text{Ans: } \frac{100}{11}$$

4. The base of an isosceles triangle is 6 cm and one of the equal sides is 12 cm. The radius of the circle through the vertices of the triangle is-

- ক) $\frac{7\sqrt{13}}{3}$ খ) $\frac{2\sqrt{5}}{6}$
 গ) $\frac{7\sqrt{15}}{3}$ ঘ) $\frac{5\sqrt{2}}{3}$

[Note : সঠিক উত্তর দেওয়া নেই।]

Solution:

We know,

$$(12)^2 = h^2 + 3^2$$

$$\Rightarrow h^2 + 9 = 144$$

$$\Rightarrow h = \sqrt{135}$$

Again,

$$r^2 = (h - r)^2 + 3^2$$

$$\Rightarrow r^2 = h^2 - 2hr + r^2 + 9$$

$$\Rightarrow 2hr = 9 + h^2$$

$$\Rightarrow r = \frac{9 + h^2}{2h} = \frac{9 + (\sqrt{135})^2}{2 \times \sqrt{135}} = \frac{144}{2\sqrt{135}}$$

$$\Rightarrow r = \frac{72}{\sqrt{9 \times 15}} = \frac{72}{3 \times \sqrt{15}} = \frac{24}{\sqrt{15}} = \frac{8 \times 3}{\sqrt{5 \times 3}}$$

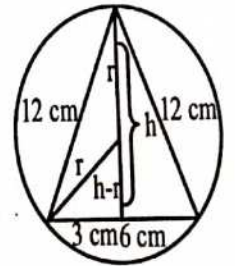
$$\Rightarrow r = \frac{8 \times \sqrt{3} \times \sqrt{3} \times \sqrt{5}}{\sqrt{5 \times \sqrt{5} \times \sqrt{3}}} \text{ [লব ও হরকে } \sqrt{5} \text{ দ্বারা গুণ]}$$

$$\Rightarrow r = \frac{8\sqrt{15}}{5}$$

$$\text{Ans: } \frac{8\sqrt{15}}{5}$$

5. A jar contains milk and water in the ratio 5 : 1. If the quantity of milk is more than that of water by 8 liters. Then what is the quantity of water?

- ক) 1.5 litre খ) 2 litre
 গ) 6 litre ঘ) 8 litre খ



Solution:

Let, water = x

Milk = 8 + x

ATQ,

$$\frac{8+x}{x} = \frac{5}{1}$$

$$\Rightarrow 5x = 8 + x$$

$$\Rightarrow 4x = 8$$

$$\Rightarrow x = 2$$

so water 2 litre

Ans: 2 litre.

6. Sum of three different positive integers the same as their product, Find the smallest of these three integers?

ক 5

খ 2

গ -1

ঘ 1

Solution:

Let, Three positive integers are = 1, 2, 3

$$\text{Now, Sum of Three positive integers} = (1 + 2 + 3) = 6$$

$$\text{and product of three positive integer} = 1 \times 2 \times 3 = 6$$

So smallest number of these three integers is 1.

Ans: 1.

7. What is the rate of discount if a car which cost Tk. 3,00,000 is sold of Tk. 279000?

ক 10%

খ 9%

গ 8%

ঘ 7%

Solution:

$$\text{Discount is given} = (3,00,000 - 279000) \text{ tk} = 21,000$$

$$\text{Discount rate} = \frac{21000 \times 100}{300000} = 7\%$$

Ans: 7%

8. The average of a, b, c is 6 and a - b = 4, ab = 21 what is the value of c?

ক 6

খ 7

গ 8

ঘ 9

Solution:

ATQ,

$$\frac{a+b+c}{3} = 6$$

$$\Rightarrow a+b+c = 18$$

$$\text{and, } a - b = 4$$

$$ab = 21$$

$$\begin{aligned} \text{Here, } (a+b)^2 &= (a-b)^2 + 4ab \\ &= 4^2 + 4 \times 21 \\ &= 16 + 84 \\ &= 100 \end{aligned}$$

$$\Rightarrow a+b = \sqrt{100}$$

$$\Rightarrow a+b = 10$$

$$\therefore c = 18 - 10 = 8$$

Ans: 8.

9. If x is an even number, what is the difference between the smallest even number greater than (5x + 6) and the largest even number less than (3x + 9)?

ক 2x

খ 2x - 3

গ 7x + 15

ঘ 2x + 3

Solution:

If x is even,

So (5x + 6) is even

$$\text{Now, } 5x + 6 + 2 = 5x + 8$$

Again, (3x + 9) is odd

so 3x + 9 - 1 = 3x + 8 and (3x + 8) is even now

$$\text{ATQ, Diff of them} = (5x + 8) - (3x + 8)$$

$$= 5x + 8 - 3x - 8$$

$$= 2x$$

Ans: 2x.

Extra Explanation

$$x = 2$$

$$= 5 \times 2 + 6$$

$$= 16 \text{ even}$$

$$= 5x + 6 \text{ থেকে even হবে পরেরটি } 5x + 6 + 2$$

তাহলে,

3x + 9 থেকে ছোট

even number হবে

$$= 3x + 9 - 1$$

$$= 3x + 8$$

10. A sum of money amounts to tk. 460 in 3 years and to tk. 500 in five years, what is the total interest rate?

ক 5

খ 10

গ 15

ঘ 25

Solution:

$$P + 5 \text{ years interest} = 500 \text{ tk.}$$

$$P + 3 \text{ years interest} = 480 \text{ tk.}$$

$$\text{(বিয়োগ করে) } 2 \text{ years interest} = 40 \text{ tk}$$

$$3 \text{ years interest} = \frac{40}{2} \times 3$$

$$= 60 \text{ tk.}$$

$$P = (460 - 60) \text{ tk.}$$

$$= 400 \text{ tk.}$$

$$\text{So, interest rate} = \frac{60 \times 100}{400 \times 3}$$

$$= 5\%$$

Ans: 5%.



সাধারণ জ্ঞান

Sonali Bank Limited

Post : Assistant Database Administrator)

Date : 30-11-2020

১. The quote "All that glitters is not gold" is from which play of Shakespeare?

- ক) The Merchant of Venice
খ) Othello
গ) Romeo And Juliet
ঘ) None

ক

২. ব্যাখ্যাঃ All that glitters is not gold (চকচক করলে সোনা হয় না) উক্তিটি নেওয়া হয়েছে Shakespeare এর বিখ্যাত নাটক "The Merchant of Venice" থেকে।

২. How many countries are members of Commonwealth?

- ক) 47
খ) 51
গ) 57
ঘ) 61

[Note : (সঠিক উত্তর ৫৪টি)

৩. ব্যাখ্যাঃ কমনওয়েলথ হলো ব্রিটিশ সাম্রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত ছিল এমন সব স্বাধীন রাষ্ট্রের সমন্বয়ে গঠিত একটি স্বৈচ্ছাসেবী আন্তর্জাতিক সংগঠন। ১৯২৬ সালে ইম্পিরিয়াল সম্মেলনের মাধ্যমে এর যাত্রা শুরু হলেও ১৯৪৯ সালে আনুষ্ঠানিকভাবে কমনওয়েলথ প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদর দপ্তর মার্কবরো হাউস (লন্ডন) এবং এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা ৫৪টি। সর্বশেষ সদস্য রুয়ান্ডা। উল্লেখ্য, বাংলাদেশ ৩২তম সদস্য হিসেবে ১৮ এপ্রিল, ১৯৭২ এর সদস্যপদ লাভ করে।

৩. The total border district of Bangladesh-

- ক) 29
খ) 32
গ) 45
ঘ) 53

খ

৪. ব্যাখ্যাঃ বাংলাদেশের মোট সীমান্তবর্তী জেলা ৩২টি। এর মধ্যে ভারতের সাথে ৩০টি, মিয়ানমারের সাথে ৩টি এবং রাঙ্গামাটি জেলার সাথে উভয় দেশেরই সীমান্ত রয়েছে।

৪. What is the position of Bangladesh in the Financial Privacy Index 2020?

- ক) 29th
খ) 37th
গ) 43th
ঘ) 54th

ঘ

৫. The river Padma enters into Bangladesh through-

- ক) Sylhet
খ) Rajshahi
গ) Mymensingh
ঘ) Pabna

খ

৬. ব্যাখ্যাঃ পদ্মা নদী ভারতে "গঙ্গা" এবং বাংলাদেশে "পদ্মা" নামে পরিচিত। এর উৎপত্তিস্থল মধ্য হিমালয়ের গঙ্গোত্রী হিমবাহ। এটি ভারতের কয়েকটি রাজ্য অতিক্রম করে রাজশাহী জেলা নিয়ে বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে।

৬. The headquarter of world Economic forum is situated in-

- ক) Cologne
খ) Geneva
গ) Davos San
ঘ) Francisco

ক

৭. ব্যাখ্যাঃ ওয়ার্ল্ড ইকোনমিক ফোরাম (world Economic forum) হচ্ছে জেনেভা ভিত্তিক অলাভজনক সংস্থা। এটি ১৯৭১ সালে প্রতিষ্ঠা লাভ করে। এর সদর দপ্তর সুইজারল্যান্ডের কলগনিতে।

৭. The term of a non-permanent member of the UN security council is -

- ক) 2 years
খ) 3 years
গ) 5 years
ঘ) 7 years

ক

৮. ব্যাখ্যাঃ জাতিসংঘের ছয়টি প্রধান অঙ্গের অন্যতম হচ্ছে জাতিসংঘ নিরাপত্তা পরিষদ। আন্তর্জাতিক শান্তি ও নিরাপত্তা নিশ্চিত করা এর প্রধান কাজ। এর সদস্য সংখ্যা ১৫টি (৫টি স্থায়ী সদস্য-যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, রাশিয়া, চীন ও ফ্রান্স এবং অস্থায়ী ১০টি)। অস্থায়ী সদস্যরা ২ বছরের জন্য নির্বাচিত হন। উল্লেখ্য, বাংলাদেশ ২ বার নিরাপত্তা পরিষদের অস্থায়ী সদস্য নির্বাচিত হন।

৮. The Constitution Drafting Committee of Bangladesh formed in 1972 had-

- ক) 21 members
খ) 24 members
গ) 31 members
ঘ) 34 members

ঘ

৯. ব্যাখ্যাঃ

খসড়া সংবিধান প্রণয়ন কমিটি	
গঠন	১১ এপ্রিল, ১৯৭২
সদস্য	৩৪
প্রধান	ড. কামাল হোসেন
বিরোধীদলীয় সদস্য	সুরঞ্জিত সেনগুপ্ত (ন্যাপ-মোজাফ্ফর)
নারী সদস্য	বেগম রাজিয়া বানু
প্রথম বৈঠক	১৭ এপ্রিল, ১৯৭২
গণপরিষদ উত্থাপন	১২ অক্টোবর, ১৯৭২
গণপরিষদ গৃহীত	৪ নভেম্বর, ১৯৭২
কার্যকর	১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২



৯. Which bank was the first to introduce dual currency debit card system in Bangladesh?

ক) Mutual Trust Bank

খ) City Bank

গ) Dutch Bangla Bank

ঘ) A B Bank

৫ ব্যাখ্যাঃ ডুয়েল কারেন্সি ডেবিট কার্ড হচ্ছে এমন একটি কারেন্সি কার্ড যা একই সাথে দুইটি মুদ্রাকে সমর্থন করে। এ দ্বৈত মুদ্রার কার্ড দেশে ও বিদেশে যেকোনো এটিএম ও বিক্রয়কেন্দ্র সহ (পয়েন্ট অব সেল টার্মিনাল) বিভিন্ন ই-কমার্শে লেনদেন ব্যবহার করা যায়। ১৯ মার্চ, ২০১৮ আরব বাংলাদেশ ব্যাংক সর্ব প্রথম বাংলাদেশে দ্বৈত মুদ্রার ডেবিট কার্ড চালু করে।

১০. Which one of the following is not an official language of the United Nations?

ক) Arabic

খ) Chinese

গ) Portuguese

ঘ) Spanish

৫ ব্যাখ্যাঃ জাতিসংঘের ছয়টি দাপ্তরিক/অফিসিয়াল ভাষা হলো আরবি, চীনা, ইংরেজি, ফরাসি, রুশ ও স্প্যানিশ। আর জাতিসংঘের কার্যকরী অফিসিয়াল ভাষা ইংরেজি ও ফরাসি।

১১. The number of tribes lives in the Chattogram Hill Tracts is-

ক) 7

খ) 9

গ) 11

ঘ) 15

৫ ব্যাখ্যাঃ সংস্কৃতি বিষয়ক মন্ত্রণালয়ের তথ্যমতে, পার্বত্য চট্টগ্রামে মোট ১১টি উপজাতি বাস করে। এরা হচ্ছে মারমা, চাকমা, মুরং, ত্রিপুরা, লুসাই, খুমি, বোম, খেয়াং, চাক, পাংখো ও তংচংগ্যা।

Janata Bank Limited

Post : Officer (Cash)

Date : 31-10-2020

১. The term is related to:

ক) Airplane

খ) Space Shuttle

গ) Ship

ঘ) Bank

৫ ব্যাখ্যাঃ ACARS (একারস) হচ্ছে বিমান ও গ্রাউন্ড স্টেশনগুলো মধ্যে বার্তা প্রেরণের জন্য একটি ডিজিটাল ডেটা লিংক সিস্টেম। এনসি ১৯৭৮ সালে কেবিন ক্রুদের কাজের চাপ কমাতে এবং ডেটার অখণ্ডতা উন্নয়নের প্রয়াসে এটি প্রবর্তন করে।

২. Which is the tributary of the river padma?

ক) Kopotaksha

খ) Tangon

গ) Korotoa

ঘ) Punarvaba

৫ ব্যাখ্যাঃ গঙ্গা নদী ভারতে গঙ্গা এবং বাংলাদেশে পদ্মা নামে পরিচিত। হিমালয়ের গঙ্গোত্রী হিমবাহ থেকে উৎপত্তি লাভ করেছে। এটি উত্তর ভারতের কয়েকটি রাজ্য অতিক্রম করে রাজশাহী জেলা দিয়ে বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে। এরপর দৌলতদিয়ার নিকট যমুনা নদীর সঙ্গে মিলিত হয়েছে। গঙ্গার মূল ধারা হওয়ায় দৌলতদিয়া পর্যন্ত এটি গঙ্গা নামে পরিচিত। আর গঙ্গা ও যমুনার মিলিত ধারা "পদ্মা" নামে দক্ষিণ-পূর্ব দিকে প্রবাহিত হয়ে চাঁদপুরের কাছে মেঘনার সঙ্গে মিলিত হয়েছে। পদ্মার প্রধান উপনদী মহানন্দা এবং পুনর্ভবা। কুমার, মাথাভাঙ্গা, ভৈরত, গড়াই, মধুমতী, আড়িয়াল খাঁ, কপোতাক্ষ, নবগঙ্গা, চিত্রা হলো পদ্মা প্রধান শাখা নদী।

৩. Account holder deposit is ---- for the bank.

ক) an income

খ) a liability

গ) an asset

ঘ) None of these

৪. In which year, International Court of Justice was established?

ক) 1949

খ) 1947

গ) 1945

ঘ) 1743

৫ ব্যাখ্যাঃ ১৯৪৫ সালে প্রতিষ্ঠিত "আন্তর্জাতিক আদালত" হলো জাতিসংঘের নিয়ন্ত্রণাধীন একটি আন্তর্জাতিক বিচার প্রতিষ্ঠান। এর সদর দপ্তর নেদারল্যান্ডের হেগে অবস্থিত। এর বিচারক সংখ্যা ১৫জন এবং বিচারকের মেয়াকাল ৯ বছর।

৫. Who is the President of European Central Bank?

ক) Christine Lagarde

খ) Kristalina

গ) David Malpass

ঘ) Von der Leyen

৫ ব্যাখ্যাঃ

সংস্থা/সংগঠন	প্রধানদের নাম
ইউরোপীয় কেন্দ্রীয় ব্যাংক	Christine Lagarde (প্রেসিডেন্ট)
ইউরোপীয় কমিশন	Von der Leyen (প্রেসিডেন্ট)
আইএমএফ	Kristalina (মহাপরিচালক)
বিশ্বব্যাংক	David Malpass (প্রেসিডেন্ট)

৬. Which of the following is the largest size in the list?

ক) Gigabyte

খ) Zettabyte

গ) Petabyte

ঘ) Terabyte



৬. ব্যাখ্যাঃ কম্পিউটার মেমোরিতে ডেটা সংরক্ষণের পরিমাণকে মেমোরির ধারণ ক্ষমতা বলে। একে প্রকাশ করা হয় বাইট, কিলোবাইট, মেগাবাইট ইত্যাদি দ্বারা। মেমোরির ধারণক্ষমতা ছোট থেকে বড়।

Unit	Shortened
Bit	b
Byte	B
kilobyte	KB
Megabyte	MB
Gigabyte	GB
Terabyte	TB
Peta Byte	PB
Exabyte	EB
Zettabyte	ZB
Yottabyte	YB

৭. 'Ecolonomy' is associated with-

- ক) environmental economy
খ) green economy
গ) ecological economy
ঘ) blue economy

গ

৮. What is the capital of Hebei province?

- ক) Wuhan
খ) Shijiazhuang
গ) Guiyang
ঘ) Nanning

খ

৯. ব্যাখ্যাঃ

চীনের প্রদেশ	রাজধানী
হেবেই	শিজিয়াজুয়া
গুইয়াং	গুইঝৌ
হুবেই	উহান
গুয়াশিং বুয়াং (অঞ্চল)	ন্যানিং

১০. 'Mujib Year' has been decided to be celebrated jointly with-

- ক) IRCICA
খ) UNICEF
গ) UNESCO
ঘ) ISESCO

গ

১১. ব্যাখ্যাঃ মুজিববর্ষ হলো বাংলাদেশের জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান জন্মবার্ষিকী পালনের জন্য ঘোষিত বর্ষ। বাংলাদেশ সরকার ২০২০-২১ সালকে মুজিববর্ষ হিসেবে ঘোষণা দেয়।

১২. Name of the Kobe Bryant's team was-

- ক) Los Angeles Clippers
খ) Los Angeles Lakers
গ) Boston Celtics
ঘ) Chicago Bulls

খ

১৩. ব্যাখ্যাঃ কোবি বিন ব্রায়ান্ট (Kobe Bean Bryant) ছিলেন একজন প্রখ্যাত মার্কিন বাল্কেটবল খেলোয়াড়। তিনি ন্যাশনাল অ্যাসোসিয়েশন এর 'লস অ্যাঞ্জেলেস লেকার্স' দলের হয়ে ১৯৯৬-২০১৫ সাল পর্যন্ত টানা ২০ বছর খেলেছেন।

১৪. The word 'Robot' comes from 'Robota' meaning?

- ক) Artificial Intelligence
খ) Forced Labor
গ) Machine Under command
ঘ) Helping hand

খ

১৫. ব্যাখ্যাঃ রোবট হচ্ছে যান্ত্রিক ও কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা "Artificial Intelligence" সম্পন্ন বিশেষ যন্ত্র যা প্রোগ্রামিং ইলেকট্রনিক কিংবা ইলেকট্রিক্যাল সার্কিট দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হয়। রোবট শব্দটির উৎপত্তি চেক শব্দ 'রোবোটা' থেকে, যার অর্থ ফোরসড লেবার Forced Labor বা মানুষের দাসত্ব কিংবা একঘেয়েমি পরিগ্রহ করতে পারে এমন যন্ত্র।

১৬. Stephen Hawking was director of research at the-

- ক) National Aeronautics and Space Administration
খ) National Institute of Standards and Technology
গ) Royal Institute for Theory and Space
ঘ) Centre for Theoretical Cosmology

ঘ

১৭. ব্যাখ্যাঃ স্টিফেন হকিং ইংল্যান্ডের ক্যামব্রিজ বিশ্ববিদ্যালয়ের তাত্ত্বিক মহাবিশ্ব তত্ত্ব গবেষণা কেন্দ্র (Centre for Theoretical Cosmology) এর প্রধান ছিলেন।

১৮. The currency museum of Bangladesh was established in the year-

- ক) 1997
খ) 2008
গ) 2009
ঘ) 2011

গ

১৯. ব্যাখ্যাঃ ২০০৯ সালে বাংলাদেশ ব্যাংকের মূল ভবনে কারেন্সি মিউজিয়াম চালু করা হয়। কারেন্সি মিউজিয়ামের বর্তমান নাম টাকা জাদুঘর বা মুদ্রা জাদুঘর। এটি বর্তমানে ঢাকায় মিরপুরে বাংলাদেশ ব্যাংক ট্রেনিং একাডেমির ২য় তলায় অবস্থিত।

২০. The full meaning of "BEFTN" is-

- ক) Bangladesh Environmental Funds Transfer Network.
খ) Bangladesh Emergency Funds Transfer Network.
গ) Bangladesh Electronic Funds Transfer Network.
ঘ) Bangladesh Epidemic Funds Transfer Network.

গ

২১. ব্যাখ্যাঃ Bangladesh Electronic Funds Transfer Network. (BEFTN) হলো আধুনিক পেমেন্ট সিস্টেম অবকাঠামো উন্নয়নে সবচেয়ে কার্যকর উপাদান। এটি বাংলাদেশের সবচেয়ে শক্তিশালী পেমেন্ট সিস্টেম যা আন্তঃব্যাংক তহবিল স্থানান্তর পদ্ধতিতে সহায়তা করে।

১৫. Which is the first privatized bank of Bangladesh?
- ক) National Bank Limited
খ) Standard Bank Limited
গ) Uttara Bank Limited
ঘ) AB Bank Limited
১৬. ব্যাখ্যাঃ এবি ব্যাংক বা আরব বাংলাদেশ ব্যাংক লিমিটেড বাংলাদেশের প্রথম বেসরকারি ব্যাংক, যা ১৯৮২ সালের ১২ এপ্রিল প্রতিষ্ঠা লাভ করে। দেশের বর্তমানে তফসিলি ব্যাংক ৬১টি (সর্বশেষ সিটিজেন ব্যাংক লিমিটেড)। মোট বেসরকারী তফসিলি ব্যাংক ৫২টি, যার মধ্যে রাষ্ট্রীয় মালিকানাভুক্ত দেশীয় ৪৩টি।

১৬. Contact lenses are made from:
- ক) Polystyrene
খ) Polyvinyl Chloride
গ) Teflon
ঘ) Lucite
১৭. A place for sick people who need long periods for recovery is called:
- ক) Asylum
খ) Hospital
গ) Sanatorium
ঘ) Clinic
১৮. ব্যাখ্যাঃ অসুস্থ ব্যক্তিদের আরোগ্য লাভের উদ্দেশ্যে দীর্ঘ সময় ধরে যে স্থানে রাখা হয় তাকে বলে Sanatorium. Asylum হলো মানসিকভাবে অসুস্থ, অনাথ বা অন্যান্য ব্যক্তিদের বিশেষ সহায়তার জন্য আশ্রয়স্থান।

Bangladesh Bank

Post : Data Entry/Control Operator (IT)

Date : 09-02-2020

১. When was first artificial satellite established?
- ক) 1940
খ) 1960
গ) 1950
ঘ) 1970
২. 1 terabyte ——— gigabytes in the decimal system.
- ক) 1000
খ) 720
গ) 1084
ঘ) 1614
৩. Who is the president of the National Assembly of Bangladesh?
- ক) Speaker
খ) Prime Minister
গ) Chief Whip
ঘ) Most Senior MP
৪. The 'First Cyber City' of Bangladesh is-
- ক) Chittagong
খ) Sylhet
গ) Rajshahi
ঘ) Khulna

৫. ব্যাখ্যাঃ বাংলাদেশের প্রথম সাইবার সিটি সিলেট। ২৮ জুলাই, ২০১৯ সালে সিলেট সাইবার সিটির উদ্বোধন করা হয়। রাজশাহীকে বলা হয় সিল্ক সিটি এবং বাংলাদেশের বাণিজ্যিক রাজধানী হলো চট্টগ্রাম।
৬. Which country is bordered by both the Atlantic And Indian Ocean?
- ক) Japan
খ) India
গ) South Africa
ঘ) China
৭. ব্যাখ্যাঃ আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগরের উভয় তীরে অবস্থিত দক্ষিণ আফ্রিকা। চীন ও জাপান প্রশান্ত মহাসাগরের তীরে অবস্থিত। ভারত মহাসাগরের তীরে অবস্থিত একটি রাষ্ট্র ভারত।
৮. Tumburu Rohingya Camp of Bangladesh is located in-
- ক) Cox's Bazar
খ) Rangamati
গ) Khagrachori
ঘ) Bandarban
৯. ব্যাখ্যাঃ তমব্রু রোহিঙ্গা শিবির বান্দরবান জেলার নাইক্ষ্যংছড়ি উপজেলায় অবস্থিত। কক্সবাজারে অবস্থিত রোহিঙ্গা শিবির গুলো- নয়াপাড়া শরণার্থী শিবির, কুড়ুপালং শরণার্থী শিবির ও বারুখালি শরণার্থী শিবির।
১০. During the Liberation War of Bangladesh the Secretary General of the Un was-
- ক) Boutros Boutros Ghali
খ) U Thant
গ) Kart Waldheim
ঘ) Dag Hammarskjold



৫. ব্যাখ্যাঃ বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় জাতিসংঘের মহাসচিব ছিলেন উথান্ট। তিনি ছিলেন জাতিসংঘের তৃতীয় মহাসচিব (১৯৬১-১৯৭১)। এক বিমান দুর্ঘটনায় জাতিসংঘের ২য় মহাসচিবের (ডগ হামারশোল্ড) মৃত্যুবরণ করলে সেপ্টেম্বর ১৯৬১ সালে তাঁকে মহাসচিব হিসেবে নির্বাচিত করা হয়।

৮. Who invented cinema projection?

- ক) Lui Pastor
খ) Galilieo
গ) Thomas Alva Edison
ঘ) Luis Brail

গ

৫. ব্যাখ্যাঃ চলচ্চিত্র আবিষ্কার করেন টমাস আলভা এডিসন (১৯১৯)। গ্যালিলিও দূরবীক্ষণ যন্ত্রের আবিষ্কার করেন। লুইজ ব্রেল অন্ধ ও প্রতিবন্ধী ব্যক্তিদের শিক্ষা পদ্ধতি “ব্রেইল পদ্ধতি” আবিষ্কার করেন।

৯. Don Bradman is a famous----- cricketer.

- ক) English
খ) West Indian
গ) Scottish
ঘ) Australia

ঘ

৫. ব্যাখ্যাঃ ডন ব্রাডম্যান ছিলেন অস্ট্রেলিয়ার একজন ক্রিকেটার। তাকে ক্রিকেট ইতিহাসের সর্বকালের সেরা ক্রিকেটার বলে অভিহিত করা হয়। ব্রাডম্যানের খেলোয়ারি জীবনের টেস্ট ব্যাটিং গড় ছিল ৯৯.৯৪। যা আজ পর্যন্ত কোন ক্রিকেটার অতিক্রম করতে পারেনি।

১০. ‘Black Monday’ is related to-

- ক) Terrorism
খ) Stock Market
গ) Women’s Right
ঘ) Environment

খ

৫. ব্যাখ্যাঃ “ব্লাক মানডে” শেয়ার বাজারের কালো দিন। ১৯ অক্টোবর, ১৯৮৭ সালে হঠাৎ করেই বিশ্বের শেয়ার বাজারের বড় বড় কোম্পানির শেয়ারের দাম পড়ে যায়। এই আকস্মিক ধসে বিশ্বের অর্থনীতি বেসামাল হয়ে যায়। তাই ১৯ অক্টোবর সোমবার দিনটির নাম হয় ‘ব্লাক মানডে’।

১১. When was the Constitution of Bangladesh adopted in the National Parliament of Bangladesh?

- ক) 2 October, 1971
খ) 16 December, 1972
গ) 4 November, 1972
ঘ) 4 January, 1973

গ

৫. ব্যাখ্যাঃ ১১ জানুয়ারি, ১৯৭২ সালে জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান সংবিধান প্রণয়নের জন্য ‘অস্থায়ী সংবিধান আদেশ’ জারি করেন। ২৩ মার্চ ১৯৭২ সালে রাষ্ট্রপতি আবু সাইদ চৌধুরী ‘গণপরিষদ আদেশ’ জারি করেন। ড. কামাল হোসেনকে প্রধান করে ৪০৩ সদস্যবিশিষ্ট গণপরিষদ গঠিত হয়। গণপরিষদের প্রথম অধিবেশন বসে ১০ এপ্রিল, ১৯৭২ সালে। ১২ অক্টোবর, ১৯৭২ সালে গণপরিষদের দ্বিতীয় অধিবেশনে ড. কামাল হোসেন বাংলাদেশের খসড়া সংবিধান উত্থাপন করেন। গণপরিষদে সংবিধান গৃহীত হয় ৪ নভেম্বর, ১৯৭২ সালে এবং কার্যকর হয় ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২ সালে।

১২. TRIPS agreement is prepared on-

- ক) Patent
খ) Bilateral trade
গ) Climate
ঘ) Peace

ক

৫. ব্যাখ্যাঃ TRIPS এর পূর্ণরূপ Trade-Related Aspects of Intellectual Property Rights Agreement. এটি বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থার মেধাস্বত্ব অধিকার বিষয়ক চুক্তি। এই চুক্তি দ্বারা কপিরাইট, পরিসেবা, বাণিজ্যিক চিহ্ন, ভৌগোলিক সুনাম, শিল্প ডিজাইন, পেটেন্ট, ইন্টিগ্রেটেড সার্কিট এর ডিজাইন বিন্যাসসহ ট্রেডমার্ক, ও অপ্রকাশিত তথ্যের গোপনীয়তা সংরক্ষণ করা হয়।

Sonali & Janata Bank Limited

Post : Officer (IT)

Date : 02-10-2020

১. প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা কোন সনে জাতিসংঘের পরিবেশ বিষয়ে সর্বোচ্চ সম্মাননা ‘চ্যাম্পিয়ন অব দ্য আর্থ’ খেতাবে ভূষিত হন?

- ক) ২০১৭
খ) ২০১৫
গ) ২০১৮
ঘ) ২০১৯

খ

৫. ব্যাখ্যাঃ ২০১৫ সালে মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা জাতিসংঘের পরিবেশ বিষয়ক সর্বোচ্চ সম্মান ‘চ্যাম্পিয়ন অব দ্য আর্থ’ পুরস্কার লাভ করেন। বাংলাদেশে জলবায়ু পরিবর্তনের বিরূপ প্রভাব মোকাবেলায় সুদূরপ্রসারী পদক্ষেপের স্বীকৃতিস্বরূপ তিনি ‘পলিসি লিডারশিপ’ ক্যাটাগরিতে এই পুরস্কার পান।

২. প্রতিবছর বিশ্ব তামাকমুক্ত দিবস পালিত হয় কোন তারিখে?

- ক) ৩০ এপ্রিল
খ) ৩০ জুন
গ) ৩১ মে
ঘ) ৩১ জুলাই

গ



Combined 4 Bank

Post : Assistant Programmer

Date : 25-09-2020

১. Free Market Economy started in Bangladesh.-

- ক) 1989 খ) 1990
গ) 1991 ঘ) 1992 গ

৫ ব্যাখ্যাঃ ব্যক্তিগত মালিকানা এবং ব্যক্তি স্বাতন্ত্র্যবাদকে অবলম্বন করে মুক্তবাজার অর্থনীতির ধারণা গড়ে উঠেছে। বর্তমানে পৃথিবীর অধিকাংশ দেশের মত বাংলাদেশেও বাজার অর্থনীতির চর্চা চলছে। ১৯৮০ এর দশক থেকে বিশ্বব্যাপক এবং এইএমএফ তৃতীয় বিশ্বের ৭৬টি দেশে কাঠামো পুনর্বিদ্যাস সংস্কার কর্মসূচি চালু করে।

২. City of Golden gate' is-

- ক) San Francisco খ) London
গ) Paris ঘ) New York ক

৫ ব্যাখ্যাঃ গোল্ডেন গেট/ব্রিজ বা সোনালী দুয়ার নামে খ্যাত ব্রিজটি আমেরিকার প্রশান্ত মহাসাগরের উপকূলে সানফ্রান্সিসকোতে অবস্থিত।

৩. S.L.R stands for-

- ক) Self Leading Restriction
খ) Statutory Liquidity Ratio
গ) Striet Liquid Tation
ঘ) Statutory Level Of Reserve খ

৫ ব্যাখ্যাঃ S.L.R এর পূর্ণরূপ হচ্ছে- Statutory Liquidity Ratio নেট চাহিদা ও সময় দায় এর সাথে তরল সম্পদের অনুপাতকে সংবিধিবদ্ধ তরল্য অনুপাত (এসএলআর) বলা হয়।

৪. Which one is not the part of 'World Bank Group'?

- ক) IFC খ) IDA
গ) IMF ঘ) IBRD গ

৫. When did Bangladesh become a member of the OIC?

- ক) 1972 খ) 1975
গ) 1973 ঘ) 1974 ঘ

৫ ব্যাখ্যাঃ ১৯৬৯ সালের ২৫ সেপ্টেম্বর মুসলমান প্রধান দেশের একটি শীর্ষ মরক্কোর রাবাতের ওআইসি প্রতিষ্ঠিত হয়। বাংলাদেশ বঙ্গবন্ধু নেতৃত্বে পাকিস্তানের লাহোরে ১৯৭৪ এর ২২-২৪ ফেব্রুয়ারি অনুষ্ঠিত ওআইসির দ্বিতীয় শীর্ষ সম্মেলনে সদস্য হিসেবে আনুষ্ঠানিকভাবে যোগ দেয়।

৬. World 'Literacy Day' is-

- ক) 18th September খ) 8th September
গ) 8th October ঘ) 8th August খ

৫ ব্যাখ্যাঃ ৮ সেপ্টেম্বর আন্তর্জাতিক সাক্ষরতা দিবস। ইউনেস্কোর উদ্যোগে ১৯৬৬ সালের ৮ সেপ্টেম্বর প্রথমবারের মতো 'আন্তর্জাতিক সাক্ষরতা দিবস' পালন করা হয়।

৭. In which of the following countries the game 'Chess' who originated?

- ক) India খ) China
গ) Japan ঘ) Russia ক

৫ ব্যাখ্যাঃ দাবা খেলার সর্বপ্রথম সূচনা হয় ভারতবর্ষে।

৮. Bangladesh Bank has introduced e-Library on-

- ক) 13th May 2012 খ) 14th May 2012
গ) 14th May 2013 ঘ) 14th June 2014 ক

৯. Which virus causes Swine Flu?

- ক) H1N5 খ) H5N1
গ) H5N5 ঘ) H1N1 ঘ

৫ ব্যাখ্যাঃ সোয়াইন ফ্লু হচ্ছে মানবদেহের ইনফ্লুয়েঞ্জা ভাইরাসের মতোই এক ধরনের ভাইরাস, যা প্রধানত শূকরের দেহে দ্রুত বিস্তার করতে পারে। এ ইনফ্লুয়েঞ্জা ভাইরাস টাইপ A-H1N1।

১০. Contact Lenses are made from-

- ক) Teflon খ) Polyvinyl
গ) Chloride Perspex ঘ) None of them খ



Janata Bank Limited

Post : Engineer (Textile)

Date : 07-11-2020

১. What is the meaning of WWW written in front of a web address?

- ক World Wide Web
খ World Wide Wire-free Woofers
গ World Wide WAN
ঘ World Wide Wireless Windows. ক

২. ব্যাখ্যা: WWW এর পূর্ণরূপ হলো World Wide Web একে সংক্ষেপে ওয়েব পেজ বা ওয়েব বলে। WWW হলো পৃথিবীর বিভিন্ন দেশের সার্ভারে রাখা Web Page. এই Web Page পরিদর্শন করাকে Web Browsing বলে। ১৯৮৯ সালে সুইজারল্যান্ডের CERN এর বিজ্ঞানীগণ এটি উদ্ভাবন করেন।

২. Which is the land locked country?

- ক Afghanistan খ Maldives
গ Bangladesh ঘ Hong Kong ক

৩. ব্যাখ্যা: কোন দেশে যদি কোনরূপ জলসীমা না থাকে তাকে স্থলবেষ্টিত দেশ বলে। বিশ্বে স্থলবেষ্টিত দেশের সংখ্যা ৪৫টি। এশিয়ার স্থলবেষ্টিত রাষ্ট্র ১১টি। যথা: নেপাল, ভুটান, আফগানিস্তান, লাওস, মঙ্গোলিয়া, কাজাখস্তান, কির্গিস্তান, উজবেকিস্তান, তাজিকিস্তান, তুর্কমেনিস্তান, আজারবাইজান।

৩. In which year 'Sustainable Development Goals' (SDGs) supposed to be achieved?

- ক 2025 খ 2030
গ 2035 ঘ 2040 খ

৪. ব্যাখ্যা: ২০১৫ সালের ২৫ সেপ্টেম্বর জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের ৭০তম অধিবেশন 'টেকসই উন্নয়ন অর্জন-২০৩০ এজেন্ডা' গৃহীত হয়। এর মেয়াদ ২০১৬ থেকে ২০৩০ সাল। এতে মোট ১৭টি লক্ষ্যমাত্রা ও ১৬৯টি সুনির্দিষ্ট লক্ষ্য অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে।

৪. In computers, what is the smallest and basic unit of information storage?

- ক Byte খ Bit
গ Megabyte ঘ Gigabyte খ

৫. ব্যাখ্যা: বিট হল কম্পিউটারের স্মৃতির ধারণক্ষমতা পরিমাপের ক্ষুদ্রতম একক। এক বাইট = ৮টি। আবার ৪ বিট = ১ নিবল।

৫. Which city of India is called pink City?

- ক Mumbai খ Delhi
গ Jaipur ঘ Kolkata গ

৬. Who said "Economics is the Science of Wealth"?

- ক Amartya Sen খ Adam Smith
গ Alfred Marshall ঘ Lionel Robbin ক

৭. ব্যাখ্যা: ভারতের নোবেল জয়ী অর্থনীতিবিদ অর্মতাসেন বলেছেন অর্থনীতি হলো সম্পদের বিজ্ঞান। অ্যাডাম স্মিথ আধুনিক অর্থশাস্ত্রের জনক।

৭. Fisheries Training Institute of Bangladesh is located in-

- ক Khulna খ Cox-Bazar
গ Chandpur Patuakhali ঘ Patuakhali গ

৮. ব্যাখ্যা: ফিসারিজ ট্রেনিং ইনস্টিটিউট (মৎস্য প্রশিক্ষণ ইনস্টিটিউট) চাঁদপুর জেলায় অবস্থিত।

প্রতিষ্ঠান	অবস্থান
ফিসারিজ ট্রেনিং ইনস্টিটিউট	চাঁদপুর
লোনা পানির মাছ গবেষণা	খুলনা
সামুদ্রিক মৎস্য ও প্রযুক্তি কেন্দ্র	কক্সবাজার
চিংড়ি গবেষণা কেন্দ্র	বাগেরহাট
খেপুপাড়া নদী উপকেন্দ্র	পটুয়াখালী
বাংলাদেশ মৎস্য গবেষণা ইনস্টিটিউট	ময়মনসিংহ

৮. The first governor of Bangladesh Bank is-

- ক A N A Hamidullah
খ A K N Ahmed
গ Lutfar Rahman Sarker
ঘ Dr. Fakruddin Ahmed ক

৯. ব্যাখ্যা: ১৯৭২ সালে বাংলাদেশ ব্যাংক অর্ডার ১২৭ নং আদেশ অনুযায়ী, বাংলাদেশে অবস্থিত সাবেক স্টেট ব্যাংক অব পাকিস্তান এর সব দায়-দায়িত্ব নিয়ে ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় ব্যাংক 'বাংলাদেশ ব্যাংক' প্রতিষ্ঠিত হয়। এ.এন. হামিদুল্লাহ বাংলাদেশ ব্যাংকের প্রথম গভর্নর হিসাবে দায়িত্ব পালন করেন।

৯. The international Court of Justice has-

- ক 10 Judges খ 11 Dudges
গ 15 Judges ঘ 21 Judges গ

১০. ব্যাখ্যা: জাতিসংঘের নিয়ন্ত্রাধীন আন্তর্জাতিক বিচার প্রতিষ্ঠান 'আন্তর্জাতিক ন্যায়বিচার আদালত' (আইসিজে) ১৯৪৫ সালে প্রতিষ্ঠিত হয় এবং ১৯৪৬ সালে কার্যক্রম শুরু হয়। এর সদর দপ্তর নেদারল্যান্ডের হেগ শহরে অবস্থিত। আইসিজে এর বিচারকের সংখ্যা ১৫ জন এবং বিচারকদের মেয়াদ ৯ বছর।

১০. SAARC Agricultural Information Centre (SAIC) is located in-

- ক Dhaka খ Delhi
গ Islamabad ঘ Kathmandu Note

১১. ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের সাবেক প্রেসিডেন্ট জিয়াউর রহমানের উদ্যোগে ৮ ডিসেম্বর, ১৯৮৫ সালে সার্ক প্রতিষ্ঠিত হয়। সার্কের সদর দপ্তর নেপালের কাঠমুন্ডু। সার্ক এর 'কৃষি ও আবহাওয়া কেন্দ্র' অবস্থিত ঢাকায় এবং 'সার্ক তথ্যকেন্দ্র' নেপালের কাঠমুন্ডুতে অবস্থিত। উল্লেখ্য, 'সার্ক কৃষি তথ্য কেন্দ্র' বিভক্ত 'সার্ক কৃষি ও আবহাওয়া কেন্দ্র' ও 'সার্ক তথ্য কেন্দ্র' নামে রূপান্তরিত হয়।

Combined 3 Bank

Post : Assistant Engineer (IT)

Date : 31-10-2020

১. Which Indian state was known as Mysore in the past?

- ক) Mydhya Pradesh খ) Karnataka
গ) Maharashtra ঘ) Kerala **খ**

২. ব্যাখ্যা: After Indian Independence, Mysore city remained as part of the Mysore Stare, now know as Karnataka.

৩. When is the World population day observed?

- ক) December 10 খ) October 4
গ) July 11 ঘ) May 31 **গ**

৪. The Euro-Zone Crisis is mainly enused by-

- ক) Fiscal restraint
খ) Sub-Prime Lending
গ) Exchange rate volatility
ঘ) Sovereign debt **ঘ**

৫. ব্যাখ্যা: The eurozone (debt) crisis was caused by the lack of a (effective) mechanisms/institutions to prevent the build-up of macro-economic and in some countries, fiscal imbalances and the lack of common eurozone institutions to effectively absorb shocks.

৬. A clock seen through the mirror reads a quartar to nine. What is the actual time?

- ক) 1:15 খ) 8:45
গ) 3:15 ঘ) 4:15 **খ**

৭. ব্যাখ্যা: A clock seen through the mirror reads a quarter to nine. The actual time is 8:45

৮. SDR is the curreney unity of-

- ক) ADB খ) IBRD
গ) IDA ঘ) IMF **ঘ**

৯. ব্যাখ্যা: The SDR serves as the unit of account of the IMF.

১০. Which of the following is not a direct tax?

- ক) Value Added Tax খ) Travel Tax
গ) Gift Tax ঘ) Income Tax **ক**

১১. ব্যাখ্যা: While direcd tax are imposed on income and profits, indirect taxes are levied on goods and sales.

Direct Tax	Indircet Tax
Income tax, wealth tax, capital coains tax, gift tax	value added tax (VAT), GST, Excise duty.

১২. NNP stands for

- ক) Net National Profit
খ) Net Nominal Product
গ) Net Nominal Price
ঘ) Net National Product **ঘ**

১৩. ব্যাখ্যা: Net National Product (NNP) is gross national Product (GNP).

১৪. "SWIFT" tarm is used in

- ক) Banking খ) Share Market
গ) Capitla Market ঘ) Money Market **ক**

১৫. ব্যাখ্যা: "SWIFT" is a vast messaging network used by banks and other financial institutions to quickly, accurately and securely send and receive information, such as money transfer instructions. In 2019, more than 11,000 SWIFT member institutions sent approximately 33.6 million transations per day through the network.

১৬. Karakas is the Capital city of

- ক) Honduras খ) Lithunia
গ) Venezuela ঘ) Panama **গ**

১৭. ব্যাখ্যা:

Country	Capital City
Honduras	Tegucigalpa
Lithunia	Vilnius
Venezuela	Karakas
Panama	Panama City

১৮. Blue Chip is-

- ক) an extremely risky equity share
খ) Used in mobile Phones
গ) Used in colour television
ঘ) a first class equity shares **ক**

১৯. ব্যাখ্যা: A blue-chip stock is a huge company with an excellent reputation. These are typicly large, well-established and financially sound companies that have operated for many years and that have dependable earnings, often paying dividends to investors.

Combined 2 Bank

Post : Senior Officer (IT)

Date : 16-10-2020

1. Bangladesh is to graduate itself from the status of LDC to developing nations in-

- (ক) 2021 (খ) 2022
(গ) 2023 (ঘ) 2024 **Note**

৬ ব্যাখ্যাঃ Bangladesh met all the three criteria for graduating from the Least Development Country (LDC) status and if everthing goes right, will finally be graduate in 2026.

2. Which one of the following channels of remittance flows does not contribute to our Foreign reseve?

- (ক) Banking (খ) Draft
(গ) Hundi (ঘ) Online **গ**

৬ ব্যাখ্যাঃ একমাত্র হন্ডি মাধ্যমে টাকা আসলে বৈদেশিক রিজার্ভে হিসাব করা যায় না। তাছাড়া Banking, Draft, online এসব মাধ্যমে টাকা আসলে বৈদেশিক রিজার্ভে হিসাব করা যায়।

3. How many persons have been awarded the Nobel Prize in 2020?

- (ক) 10 (খ) 11
(গ) 12 (ঘ) 13 **খ**

৬ ব্যাখ্যাঃ ২০২০ সালে ১১ জন ব্যক্তি ও একটি প্রতিষ্ঠানকে নোবেল পুরস্কার প্রদান করা হয়।

4. The historic "Gargasagar Dighi" of Rajarbagh in Dhaka city bears the memory of

- (ক) Emperor Akbor (খ) Subedar Islam Khan
(গ) Raja Maan Sing (ঘ) Shaesta Khan **ক**

৬ ব্যাখ্যাঃ গঙ্গাসাগর দিঘি ঢাকা শহরে অবস্থিত একটি বিশাল জলাধার এবং একমাত্র দিঘি। এটি ঢাকার সবুজবাগ থানাধীন পশ্চিম রাজারবাগ এলাকায় অবস্থিত। দিল্লীর মুঘল সম্রাট আকবর তার প্রধান সেনাপতি মান সিংহকে ষোড়শ শতকের শেষের দিকে বাংলা বিজয়ের উদ্দেশ্যে পাঠান। মান সিংহ ঢাকার পূর্ব প্রান্তে অবস্থান নেন ও তাঁর ফেনেল। সৈন্যদের এবং স্থানীয় মানুষের পানীয় জলের সমস্যা দূর করার জন্য এই দিঘিটি খনন করেন।

5. Who is the CEO of tech-giant Apple?

- (ক) Tim cook (খ) Jeff Bezos
(গ) Enc Yuar (ঘ) Stive Jobs. **ক**

৬ ব্যাখ্যাঃ Tim Cook has completed 9 years as the CEO of Apple. According to reports by international media, tech-giant Apple was worth under \$400 billion when cook joined as CEO. However, it was cook who transformed the company into a tech giant as now it is worth five times more.

6. 'In digital era, privacy must be a priority' is quoted by-

- (ক) Barack Obama (খ) Stive Jobs
(গ) Al Gore (ঘ) Bill Gates **গ**

৬ ব্যাখ্যাঃ Al best Arrold Gore Jr. is a American Politicain and environmentalist who served as the 45th rice president of the United States from 1993 to 2001. Gore was Bill clinton's running mate in their successful campaign in 1992 and the pair were re-elected in 1996.

7. Who mediated the negotiation in ceasefire between Azerbaijan and Armenia?

- (ক) Vladimir Putin (খ) Rajib Erdogan
(গ) Sergai Luvrov (ঘ) Almazber Alambayer **ক**

৬ ব্যাখ্যাঃ

Details	Azerbaijan	Armenia
President Name	Ilham Aliyer	Armen Sargsyan
Capital City	Baku	Yerevar
Currency	Azerbaijani manat	Armenian dram.

8. According to National cyber security Index (2018), What is the ranking of Bangladesh?

- (ক) 70th (খ) 73rd
(গ) 72nd (ঘ) 71st **খ**

৬ ব্যাখ্যাঃ According to the survey, In 22 June, 2020 the positions of index are following:

Index	
74 th	National Cyber Security Index
78 th	Global Cyber Security Index
147 th	Development Index
112 th	Network Readiness Index.

9. Who is the Nobel Laureate in literature of 2020.

- (ক) Palul R. Migrom (খ) Robert B. Wisor
(গ) Louise Gluck (ঘ) Michael Houghton **গ**

৬ ব্যাখ্যাঃ Louise Elisabeth Gluck is an American poet and Easyist. She won the 2020 Nobel prize in Leterature, whose judes praised "her unmista vable poetic voice that with austere beaty makes individual existence universal".

10. 'Ngultrum' is the currency of-

- (ক) Tibet (খ) Bhutan
(গ) Mongolia (ঘ) Taiwan **খ**

৬ ব্যাখ্যাঃ The offical currency of Bhutan is the Bhutan Ngultrum (BTN). The symbol for the Nguetrum is (NU). The currency is divided into 100 chhertum.

Name of Country	Currency
Bhutan	Ngultrum (BTN)
Tibet	Chiness Yuan
Mongolia	Mongolian Togrog or Tugrik
Taiwan	New Taiwan dollar

Rupali Bank Limited

Post : Senior Officer (Financial analyst)

Date : 20-11-2020

- The target of achieving the SDGs is —
 (ক) 2030 (খ) 2021
 (গ) 2025 (ঘ) 2041 (ক)
- ব্যাখ্যা: The SDGs or global goals are a collection of 17 intensive global goals designed to be a "blueprint to achieve a better and more sustainable future for all".
 The SDGs were set in 2015 and intended to be achieved by the year 2030.
- Largest Economic zone of Bangladesh is located in
 (ক) Chattogram (খ) Dhaka
 (গ) Gajipur (ঘ) Khulna (ক)
- ব্যাখ্যা: According to Bangladesh Economic zones Authority (BEZA), there are a total 88 economic zones across the country of which 59 are government owned and 29 are privately owned. From those Mirsharai Economic zone is the largest.
- Which country was first to introduce old age pension?
 (ক) Italy (খ) Sweden
 (গ) Germany (ঘ) Greece (গ)
- ব্যাখ্যা: Germany under Otto Von Bismarck was the first country to introduce an old age social insurance program, which came into force in 1889.
- "Badminton" is the national sport of —
 (ক) India (খ) China
 (গ) Indonesia (ঘ) Thailand (গ)
- ব্যাখ্যা: Badminton is the national game from both the participation and spectating aspect. It has won gold medals in badminton in every Olympic Games. The sport was first introduced to the Olympics in 1992.
- "Halda Valley" is wanted in —
 (ক) Khagrochari (খ) Rongamati
 (গ) Bandarban (ঘ) Cox's bazar (ক)

৬ ব্যাখ্যা: কিছু গুরুত্বপূর্ণ ভ্যালীর নাম ও অবস্থান

উপভোগ	অবস্থান
ডেসি ভেলী	কাগুই লেক
সান্ডু ভেলী	চট্টগ্রাম
সাজেক ভেলী	রাঙ্গামাটি
বালিশিয়া ভেলী	মৌলভীবাজার
মাইনমুখী ভ্যালী	রাঙ্গামাটি

- The first country to give voting rights to women is —
 (ক) New Zealand (খ) Canada
 (গ) USA (ঘ) Japan (ক)
- ব্যাখ্যা: New-Zealand was the first self governing country in the world in which all women had the right to vote in, but not to stand for, parliament elections in 1893.
- What is the time duration of Bangabandhu Satellite-1?
 (ক) 5 years (খ) 10 years
 (গ) 15 years (ঘ) 20 years (গ)
- ব্যাখ্যা: The Bangabandhu Satellite-1 is the first Bangladeshi geostationary communication and broadcasting satellite. It was manufactured by Thales Alenia Space and launched on 12 May 2018. The duration of it is 15 years.
- Which Bangladeshi is the co-founder of Youtube?
 (ক) Zia Haider Rahman (খ) Amit Chakma
 (গ) Dipankar Talukder (ঘ) Jawed Karim (ঘ)
- ব্যাখ্যা: Jawed Karim born October 28, 1979 is an American software engineer and internet site. He is the co-founder of Youtube and first person to upload a video to the site.
- Which of the following is called "Blue Planet"?
 (ক) Earth (খ) Jupiter
 (গ) Mars (ঘ) Saturn (ক)
- ব্যাখ্যা: Planet Earth had been called the "Blue Planet" due to the abundant water on its surface. Here on Earth, we take liquid water for granted. However, liquid water is a rare common thing in our solar system.

কম্পিউটার

Janata Bank Limited

Post : Officer (Cash)

Date : 31-10-2020

1. Which of the following is the largest size in the list?

- ক) Gigabyte খ) Zettabyte
গ) Petabyte ঘ) Terabyte ঙ)

৬ ব্যাখ্যাঃ কম্পিউটারে মেমোরী পরিমাপের বিভিন্ন এককের মধ্যকার সম্পর্কগুলো নিম্নে দেওয়া হলোঃ

(i) 1 Nibble = 4 bit

(ii) 8 Bit = 1 byte

SI	পরিমাপকের নাম	প্রকাশ	বাইট হিসাব	
			বাইনারীর ভিত্তি হিসাব	১০ এর ভিত্তি হিসাব
1	1 KB	1024 Bytes	2^{10} Bytes	10^3 Bytes
2	1 MB	1024 KB	2^{20} Bytes	10^6 Bytes
3	1 Gigabyte	1024 MB	2^{30} Bytes	10^9 Bytes
4	1 Terabyte	1024 GB	2^{40} Bytes	10^{12} Bytes
5	1 Petabyte	1024 TB	2^{50} Bytes	10^{15} Bytes
6	1 Exabyte	1024 PB	2^{60} Bytes	10^{18} Bytes
7	1 Zettabyte	1024 Exabyte	2^{70} Bytes	10^{21} Bytes
8	1 Yottabyte	1024 Zettabyte	2^{80} Bytes	10^{24} Bytes

পরিমাপকের নামগুলো ছোট থেকে বড় ক্রমেঃ

Bit < Byte < GB < TB < PB < Exabyte < Zettabyte < Yottabyte.

অতএব প্রদত্ত প্রশ্নের 4 টির অপশনের মধ্যে সবচেয়ে বড় পরিমাপকটি হলো অপশন (খ) এর Zettabyte.

2. The word 'Robot' comes from 'Robota' meaning:

- ক) Artificial intelligence
খ) Forced labor
গ) Machine under command
ঘ) Helping hand ঙ)

৬ ব্যাখ্যাঃ রোবট হচ্ছে যান্ত্রিক ও কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা অর্থাৎ Artificial Intelligence সম্পন্ন যান্ত্রিক যন্ত্র যা প্রোগ্রামিং ইলেকট্রনিক কিংবা ইলেকট্রিক্যাল সার্কিট দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হয়। রোবট শব্দটির উৎপত্তি চেক (czech) শব্দ রোবোটা (Robota) থেকে, যার অর্থ হলো 'Forced Labor' বা মানুষের দাসত্ব কিংবা একঘেয়েমি পরিশ্রম করতে পারে এমন যন্ত্র।

3. Which of the following properties of a monitor is measured in Hertz?

- ক) Speed খ) Resolution
গ) Refresh rate ঘ) Viewable area ঙ)

৬ ব্যাখ্যাঃ

নিয়ামক	পরিমাপক	একক
দৃঢ়তা	Refresh rate	হার্টজ (Hertz) সংক্ষেপে Hz বলা হয়।
সূক্ষ্মতা	Resulation (রেজুলেশন)	একটি Display এর প্রতি ইঞ্চিতে যত বেশি পিক্সেল থাকে সেই Display তত বেশি সূক্ষ্ম হয়।
স্বচ্ছতা	Dot Pitch	মিলিমিটার (mm)

অর্থাৎ, Refresh rate হলো পিক্সেলের উজ্জ্বলতা ঠিক রাখার জন্য প্রতি সেকেন্ডে পিক্সেলগুলো কতবার রিচার্জ হয় তার সংখ্যা। Refresh rate যত বেশি হবে Image স্ক্রিনে ততবেশি দৃঢ় দেখাবে। অতএব, Refresh rate Hz (হার্টস) এককে প্রকাশ করা হয়।

4. In a computer text codes convert letters into-

- ক) Graphics খ) Binary format
গ) Magnetic pulse ঘ) Decimal numbers ঙ)

৬ ব্যাখ্যাঃ কম্পিউটারের যাবতীয় কার্যপ্রণালী বাইনারী সংখ্যা পদ্ধতিতে গঠিত হয়। যে কোন টেক্সট কোডে লিখিত ফরম্যাটকে কম্পিউটার বাইনারী ফরম্যাটে রূপান্তর করে। আর বাইনারী সংখ্যা পদ্ধতির মৌলিক দুটি অংক হলো শূন্য (0) এবং এক (1)।

5. In Ms Word pressing Ctrl + E will :

- ক) Exit word খ) Underline Text
গ) Draw table ঘ) Center alignment ঙ)

৬ ব্যাখ্যাঃ Computer এর Keyboard এর কিছু Short Cut Key পরিচিতি :

Shortcut Key পরিচিতি	Short Key পরিচিতি
Ctrl + X = Cut	Ctrl + N = Open A New Window
Ctrl + C = Copy	Ctrl + H = Replace
Ctrl + S = Save	Ctrl + F = Find
Ctrl + V = Paste	Ctrl + W = close the current window
Ctrl + P = Print	F ₁ = Help
Ctrl + Z = Undo	F ₂ = Rename
Ctrl + Y = Redo	F ₃ = Search
Ctrl + A = All Select	F ₇ = Spelling and Grammer check
Ctrl + L = Left Alignment	F ₁₂ = Save as
Ctrl + E = Central Alignment	
Ctrl + R = Right Alignment	
Ctrl + J = Justify Alignment	

Bangladesh Bank

Post : Data Entry/Control Operator (IT)

Date : 09-02-2020

1. Which technology has made possible to pinpoint precision to the optical storage?

- ক) Optical fibers খ) Electronic guns
গ) Magnetic beads ঘ) Laser beams ঘ

৬ ব্যাখ্যা: Laser Beams : লেজার বিম হচ্ছে এক ধরনের আলোক রশ্মি যা সার্জারি, যোগাযোগ ব্যবস্থা, প্রিন্টিং, রেকর্ডিং ইত্যাদি কাজে ব্যবহৃত হয়। এবং অপটিক্যাল স্টোরেজ, বৈদ্যুতিক স্টোরেজ মিডিয়াম যা ডিজিটাল (বাইনারী) ডাটা রেকর্ড করে এবং পুনরুদ্ধারে লো-পাওয়ার লেজার বিম ব্যবহার করা হয়।

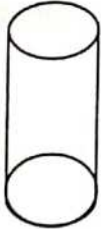
2. How many generation are available for USB specifications?

- ক) One খ) Two
গ) Three ঘ) Four ঘ

৬ ব্যাখ্যা: USB এর পূর্ণরূপ: Universal Serial Bus. USB Specification এর চারটি প্রজন্ম রয়েছে।

- যথা: (1) USB 1.x
(2) USB 2.0
(3) USB 3.x
(4) USB 4

3. In flowchart what does below symbol represent?

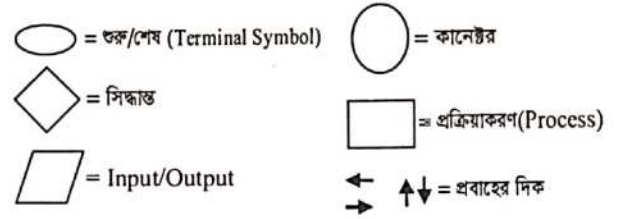


- ক) Documents
খ) Database
গ) Terminal
ঘ) Process ঘ

৬ ব্যাখ্যা: উপরের সিলিন্ডার আকারের Flowchart প্রতীকটি Database উপস্থাপন করে।

Database হচ্ছে উপাত্ত বা ডেটার সুসংগঠিত সমাবেশ, যা সহজে ব্যবহার, ব্যবস্থাপনা এবং হালনাগাদ করা যায়।

নিচে প্রোগ্রাম ফ্লোচার্ট এর কিছু প্রতীক দেয়া হলো:



4. ARPANET Stands for-

- ক) Advanced Research Project Automatic Network
খ) Advanced Research Programmed Auto Network
গ) Advanced Research Project Agency Network
ঘ) Advanced Research Project Authorized Network গ

৬ ব্যাখ্যা: 'ARPANET' এর পূর্ণরূপ হচ্ছে- Advanced Research Project Agency Network. ১৯৬৯ সালে যুক্তরাষ্ট্রের প্রতিরক্ষা বিভাগ দেশের চারটি বিশ্ববিদ্যালয়কে পরীক্ষামূলকভাবে একটি নেটওয়ার্কের মাধ্যমে যুক্ত করে। প্রাথমিকভাবে এর নাম দেয়া হয় ARPANET। মূলত এটিই ছিল পৃথিবীতে চালু হওয়া প্রথম Internet.

5. Small Computer System Interface (SCSI) pronounced as-

- ক) Asel খ) Scuzzy
গ) SCSI ঘ) None of them খ

৬ ব্যাখ্যাঃ Small Computer System Interface (SCSI) সাধারণত উচ্চারিত হয় Scuzzy হিসেবে।

6. — was a chess playing computer developed by IBM.

- ক) Bright Red খ) Deep Blue
গ) Light Green ঘ) Dark Pink **খ**

৬ ব্যাখ্যাঃ IBM (International Business Machines) কর্তৃক প্রস্তুতকৃত 'Deep Blue' হলো দাবা খেলার উপযোগী যন্ত্রচালিত কম্পিউটার বিশেষ নিয়মিত সময় নিয়ন্ত্রণের অধীনে বিশ্বজয়ী চ্যাম্পিয়নদের বিরুদ্ধে দাবা খেলা এবং দাবা ম্যাচ জেতা প্রথম কম্পিউটার এটি।

7. Which is not a programming language in below?

- ক) Perl খ) Cobra
গ) Joule ঘ) Tesla **ঘ**

৬ ব্যাখ্যাঃ কম্পিউটারকে আদেশ নির্দেশ প্রদানের জন্য কতিপয় নিয়মকানুন ব্যবহার করে প্রোগ্রাম তৈরি করা হয়। প্রোগ্রাম তৈরির জন্য ব্যবহৃত এই সকল নিয়মকানুন ও সংকেতকে একত্রে Programming Language বলে।

কিছু Programming Language :

(i) Pascal	(v) Cobol	(ix) Perl
(ii) Basic	(vi) C	(x) Cobra
(iii) Ada	(vii) C ++	(xi) Joule
(iv) Fortran	(viii) Python	(xii) Java

সুতরাং প্রদত্ত প্রশ্নে Perl, Cobra, Joule তিনটিই Programming Language। আর Tesla হলো আমেরিকান বৈদ্যুতিক যান এবং ক্যালিফোর্নিয়ার পালো অল্টোভিস্তিক ক্লিন এনার্জি সংস্থা।

8. How many bits are there in unicode?

- ক) 8 খ) 12
গ) 16 ঘ) 20 **গ**

৬ ব্যাখ্যাঃ

(i) Unicode এর পূর্ণ নামঃ Universal Code বা সার্বজনীন কোড। ১৯৯১ সালে Apple Computer Corporation এবং Xerox Corporation এর প্রকৌশলী যৌথভাবে এটি উদ্ভাবন করেন। Unicode মূলত 16 বিটের কোড। এ কোডের মাধ্যমে $2^{16} = ৬৫৩৬৮$ অদ্বিতীয় চিহ্নকে নির্দিষ্ট করে।

(ii) BCD (Binary Coded Decimal) Code = 4 বিট।

(iii) ASCII Code ২ প্রকার। যথাঃ

- ASCII -7 (7 বিট বিশিষ্ট = $2^7 = ১২৮$, অদ্বিতীয় ক্যারেটার)।
- ASCII -8 (8 বিট বিশিষ্ট = $2^8 = ২৫৬$, অদ্বিতীয় ক্যারেটার)।

9. When was first artificial satellite established?

- ক) 1940
খ) 1960
গ) 1950
ঘ) 1970

Note

৬ ব্যাখ্যাঃ Sputnik-1 প্রথম আর্টিফিসিয়াল আর্থ সেটেলাইট অক্টোবর ৪, ১৯৫৭ সালে সোভিয়েট ইউনিয়ন প্রথম এটি চালু করে।

10. 1 terabyte = gigabytes in the decimal system?

- ক) 1000 খ) 720
গ) 1084 ঘ) 1614 **ক**

৬ ব্যাখ্যাঃ ডেসিমেল পদ্ধতিতে 1 টেরাবাইট (Terabyte) সমান ১০০০ গিগাবাইট (Gigabyte)। বাইনারী পদ্ধতিতে ১ টেরাবাইট (Terabyte) সমান ১০২৪ গিগাবাইট (Gigabyte)।

Institute of Business Administration (IBA), DU

বাংলা

Teletalk Bangladesh Limited

Post : Executive Technical

Date : 2019

১. Syntax এর সমার্থক বাংলা প্রতিশব্দ কি?

- ক) ধ্বনিতত্ত্ব খ) শব্দতত্ত্ব
গ) বাক্যতত্ত্ব ঘ) অর্থতত্ত্ব গ

৫. ব্যাখ্যাঃ

বাংলা শব্দ	ইংরেজি প্রতিশব্দ
ধ্বনিতত্ত্ব	Phonology
শব্দতত্ত্ব/রূপতত্ত্ব	Morphology
বাক্যতত্ত্ব/পদক্রম	Syntax
অর্থতত্ত্ব	Semantics

২. “পিপা” কোন ভাষার শব্দ?

- ক) আরবি খ) হিন্দি
গ) পর্তুগিজ ঘ) তুর্কি গ

৫. ব্যাখ্যাঃ পর্তুগিজ ভাষার অন্যান্য শব্দ জানালা, চাবি, বালতি, আনারস, পাউরুটি, বোতাম ইত্যাদি।

৩. Invoice শব্দটির বাংলা পরিভাষা কি?

- ক) চালান খ) কার্যাদেশ
গ) অন্তস্বর ঘ) আদেশ ক

৫. ব্যাখ্যাঃ Invoice শব্দটির বাংলা পরিভাষা ‘মালপত্রের চালান’

৪. ‘ক’ বর্ণের ধ্বনিসমূহের উচ্চারণ স্থান কোনটি?

- ক) জিহ্বামূল খ) অগ্রতালু
গ) পশ্চাৎ দন্তমূল ঘ) অগ্র দন্তমূল ক

৫. ব্যাখ্যাঃ ক বর্গ- কণ্ঠ বা জিহ্বামূলীয় বর্ণ

চ বর্গ- তালব্য বর্ণ

ট বর্গ- মূর্ধন্য বা পশ্চাৎ দন্তমূলীয় বর্ণ

ত বর্গ- দন্ত্য বর্ণ

প বর্গ- ওষ্ঠ্য বর্ণ

৫. কোন বানানটি সঠিক?

- ক) মহর্ষি খ) মহর্ষি
গ) মহর্ষী ঘ) মহর্ষি খ

Petrobangla

Post : Account Assistant

Date : 26-07-2019

১. গুজরাটি শব্দের উদাহরণ কোনটি?

- ক) হরতাল
খ) লুঙ্গি
গ) রিক্সা
ঘ) চাকু ক

৫. ব্যাখ্যাঃ গুজরাটি ভাষার অন্যান্য শব্দ- খদর, জয়ন্তী ইত্যাদি।

লুঙ্গি- মায়ানমার (বার্মিজ শব্দ)

রিক্সা- জাপানি শব্দ

চাকু- তুর্কি শব্দ

২. ‘মহানবি’ কোন সমাস?

- ক) দ্বিগু খ) তৎপুরুষ
গ) বহুব্রীহি ঘ) কর্মধারয় ঘ

৫. ব্যাখ্যাঃ মহান যে নবী = মহানবি

বিশেষ্যবাচক মহান বা মহৎ শব্দ পূর্ব পদ হলে “মহৎ” ও “মহান” স্থানে মহা হয়।

যেমন: মহৎ যে জ্ঞান = মহাজ্ঞান

মহান যে নবী = মহানবি



৩. “জিলাপীর প্যাঁচ” বাগধারাটির অর্থ কী?
 ক) প্যাঁচানো খ) জটিল
 গ) কুটিল বুদ্ধি ঘ) কলহ প্রিয় গ
৪. কোন বাক্যে বিশেষণের বিশেষণ রয়েছে?
 ক) ধীরে চল খ) ঘোড়া খুব দ্রুত চলে
 গ) সে পৃণ্যবান ঘ) মেটে কলসি। খ
৫. ব্যাখ্যাঃ এখানে “দ্রুত” বিশেষণ এবং একে বিশেষায়িত করেছে “খুব” শব্দটি।
৬. “সে কী পারে?”- কোন ধরনের বাক্য?
 ক) আদেশমূলক খ) বিবৃতিমূলক
 গ) প্রশ্নমূলক ঘ) বিস্ময়সূচক গ
৭. কোন বানানটি শুদ্ধ?
 ক) ততকালিণ খ) ততকালীণ
 গ) তথকালীন ঘ) তৎকালীন ঘ
৮. কোনটি শুদ্ধ?
 ক) গবেষণা খ) গভেষণা
 গ) গবেশনা ঘ) গবেষনা ক
৯. ‘পদ্ম’ শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
 ক) উৎপল খ) কুসুম
 গ) জলজ ঘ) ধরা ক গ
১০. ব্যাখ্যাঃ ‘পদ্ম’ শব্দের অন্যান্য সমার্থক শব্দ- শতদল, কুবল, কমল, পঙ্কজ, কৈরব, কুমুদ ইত্যাদি। অপরদিকে কুসুম অর্থ ফুল, আভা; ধরা অর্থ পৃথিবী, ধরণী, ধরিত্রী, জগৎ ইত্যাদি।
১১. “ক্ষীয়মান” এর বিপরীত শব্দ কোনটি?
 ক) বৃহৎ খ) বধিষ্ণু
 গ) বর্ধমান ঘ) বৃদ্ধিপ্রাপ্ত গ
১২. “মনীষা” এর সন্ধি বিচ্ছেদ কী?
 ক) মন + ঈষা খ) মন: + ইষা
 গ) মনস্ + ঈষা ঘ) মনো + ঈষা গ
১৩. ব্যাখ্যাঃ মনীষা = মনস্ + ঈষা এটি নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি।
 এরূপ আরো নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধির উদাহরণ হল:-
 আ + চর্য = আশ্চর্য, গো + পদ = গোম্পদ,
 বন + পতি = বনম্পতি, যট্ + দশ = যোড়শ,
 পর + পর = পরম্পর, পতৎ + অঞ্জলি = পতঞ্জলি ইত্যাদি।
১৪. পদ কত প্রকার?
 ক) চার খ) সাত
 গ) ছয় ঘ) পাঁচ ঘ

১৫. ব্যাখ্যাঃ পদ মূলত ২ প্রকার, ক. সব্যয় পদ, খ. অব্যয় পদ। কিন্তু সাধারণভাবে পদ ৫ প্রকার। আবার প্রমিত বাংলা ব্যাকরণ অনুসারে পদ ৮ প্রকার।
১৬. “কার্যে বিরতি” অর্থে কোন বাগধারা প্রযোজ্য?
 ক) হাত করা খ) হাত গুটানো
 গ) হাত থাকা ঘ) হাত আনা খ
১৭. ব্যাখ্যাঃ “হাত করা = স্বপক্ষে আনা
 হাত আনা = ---- পরিণত হওয়া
১৮. ‘ঠোঁট কাটা’ বলতে বোঝায়?
 ক) পক্ষপাতদুষ্ট খ) স্পষ্টবাদী
 গ) মিথ্যাবাদী ঘ) অহংকারী খ
১৯. ব্যাখ্যাঃ ঠোঁট কাটা = স্পষ্টবাদী, একচোখা = পক্ষপাতদুষ্ট।
২০. কোন বাগধারাটির অর্থ ‘বেহায়া’?
 ক) চিনির বলদ খ) কান কাটা
 গ) জিলাপীর প্যাঁচ ঘ) ঠোঁট কাটা খ
২১. ব্যাখ্যাঃ ঠোঁট কাটা = স্পষ্টভাষী
 জিলাপীর প্যাঁচ = কুটিল বুদ্ধি
 চিনির বলদ = যে আজীবন পরের বোঝা বয়ে বেড়ায়।
২২. ‘এক কথায় প্রকাশ করুন: পাঁচ সেরের সমাহার।
 ক) পরিমেয় খ) পশুরী
 গ) চতুরঙ্গ ঘ) পৌরুষ খ
২৩. ব্যাখ্যাঃ পাঁচ সেরের সমাহার = পশুরী
 মাপা যায় এমন = পরিমেয়
 হস্তী, অশ্ব, রথ ও পদাতিক = চতুরঙ্গ
 পুরুষোচিত আচরণ ও ধর্ম = পৌরুষ।
২৪. “ফল পাকলে যে গাছ মরে যায়”- তাকে এক কথায় কী বলে?
 ক) ফলজ খ) সবজি
 গ) ওষধি ঘ) শাক গ
২৫. “দেয়াল” উপন্যাসটির লেখক কে?
 ক) হুমায়ূন আহমেদ খ) তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়
 গ) যাযাবর ঘ) সেলিনা হোসেন ক
২৬. ব্যাখ্যাঃ ২০১১ সালের মাঝামাঝিতে হুমায়ূন আহমেদ “দেয়াল” রচনা শুরু করে। সে সময় উপন্যাসের পাঁচটি পর্বে ধারাবাহিকভাবে ‘অন্যদিন’ পত্রিকায় প্রকাশিত হত।
 উপন্যাস: দেয়াল
 লেখক: হুমায়ূন আহমেদ
 বিষয়: মুক্তিযুদ্ধ পরবর্তী ‘ইতিহাস, বঙ্গবন্ধু পরিবার হত্যা, জিয়াউর রহমানের সেনা অভ্যুত্থান ও ক্ষমতাদখল
 প্রকাশকাল: ফেব্রুয়ারি, ২০১৩

১৮. কোন বাক্যটি প্রয়োজক ক্রিয়া দ্বারা গঠিত?
- ক) মাথা ঝিম ঝিম করছে
 গ) তোমার পরিশ্রম ফল ফলেছে
 ঘ) মা শিশুটিকে হাসান
 ঙ) শিশুটি চাঁদ দেখে
১৯. ব্যাখ্যা: যে ক্রিয়া একজনের প্রয়োজনায় অনুষ্ঠিত হয় তাকে প্রয়োজক ক্রিয়া বলে।
- যে ব্যক্তি ক্রিয়া প্রয়োজনা করে তাকে 'প্রয়োজক' কর্তা বলে।
 - যাকে দিয়ে ক্রিয়া সংগঠিত হয় তাকে প্রয়োজ্য কর্তা বলে।
১৯. 'অনিল' শব্দের অর্থ কী?
- ক) আকাশ
 খ) বাতাস
 গ) কোকিল
 ঘ) গাছ
২০. ব্যাখ্যা: বাতাসের অন্যান্য সমার্থক শব্দ- বায়ু, অনিল, পবন, হাওয়া, বাত, মারুত ইত্যাদি। কোকিল এর সমার্থক শব্দ পিক, পরভূত, বসন্তী, বসন্তদূত ইত্যাদি। আকাশ এর সমার্থক শব্দ গগন, আসমান, অন্তরীক্ষ ইত্যাদি।
- গাছ এর সমার্থক শব্দ তরু, দ্রুম, পাদপ, পল্লবী ইত্যাদি।
২০. বাংলাদেশের রণসঙ্গীতের রচয়িতা কে?
- ক) আল মাহমুদ
 খ) শামসুল রাহমান
 গ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
 ঘ) কাজী নজরুল ইসলাম
২১. ব্যাখ্যা: 'নতুনের গান' বাংলাদেশের জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলাম কর্তৃক ১৯২৯ খ্রিষ্টাব্দে রচিত এবং সুরারোপিত 'সন্ধ্যা' কাব্যগ্রন্থের একটি গান। বাংলাদেশের যেকোন সামরিক অনুষ্ঠানে এই গানটির ২১ লাইন যন্ত্রসংগীতে বাজানো হয়।
২১. আসামির পক্ষে উকিল কে? 'এখানে 'পক্ষে' কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
- ক) প্রশ্ন অর্থে
 খ) আদেশ অর্থে
 গ) প্রার্থনা অর্থে
 ঘ) সহায় অর্থে
২২. 'সর্বনাশ' বোঝাতে কোন বাগধারাটির প্রয়োজন হয়?
- ক) মগের মুল্লুক
 খ) পুকুর চুরি
 গ) বালির বাঁধ
 ঘ) ভরাডুবি
২৩. ব্যাখ্যা: মগের মুল্লুক, অরাজগতা পুকুর চুরি- বড় ধরনের চুরি বালির বাঁধ= ক্ষণস্থায়ী বস্তু।
২৩. কোনটি তদ্ভব শব্দ?
- ক) চাঁদ
 খ) সূর্য
 গ) নক্ষত্র
 ঘ) গগন
২৪. ব্যাখ্যা: তদ্ভব শব্দের অপর নাম খাঁটি বাংলা শব্দ। অন্যান্য তদ্ভব শব্দের উদাহরণ হল মাছ, হাত, কামার, চামার, দুধ ইত্যাদি।
২৪. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কত সালে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন?
- ক) ১৯১০
 খ) ১৯১১
 গ) ১৯১৩
 ঘ) ১৯২১
২৫. ব্যাখ্যা: ১৯১৩ সালে "গীতাঞ্জলি" কাব্য গ্রন্থটির জন্য রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর নোবেল পুরস্কার পেয়েছিলেন। এ কাব্য গ্রন্থে মোট ১৫৭ টি গীতিকবিতা সংকলিত হয়েছে।

Payra Port Authority

Post : Various Post

Date : 24-09-2020

১. বাংলা ভাষার বহুল প্রচলিত অভিধান "চলন্তিকা" এর প্রণেতা কে?
- ক) কাজী আব্দুল ওদুদ
 খ) হরিচরণ বন্দ্যোপাধ্যায়
 গ) রাজশেখর বসু
 ঘ) সুবলচন্দ্র মিত্র
২. ব্যাখ্যা: রাজশেখর বসু একজন ভারতীয় বাঙালি, সাহিত্যিক, অনুবাদক ও অভিধান প্রণেতা। তিনি পরশুরাম ছদ্মনামে তার ব্যঙ্গকৌতুক ও বিদ্রোপাত্মক কথা সাহিত্যের জন্য বিখ্যাত। চলন্তিকা অভিধান প্রণয়নের জন্য তিনি সর্বাধিক পরিচিত।
২. নিচের কোনটি সমাস নিষ্পন্ন শব্দের উদাহরণ?
- ক) নিবাস
 খ) বড়াই
 গ) মনমাঝি
 ঘ) ছাত্রকে
৩. ব্যাখ্যা: বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত অর্থসম্বন্ধযুক্ত একাধিক পদের একটি পদে পরিণত হওয়ার প্রক্রিয়াকে সমাস বলে। সমাস নিষ্পন্ন পদকে বলা হয় সমস্ত পদ। যে যে পদে সমাস গঠিত হয় তাকে সমস্যমান পদ বলে।

9. Teaching someone to drive is one of the ... experiences you can have.

- ক) cruelest খ) heaviest
গ) scariest ঘ) latest গ

৬ ব্যাখ্যাঃ Scariest অর্থ— ভীতিকর, ভয়ানক। প্রদত্ত বাক্যের শূন্যস্থানে অপশন (c) এর scariest বসালে বাক্যটি যথাযথ হয়।

বাক্যটি অর্থ দাঁড়ায় : কাউকে গাড়ি চালানো শেখানো আপনার কাছে পাওয়া ভীতিকর অভিজ্ঞতাগুলির মধ্যে একটি।

10. Darts are played by men as well as women' Find the word mistakenly used in this sentence.

- ক) are খ) played by
গ) men ঘ) as well ক

৬ ব্যাখ্যাঃ Here, Darts is a Noun। যেটি দেখতে plural হলেও আসলেই এটি singular. অতএব, correct sentence-টি হবে :

"Darts is played by men as well as women."

কিছু noun দেখতে plural হলেও এরা singular হিসেবে বসে। এমন noun হলো নিম্নরূপ।

Garts, news, mathematics, ethics, linguistics, phonetics, politics, economics, statistics, measles, rickets, billiards, droughts, innings, gymnastics, mechanics, physics, summons, gallows.

Petrobangla

Post : Account Assistant

Date : 26-07-2019

1. – the bad weather, the outdoor party was rescheduled.

- ক) because of খ) in order to
গ) despite ঘ) but ক

৬ ব্যাখ্যাঃ প্রদত্ত বাক্যের শূন্যস্থানে 'Because of' হবে। বাক্যটি অর্থ : মন্দ/খারাপ আবহাওয়ার কারণে, বাহিরের অনুষ্ঠানটি পুনর্নির্ধারণ করা হয়েছিল।

2. In time of financial crisis, such lavish expenditure. should be—

- ক) curtailed খ) justified ক
গ) encouraged ঘ) corrected ক

৬ ব্যাখ্যাঃ

Lavish – অমিতব্যয়ী, অপব্যয়ী।	Curtail – সংক্ষিপ্ত করা, কাটছাট করা।
--------------------------------	--------------------------------------

3. Prime Minister has arrived – London.

- ক) at খ) to গ
গ) in ঘ) from গ

৬ ব্যাখ্যাঃ

Arrive at – কোনো বিষয়ে সিদ্ধান্তে পৌঁছানো।	Arrive in – কোনো জায়গায় পৌঁছানো।
---	------------------------------------

বাক্যটির অর্থ : প্রধানমন্ত্রী লন্ডনে পৌঁছেছেন।

4. He is good – chemistry.

- ক) on খ) at খ
গ) in ঘ) to খ

৬ ব্যাখ্যাঃ Good at অর্থ – দক্ষ।

প্রদত্ত বাক্যটি হলো : He is good at chemistry (তিনি রসায়নে দক্ষ)

5. Death is preferable – dishonor.

- ক) from খ) of ঘ
গ) in ঘ) to ঘ

৬ ব্যাখ্যাঃ Preferable to অর্থ – অধিক বরণীয়, শ্রেয়।

প্রদত্ত বাক্যটি : Death is preferable to dishonor. (অসম্মানের চেয়ে মৃত্যু অধিক শ্রেয়।)

6. Choose the correct sentence.

- ক) I have a decent house to live
খ) I have a decent house to live in
গ) I have a decent houses to live in
ঘ) I have a decent houses to live খ

৬ ব্যাখ্যাঃ Live in বাস করা, Decent অর্থ – শালীন, শিষ্টাচার সম্মত, রুচিসম্মত।

সুতরাং অপশন (খ) এর বাক্যটি সঠিক।

বাক্যটি হলো : I have a decent house to live in. (আমার থাকার জন্য একটি রুচিসম্মত/শালীন বাড়ি আছে।)

7. Choose the correct sentence.

- ক) The quality of the apples were not good.
খ) The quality of the apples was not good.
গ) The quality of the apples does not good.
ঘ) The quality of the apples have not good. খ



৬ ব্যাখ্যা: অপশন (খ) এর বাক্যটিতে subject টি 'the quality of the apples' singular তাই verb হিসেবে was হবে।

সুতরাং অপশন (খ) এর বাক্যটি সঠিক।

8. Choose the correct sentence.

- ক Neither the chairman nor the members was present.
 খ Neither the chairman nor the members were present.
 গ Neither the chairman nor the members has present.
 ঘ Neither the chairman nor the members is present. ৩

৬ ব্যাখ্যা: দুই বা ততোধিক subject যদি or, either or, neither nor, not but, not only but also দ্বারা যুক্ত হয় তাহলে তাদের পরবর্তী subject অনুযায়ী verb বসবে।

অপশন (b) এর বাক্যটিতে neither nor এর পরবর্তী subject (the members) টি plural তাই verb ও plural হিসেবে were হয়েছে।

সুতরাং অপশন (b) এর বাক্য সঠিক।

9. Choose the correct sentence.

- ক Mr. Rahman teaches very well, isn't he?
 খ Mr. Rahman teaches very well, doesn't he?
 গ Mr. Rahman teaches very well, didn't he?
 ঘ Mr. Rahman teaches very well, weren't he? ৩

৬ ব্যাখ্যা: অপশন (খ) এর বাক্যটি Tag question যুক্ত সঠিক বাক্য Present Indefinite tense যুক্ত বাক্য Tag Question করার গঠন → do/ does/ don't/ doesn't + subject এর pronoun +?

10. Choose the correct sentence.

- ক When we saw her last, she ran to catch a bus.
 খ When we saw her last, she had ran to catch a bus.
 গ When we saw her last, she was running to catch a bus.
 ঘ When we saw her last, she has ran to catch a bus. ৩

11. What is the synonym for word "Abandon"?

- ক try ৩ খ join
 গ keep with ঘ forsake ৩

৬ ব্যাখ্যা:

Abandon – পরিত্যাগ করা।	Forsake – পরিত্যাগ করা।
-------------------------	-------------------------

সুতরাং Abandon এর synonym হলো forsake.

12. The antonym for 'coercive' is :

- ক progressive ৩ খ promoting
 গ opinionated ঘ gentle ৩

৬ ব্যাখ্যা:

Coercive – দলমূলক, জোরপূর্বক, বাধ করা।	Gentle – নম্র, মৃদু, শান্ত।
--	-----------------------------

সুতরাং 'coercive' শব্দটির Antonym হলো gentle.

13. The antonym for 'prodigal' is.

- ক lavish ৩ খ polite
 গ economical ঘ excited ৩

৬ ব্যাখ্যা:

prodigal – অমিতব্যয়ী, অপব্যয়ী।	Lavish – অমিতব্যয়ী, অপব্যয়ী।
Polite – শান্ত।	Economical – মিতব্যয়ী।

সুতরাং 'prodigal' শব্দটি Antonym হলো economical.

14. Select the correct spelling of the words

- ক affedevit ৩ খ afidevit
 গ affidevit ঘ affidavit ৩

৬ ব্যাখ্যা: Affidavit অর্থ— হলফনামা, শপথপত্র, আইনগত প্রমাণ বা সাক্ষ্য হিসাবে ব্যবহার্য শপথপূর্বক লিখিত বিবৃতি। ভেঙ্গে ভেঙ্গে বানানটি হলো : Affi (অ্যাফি) + davit (ডেভিট) = Affidavit.

15. Select the correct spelling of the words.

- ক sychology ৩ খ psychology
 গ burearacy ঘ bueraucracy ৩

৬ ব্যাখ্যা: Psychology – মনোবিদ্যা, মনোবিজ্ঞান।

16. Passive voice of "The baby has lost the doll"?

- ক The doll was lost by the baby
 খ The doll had been lost by the baby
 গ The doll has been lost by the baby
 ঘ The doll will have been lost by the baby. ৩

৬ ব্যাখ্যা: Assertive sentence এর active voice to passive voice করার নিয়ম :

obj. কে subj. + Auxiliary Verb. + V₃ + by + sub কে obj.

প্রদত্ত বাক্যটি হলো : The baby has lost the doll.

Passive : The doll has been lost by the baby.

সুতরাং option (গ) এর বাক্যটি সঠিক।

17. What kind noun is 'Dhaka'?

- ক) proper খ) common
গ) collective ঘ) material ক

৬ ব্যাখ্যাঃ proper noun (নামবাচক, সংজ্ঞাবাচক বিশেষ্য) :
যে, word দ্বারা কোন একটি বিশেষ ব্যক্তি বা স্থানের নাম
বুঝায় তাকে proper noun বলে। যেমন- Dhaka,
Mitul, London প্রভৃতি।

কিছু noun এবং তাদের উদাহরণ নিচে দেওয়া হলো :

Proper noun	Common noun	Collective noun	Material noun
Rahim, Karim (নির্দিষ্ট মানুষ)	man girl	flock (ঝাঁক, পাল) team (দল)	iron wood
Dhaka, London (নির্দিষ্ট শহরের নাম)	city river	bunch (কিছু চাবির সমষ্টি)	milk
Meghna, Padma (নির্দিষ্ট নদীর নাম)			

18. The word 'plunge' is a/an.

- ক) pronoun খ) adjective
গ) verb ঘ) adverb গ

৬ ব্যাখ্যাঃ Plunge (verb) অর্থ- ঝাঁপ দেওয়া, ডুবিয়ে
দেওয়া, নিমগ্ন করা।

19. The past participle of 'spit' is.

- ক) spite খ) spite tens
গ) spit ঘ) spate গ

৬ ব্যাখ্যাঃ

Present form	Past form	Past Participle form
spit (থুথু ফেলা)	spit (or spat)	spit (or spat)
split (টুকরো করে ভাঙ্গা)	split	split
Telecast (টেলিভিশনে অনুষ্ঠান প্রচার করা)	telecast	telecast

20. The plural form of 'goose' is.

- ক) geoses খ) geese
গ) gears ঘ) greece খ

৬ ব্যাখ্যাঃ

Singular form	Plural form
goose (রাজহংসী)	geese
foot	feet
deer	deer
sheep	sheep

21. Which of the following is a masculine gender of "deer"?

- ক) mare খ) duck
গ) doe ঘ) buck গ

৬ ব্যাখ্যাঃ

Masculine gender	Feminine gender
buck (হরিণ)	Doe (হরিণী)
drake (পাতিহাঁস)	duck (পাতিহাঁসী)
drone (পুং মৌমাছি)	bee (স্ত্রী মৌমাছি)
gander (রাজহংস)	goose (রাজহংসী)
boar (শূকর)	sow (শূকরী)
beau (সুন্দর পুরুষ)	belle (সুন্দর নারী)

Payra Port Authority

Post : Various Post

Date : 24-09-2020

1. Which is the lowest unit in english grammatical hierarchy?

- ক) morphemes
খ) clause
গ) words
ঘ) sentence ক

৬ ব্যাখ্যাঃ

Morphemes - শব্দতন্ত্র বা রূপতন্ত্র।	Clause - বাক্যাংশ।
Words - শব্দ।	Sentence - বাক্য।

উপরের ৪টি অপশনের মধ্যে Morphemes হলো
ইংরেজি গ্রামারের ক্ষুদ্রতম একক।

2. The meaning of the word "Schadenfreud" is—
 (ক) sudden attack (খ) malicious enjoyment
 (গ) bad object (ঘ) malicious program (ঙ)

৬ ব্যাখ্যা:

Schadenfreude — পরের দুর্দশায় আনন্দ।	Sudden attack — হঠাৎ আক্রমণ।
Malicious enjoyment — বিদ্বেষপূর্ণ উপভোগ।	Bad object — খারাপ উদ্দেশ্য।
	Malicious Program — বিদ্বেষপূর্ণ কার্যক্রম।

Schadenfreude শব্দটির কাছাকাছি synonym হলো Malicious enjoyment.

3. "Classic is a book which people praise and don't read" is quoted by :

- (ক) Mark Twain (খ) Oscar Wilde
 (গ) Jonathan Swift (ঘ) Francis Bacon (ঙ)

৬ ব্যাখ্যা:

- (i) "classic" A book which people praise and don't read— Mark Twain.
 (ii) "I can resist everything except temptation," — Oscar Wide.
 (iii) "Vision is the art of seeing things invisible," — Jonathan Swift.
 (iv) "Knowledge is power"— Francis Bacon.

4. There is no use — buying the book.

- (ক) in (খ) for
 (গ) to (ঘ) of (ঙ)

৬ ব্যাখ্যা: There is no use of buying the book,

5. Words sharing the same phonological 'shape' but are morphologically unrelated is termed as—

- (ক) antonym (খ) synonym
 (গ) homonym (ঘ) homomorphism (ঙ)

৬ ব্যাখ্যা: Homonym : Each of two or more words having the same spelling or pronunciation but different meanings and origins.

Homonym	→ Meaning টা হবে Different
	→ Spelling এবং Pronunciation হবে same.

উদাহরণ স্বরূপ দেখানো হলো:

Right

Dicision অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে। বাক্য : Sachine made a right decision to retire.	Direction অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে। বাক্য : The army attacked from right direction.
--	--

6. The concert is being played in the open air on Sunday. The underlined words mean—
 (ক) everywhere (খ) somewhere
 (গ) there (ঘ) outside (ঙ)

৬ ব্যাখ্যা:

Word/Phrases	অর্থ
In the open air	মুক্ত বাতাসে বা বাহিরে।
every where	সর্বত্র/সবজায়গায়।
some where	কোনো এক জায়গায়, কোথাও।
there	সেখানে।
outside	বাহিরে।

অতএব, 'in the open air' এর meaning হবে outside.

7. Their job as advisers was to pour oil on troubled waters. The underlined words mean.

- (ক) make things damper
 (খ) mix things better
 (গ) calm things down
 (ঘ) pick things up (ঙ)

৬ ব্যাখ্যা: 'Pour oil on troubled waters' এবং calm things down অর্থ শান্তভাবে ধারণ করা।

8. During the war, many families tried to — as much food and supplies as they could.

- (ক) horde (খ) home
 (গ) hoard (ঘ) hail (ঙ)

৬ ব্যাখ্যা: Hoard — খাদ্য বা অন্য মূল্যবান সম্পদ মজুত, গুপ্ত ভান্ডার, পুঞ্জীভূত করা।

9. Find the synonym of the word 'cadaver'.

- (ক) ascend (খ) develop
 (গ) corpse (ঘ) drop (ঙ)

৬ ব্যাখ্যা:

Cadaver — মৃতদেহ, বিবর্ণ দেহ।	Corpse — মৃতদেহ, শব।
Ascend — আরোহণ করা, উপরে উঠা, চড়া।	Develop — উন্নতি করা।
Drop — বিন্দু, ফোঁটা।	

অতএব, Cadaver শব্দটির synonym হলো corpse.

10. All I can say at the moment is, Long— the company.

- (ক) live (খ) lives
 (গ) lived (ঘ) living (ঙ)

৬ ব্যাখ্যা: optative sentence এ long এরপর verb এর present form বসে, কারো প্রার্থনা বা ইচ্ছা বুঝাতে। যেমন— He said, "Long live our President."



Teletalk Bangladesh Limited

Post : Executive Technical

Date : 2019

1. The Value of $16\frac{2}{3}\%$ of — is 150.

ক) 300 খ) 400
গ) 600 ঘ) 900

Solution:

Let, the number = x

ATQ,

$$x \times 16\frac{2}{3}\% = 150$$

$$\Rightarrow x \times \frac{50}{3} \times \frac{1}{100} = 150$$

$$\Rightarrow x = \frac{150 \times 300}{50}$$

$$\Rightarrow x = 900$$

Ans: 900.

2. The area of circle will increase by — times following a 100 percent increase of its radius.

ক) 2 খ) 4
গ) 8 ঘ) 9

Solution:

Let, radius, $r_1 = 10$

$$\begin{aligned} \text{Area of circle} &= \pi r_1^2 \\ &= \pi(10)^2 \\ &= \pi 100 \end{aligned}$$

New radius, $r_2 = 20$

$$\begin{aligned} \text{Area of New circle} &= \pi(r_2)^2 \\ &= \pi(20)^2 \\ &= \pi 400 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{So the area increased by} &= \frac{\pi 400}{\pi 100} \text{ times} \\ &= 4 \text{ times} \end{aligned}$$

Ans : 4

3. How much of an investment will produce a total amount of Tk. 826 at a 4.5 percent interest over a four year period.

ক) Tk. 725 খ) Tk. 700
গ) Tk. 702 ঘ) Tk. 726

Solution:

Here,

$$A = 826 \text{ tk.}$$

$$r = 4.5\%$$

$$n = 4 \text{ years}$$

we know,

$$A = p(1 + nr)$$

$$\Rightarrow 826 = p \left(1 + 4 \times \frac{4.5}{100} \right)$$

$$\Rightarrow p \times \frac{118}{100} = 826$$

$$\Rightarrow p = \frac{826 \times 100}{118}$$

$$\Rightarrow p = 700$$

Ans: 700

4. The decimal expression of 9.8×10^{-3} ?

ক) 0.98 খ) 0.000098
গ) 0.0098 ঘ) 0.098

Solution:

Shortcut:

$$\text{Here, } 9.8 \times 10^{-3}$$

$$= 9.8 \times \frac{1}{10^3}$$

$$= 9.8 \times \frac{1}{1000}$$

$$= \frac{98}{10} \times \frac{1}{1000}$$

$$= \frac{98}{10000}$$

$$= 0.0098$$

Ans : 0.0098

5. If the simple profit of Tk. 300 in 4 years and tk. 400 in 5 years together tk. 144. What is the percentage of profit?

ক) 4% খ) 4.25%
গ) 4.5% ঘ) 5%

Solution:

Let, interest rate = $r\%$

$$\text{ATQ, } \left(300 \times \frac{r}{100} \times 4\right) + \left(400 \times \frac{r}{100} \times 5\right) = 144$$

$$\Rightarrow 12r + 20r = 144$$

$$\Rightarrow r = \frac{144}{32}$$

$$\Rightarrow r = 4.5\%$$

Ans: 4.5%

6. The interest earning of a four years period of a depositor is reduced by tk. 2400 due to a 0.6 percent fall in interest rate. His deposit amount is :

- ক) Tk. 25000
খ) Tk. 18750
গ) Tk. 30000
ঘ) Tk. 1000000

ঘ

Solution:**Shortcut:**

$$\text{EIR fall} = 0.6 \times 4 = 0.24\%$$

Now,

$$0.24\% = 2400 \text{ Tk.}$$

$$100\% = \frac{2400 \times 100}{0.24}$$

$$= \frac{2400 \times 100 \times 100}{24}$$

$$= 10,00,000 \text{ Tk}$$

Ans: 10,00,000 Tk

7. If $(\sqrt{3})^{2x-5} = 27$ then what is the value of x ?

ক) $\frac{2}{3}$

খ) $\frac{3}{5}$

গ) $\frac{1}{2}$

ঘ) $\frac{3}{2}$

Note

[Note : সঠিক উত্তর দেওয়া নেই।]

Solution:

$$(\sqrt{3})^{2x-5} = 27$$

$$\Rightarrow (\sqrt{3})^{2x-5} = (\sqrt{3})^6$$

$$\Rightarrow 2x - 5 = 6$$

$$\Rightarrow 2x = 11$$

$$\Rightarrow x = \frac{11}{2}$$

$$\therefore \text{Ans: } \frac{11}{2}$$

$$\frac{\sqrt{3} \times \sqrt{3}}{3} \times \frac{\sqrt{3} \times \sqrt{3}}{3} \times \frac{\sqrt{3} \times \sqrt{3}}{3} = 27$$

8. The Value of $\text{Log } 2.5^{6.25}$ is :

ক) 3

খ) 2

গ) 4

ঘ) 2.5

খ

Solution:

$$\text{Log } 2.5^{6.25} = \text{Log}_{2.5} 2.5^2$$

$$= 2 \log_{2.5} 2.5$$

$$= 2.1 [\log_a^a = 1] = 2$$

Ans : 2

9. If $2^{x-4} = \frac{1}{64}$, find the value of x :

ক) 1

খ) 2

গ) 3

ঘ) 0

[Note : সঠিক উত্তর দেওয়া নেই।]

Solution:

$$2^{x-4} = \frac{1}{64} \Rightarrow 2^{x-4} = 2^{-6} \Rightarrow x - 4 = -6$$

$$\Rightarrow x = -6 + 4 \Rightarrow x = -2$$

\therefore নির্ণেয় মান: $x = -2$

Ans : -2

10. 60 is the value of the — th term of the 0, 2, 4, 6,.....

ক) 29

খ) 30

গ) 31

ঘ) 32

গ

Solution:

১ম পদ, $a = 0$

সাধারণ অন্তর, $d = 2$

n তম পদ = $a + (n - 1)d$

$$\Rightarrow 60 = 0 + (n - 1)2 \Rightarrow (n - 1) \times 2 = 60$$

$$\Rightarrow n - 1 = 30 \Rightarrow n = 31$$

Ans: 31.



Solution:

$$\begin{aligned} \text{যাতায়াত ভাতা} &= \left(৯০০০ \times \frac{১}{১৫} \right) \text{ tk.} \\ &= ৬০০ \text{ tk.} \end{aligned}$$

Ans : ৬০০ tk.

6. শাহিক ২৪০ টাকায় কতগুলো কলম কিনল। সে যদি ঐ টাকায় একটি কলম বেশি পেতো তবে প্রতিটি কলমের দাম গড়ে ১ টাকা কম পড়তো। সে কতগুলো কলম কিনল?

- ক) ২০
খ) ১৫
গ) ২৫
ঘ) ৩০

খ

Solution:মনে করি, শাহিক কলম কিনেছিল = x টি

ATQ,

$$\frac{240}{x} - \frac{240}{x+1} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{x+1-x}{x(x+1)} = \frac{1}{240}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{x^2+x} = \frac{1}{240}$$

$$\Rightarrow x^2+x-240=0$$

$$\Rightarrow x^2+16x-15x-240=0$$

$$\Rightarrow x(x+16)-15(x+16)=0$$

$$\Rightarrow (x+16)(x-15)=0$$

Either,

$$x+16=0$$

$$\Rightarrow x=-16 \text{ (Not accepted.)}$$

$$\text{Or, } x-15=0$$

$$\Rightarrow x=15$$

∴ শাহিক কলম কিনেছিল 15 টি।

Ans: 15 টি।

7. পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের ৭ : ২ এবং ৫ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত ৮ : ৩ হবে তাদের বর্তমান বয়স কত?

- ক) ৪৮ ও ১২
খ) ৫৫ ও ১৫
গ) ৪৫ ও ১০
ঘ) ৩৫ ও ১০

ঘ

Solution: let,পিতার বর্তমান বয়স = $7x$ বছরপুত্রের বর্তমান বয়স = $2x$ বছর

ATQ,

$$\frac{7x+5}{2x+5} = \frac{8}{3}$$

$$\Rightarrow 21x+15=16x+40$$

$$\Rightarrow x = \frac{25}{5}$$

$$\Rightarrow x=5$$

পিতার বর্তমান বয়স = $(7 \times 5) = 35$ বছরপুত্রের বর্তমান বয়স = $(2 \times 5) = 10$ বছর

Ans. 35, 10

8. $\frac{1-x^2}{1-x}$ এর লঘিষ্ঠ রূপ নিচের কোনটি?

ক) 1

খ) x গ) $(1-x)$ ঘ) $(1+x)$

ঘ

Solution:

Here,

$$\frac{1-x^2}{1-x}$$

$$= \frac{(1+x)(1-x)}{(1-x)}$$

$$= (1+x)$$

$$\text{Ans: } (1+x)$$

9. $x + \frac{2}{x} = 3$ হলে $x^3 + \frac{8}{x^3}$ এর মান কত?

ক) 1

খ) 8

গ) 9

ঘ) 16

গ

Solution:

Given,

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

Now,

$$x^3 + \frac{8}{x^3} = x^3 \left(\frac{2}{x} \right)^3$$

$$= \left(x + \frac{2}{x} \right)^3 - 3 \cdot x \cdot \frac{2}{x} \left(x + \frac{2}{x} \right)$$

$$= (3)^3 - 6 \times 3$$

$$= 27 - 18$$

$$= 9$$

Ans: 9

10. একটি বর্গক্ষেত্রের এক বাহু অপর একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমার সমান হলে, বর্গক্ষেত্র দুটির কর্ণের অনুপাত কত?

ক) ৮ : ৫

খ) ৪ : ১

গ) ৫ : ২

ঘ) ৬ : ২

খ



Solution:

Let, একটি বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য = x

অপর বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য = a

ATQ, $x = 4a$

এবং একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য = $\sqrt{2} x$

অপর বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য = $\sqrt{2} a$

$$\begin{aligned} \therefore \text{বর্গক্ষেত্র ২টির কর্ণের অনুপাত} &= \sqrt{2} x : \sqrt{2} a \\ &= \sqrt{2} 4a : \sqrt{2} a \\ &= 4 : 1 \end{aligned}$$

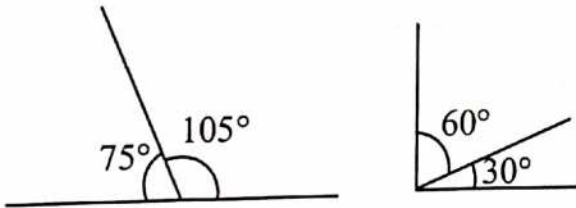
Ans: 4 : 1

11. দুটি সন্নিহিত কোণের সমষ্টি দুই সমকোণ হলে একটিকে অপরটির কি বলে?

- ক) সমদ্বিখন্ডিত কোণ খ) পূরক কোণ
গ) সম্পূরক কোণ ঘ) সমকোণ গ

Solution:

চিত্রের মাধ্যমে দেখানো হলো



চিত্র-১ : সম্পূরক কোণ

চিত্র-২ : পূরক কোণ

- i) দুইটি কোণের যোগফল ৯০° বা এক সমকোণ হলে কোণ দুইটির একটিকে অপরটির পূরক কোণ বলে।
ii) দুইটি কোণের সমষ্টি ১৮০° বা দুই সমকোণ হলে একটিকে অপরটির সম্পূরক কোণ বলে।
12. বৃত্তের ব্যাস বৃদ্ধি পেয়ে তিনগুন হলে ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পেয়ে হয়-

- ক) ২ গুন খ) ৯ গুন
গ) ৩ গুন ঘ) ৫ গুন খ

Solution:

এখানে, বৃত্তের ব্যাস = $2r$

বৃত্তের ব্যাসার্ধ = r

বৃত্তের ক্ষেত্রফল = πr^2

বৃত্তের ব্যাস ৩ গুন বৃদ্ধি পেয়ে হবে = $2r \times 3$
= $6r$

এবং বৃত্তের ব্যাসার্ধ = $3r$

বৃত্তের ক্ষেত্রফল = $\pi(3r)^2$

= $\pi 9r^2$

অতএব ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পাবে = $\frac{\pi 9r^2}{\pi r^2}$ গুন
= 9 গুন

Ans: 9 গুন

13. জ্যা শব্দের অর্থ-

- ক) ভূমি খ) সম্পূরক
গ) কোণ ঘ) সরলরেখা ক

Solution:

জ্যামিতি শব্দটিতে

জ্যা অর্থ = ভূমি

মিতি অর্থ = পরিমাপ

14. $3x^2 - x + 5 = 0$ সমীকরণে x এর সহগ কত?

- ক) 3 খ) 2
গ) 1 : 2 ঘ) - 1 ঘ

Solution:

Here,

$3x^2 - x + 5 = 0$ সমীকরণে x এর সহগ হলো = - 1

ব্যাখ্যাঃ কোনো একপদী রাশিতে চলকের সাথে যখন কোনো সংখ্যা গুণক হিসেবে যুক্ত থাকে, তখন ঐ গুণকগুলোকে রাশিটির সাংখ্যিক সহগ বা সহগ বলে।

15. ধানে চাল ও তুষের অনুপাত ৭ : ৩ হলে, এতে শতকরা কী পরিমাণ চাল আছে?

- ক) ৮৫% খ) ৯৫%
গ) ৬৫% ঘ) ৭০% ঘ

Solution:

Here,

শতকরা চালের পরিমাণ = $\frac{7}{10} \times 100$
= 70%

Ans: 70%

16. $x^2 - 7x + 6$ এর উৎপাদকে বিশ্লেষিত রূপ নিচের কোনটি?

- ক) $(x - 2)(x - 3)$ খ) $(x - 1)(x + 8)$
গ) $(x - 1)(x - 6)$ ঘ) $(x + 1)(x + 6)$ গ

Solution:

$x^2 - 7x + 6$
= $x^2 - 6x - x + 6$
= $x(x - 6) - 1(x - 6)$
= $(x - 6)(x - 1)$

Ans: $(x - 6)(x - 1)$



Payra Port Authority

Post : Various Post

Date : 09-10-2020

1. 90 সংখ্যাটি কোন সংখ্যার $66\frac{2}{3}\%$?

- ক) 180 খ) 270
গ) 225 ঘ) 135

Solution:

ধরি, সংখ্যাটি = x

ATQ,

$$x \times \left(66\frac{2}{3}\right) \times \frac{1}{100} = 90$$

$$\Rightarrow x \times \frac{200}{3} \times \frac{1}{100} = 90$$

$$\Rightarrow x = \frac{90 \times 300}{200}$$

$$\Rightarrow x = 135$$

Ans : 135.

2. দুটি ঘণ্টা যথাক্রমে ৮ মিনিট ও ৬ মিনিট অন্তর বাজে। দুপুর ১২ টায় দুটি ঘণ্টা একত্রে বাজার পর আবার কখন তারা একত্রে বাজবে?

- ক) ১২ টা ১২ মিনিটে খ) ১২ টা ১৮ মিনিটে
গ) ১২ টা ২৪ মিনিটে ঘ) ১২ টা ৩০ মিনিটে

Solution:

যেহেতু ঘণ্টা দুটি ৮ মিনিট ও ৬ মিনিট অন্তর বাজে তাই এদের ল. সা. ও একত্রে বাজার সময়ের অন্তর প্রকাশ করবে।

$$\sqrt{৮ \cdot ৬}$$

$$৪, ৩$$

$$\text{ল. সা. ও} = ২৪$$

অতএব দুপুর ১২ টার পর ঘণ্টা ২টি একত্রে বাজবে ১২ টা ২৪ মিনিটে।

Ans : ১২ টা ২৪ মিনিটে।

3. If $(\sqrt{5})^{2x+3} = 25$, Then $x = ?$

- ক) $\frac{2}{3}$ খ) $\frac{3}{5}$
গ) $\frac{1}{2}$ ঘ) $\frac{3}{2}$

Solution:

Given that,

$$(\sqrt{5})^{2x+3} = 25$$

$$\Rightarrow (\sqrt{5})^{2x+3} = (\sqrt{5})^4$$

$$\Rightarrow 2x + 3 = 4$$

$$\Rightarrow 2x = 1$$

$$\Rightarrow x = \frac{1}{2}$$

$$\text{Ans : } \frac{1}{2}$$

$$\frac{\sqrt{5} \times \sqrt{5}}{5} \times \frac{\sqrt{5} \times \sqrt{5}}{5} = 25$$

4. If $\log_x 144 = 4$, then find the value of x

- ক) 16 খ) $3\sqrt{2}$
গ) $2\sqrt{3}$ ঘ) $\sqrt{6}$

Solution:

Here, $\text{Log}_x 144 = 4$

$$\Rightarrow x^4 = 144$$

$$\Rightarrow x^4 = 12^2$$

$$\Rightarrow (x^2)^2 = (12)^2$$

$$\Rightarrow x^2 = 12$$

$$\Rightarrow x = \sqrt{12}$$

$$\Rightarrow x = \sqrt{3 \times 4}$$

$$\Rightarrow x = 2\sqrt{3}$$

$$\text{Ans : } 2\sqrt{3}$$

5. If $y = 5x + 3$ and $5x + 2 = 33$ Then, $y = ?$

- ক) 36 খ) 28
গ) 42 ঘ) 34

Solution:

Given, $5x + 2 = 33$

$$\Rightarrow 5x = 33 - 2$$

$$\Rightarrow x = \frac{31}{5}$$

Now,

$$y = 5x + 3$$

$$= 5 \times \frac{31}{5} + 3$$

$$= 31 + 3$$

$$= 34$$

$$\text{Ans : } 34.$$

6. দুটি সংখ্যার গুণফল ২১৬৬, সংখ্যা দুটির গ.সা.ও ১৯ হলে, ছোট সংখ্যাটি কত?

- ক) ৩৮ খ) ৫৭
গ) ৭৮ ঘ) ১৯

Solution:

সংখ্যা দুইটির গুণফল = এদের ল.সা.গু × গ.সা.গু

$$\Rightarrow 2166 = \text{ল. সা. গু} \times 119$$

$$\Rightarrow \text{ল. সা. গু} = \frac{2166}{119}$$

$$\Rightarrow \text{ল. সা. গু} = 118$$

যেহেতু ১৯ একটি মৌলিক সংখ্যা তাই ছোট সংখ্যাটি ১৯ হবে।

Shortcut:

$$\text{একটি সংখ্যা} = 118$$

$$= 119 \times 6$$

$$\text{অপর সংখ্যাটি} = 119$$

তাহলে,

$$\text{ল. সা. গু} = 118$$

$$\text{এবং গ. সা. গু} = 119$$

$$\text{অতএব ছোট সংখ্যাটি} = 119$$

$$\text{Ans : ১৯।}$$

7. ১টি সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য ১৩ মিটার হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

ক) ৩০ বর্গমিটার খ) ৪২ বর্গমিটার

গ) ৫৬ বর্গমিটার ঘ) ৮৪ বর্গমিটার ক

Solution:

সমকোণী ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত

লম্ব : ভূমি : অতিভুজ

$$৩ : ৪ : ৫$$

$$৫ : ১২ : ১৩$$

$$৭ : ২৪ : ২৫$$

$$৮ : ১৫ : ১৭$$

সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল

$$= \left(\frac{১}{২} \times \text{ভূমি} \times \text{উচ্চতা}\right)$$

$$= \left(\frac{১}{২} \times ১২ \times ৫\right)$$

$$= ৩০ \text{ বর্গমিটার}$$

$$\text{Ans : ৩০ বর্গমিটার।}$$

8. ১৮ ফুট × ১২ ফুট মাপের ফ্লোর সর্বোচ্চ বর্গাকৃতির (বর্গফুট) মাপের কতটি টাইলসে ঢাকা যাবে?

ক) ৩টি খ) ৪টি

গ) ৫টি ঘ) ৬টি ঘ

Solution:

$$\text{এখানে, ফ্লোর এর ক্ষেত্রফল} = (১৮ \times ১২) \text{ বর্গফুট}$$

$$= ২১৬ \text{ বর্গফুট}$$

১৮ ও ১২ এর গ.সা.গু-ই হবে

বর্গাকৃতি টাইলসের দৈর্ঘ্য।

$$\text{সুতরাং } ১৮ \text{ ও } ১২ \text{ এর গ.সা.গু} = ৬$$

টাইলসের এক বাহুর দৈর্ঘ্য = ৬ ফুট

$$\text{টাইলসের ক্ষেত্রফল} = ৬ \times ৬ = ৩৬ \text{ বর্গফুট}$$

$$\therefore \text{টাইলস লাগবে} = \frac{২১৬}{৩৬} = ৬ \text{ টি।}$$

Ans : ৬ টি।

9. ব্যাসার্ধ ৩০% হ্রাস পাওয়াতে ১টি বৃত্তের ক্ষেত্রফল কতটুকু হ্রাস পেল?

ক) ৫১%

খ) ৪৪%

গ) ৩৬%

ঘ) ৩০%

Solution:**Shortcut:**

বৃত্তের ক্ষেত্রফল হ্রাস পাবে

$$= -30 - 30 + \frac{-30 \times 30}{100}$$

$$= (-60 + 9)$$

$$= -51\%$$

Ans : হ্রাস পাবে ৫১%

10. $a + \frac{1}{a} = 3$ হলে, $a^4 + \frac{1}{a^4}$ এর মান কত?

ক) 49

খ) 48

গ) 64

ঘ) 36

[Note : সঠিক উত্তর দেওয়া নেই।]

Solution:

$$\text{Given, } a + \frac{1}{a} = 3$$

$$\text{Now, } a^4 + \frac{1}{a^4}$$

$$= (a^2)^2 + \left(\frac{1}{a^2}\right)^2$$

$$= \left(a^2 + \frac{1}{a^2}\right)^2 - 2 \cdot a^2 \cdot \frac{1}{a^2}$$

$$= \left\{ \left(a + \frac{1}{a}\right)^2 - 2 \cdot a \cdot \frac{1}{a} \right\}^2 - 2$$

$$= (3^2 - 2)^2 - 2$$

$$= (9 - 2)^2 - 2$$

$$= 7^2 - 2$$

$$= 49 - 2$$

$$= 47$$

Ans : 47.

সাধারণ জ্ঞান

Teletalk Bangladesh Limited

Post : Executive Technical

Date : 2019

1. The book "fire and fury" is written by:
 ক) Hillary Clinton খ) Michael Wolf
 গ) Donald Trump ঘ) Barrack Obama খ

৬ ব্যাখ্যা:

Book Name	Fire and Fury
Author	Michael Wolf
Publisher	Henry Holt and Company
Published date	January 5, 2018
Pages	336

2. Number of Bengali Personalities won Nobel prize?

- ক) 3 খ) 4
 গ) 5 ঘ) 6 খ

৬ ব্যাখ্যা: Only 4 Bengali won Nobel Prize

- Rabindranath Tagore (1913) at Literature.
- Amartya Sen (1998) at Economy.
- Muhammad Yunus (2006) at Peace
- Abhijit Banerjee (2019) at Economy.

3. Who won the Nobel Prize in Physics in 2019?

- ক) Wiliam G Kaelin Jr.
 খ) James Peebles.
 গ) George L. Semenza
 ঘ) Abiye Ahmed Ali খ

৬ ব্যাখ্যা: ২০১৯ সালে পদার্থ বিজ্ঞানে জেমস পেবলস্।
 ২০২০ সালে পদার্থ বিজ্ঞানে নোবেল পেয়েছেন রজার পেনরোজ (ইংল্যান্ড), রেইনহার্ড গেঞ্জেল (জার্মানি) ও আন্দ্রেয়া সেজ (USA)

4. Which country is popularly known as "Pearl Island"?

- ক) Bahrain খ) Greenland
 গ) Ireland ঘ) Thailand ক

৬ ব্যাখ্যা: বাহরাইনকে মুক্তার দেশ বলা হয়।

দেশের নাম	ভৌগোলিক নাম
বাহরাইন	মুক্তার দেশ
গ্রিনল্যান্ড	পৃথিবীর বৃহত্তম দ্বীপ
আয়ারল্যান্ড	পান্নার দ্বীপ
থাইল্যান্ড	মুক্তভূমির দেশ/শ্বেত হস্তীর দেশ

5. ISO 24000 certificates are awarded for assuring standard in?

- ক) Industrial output
 খ) Food safety
 গ) Sustainable Procurement
 ঘ) Medical Devies গ

6. The founding year of Teletalk is-

- ক) 2002 খ) 2003
 গ) 2004 ঘ) 2005 গ

৬ ব্যাখ্যা: Teletalk Bangladesh Limited is the only state owned GSM, 3G, LTE based mobile phone operator in Bangladesh that started in 26 December 2004. The total number of mobile phone subscribers has reached 170.217 million at the end of January, 2021. The number of teletalk is 5.419 million.

Petrobangla

Post : Account Assistant

Date : 26-07-2019

১. ইংল্যান্ড কতবার বিশ্বকাপ ক্রিকেট চ্যাম্পিয়ান হয়েছে?

- ক) ৩ বার খ) ১ বার
 গ) ৫ বার ঘ) ৪ বার খ

৬ ব্যাখ্যা: ইংল্যান্ড বিশ্বকাপ ক্রিকেটের ফাইনালে ৪ বার অংশগ্রহণ করে একবার চ্যাম্পিয়ন হয়েছে (২০১৯), অস্ট্রেলিয়া ৫ বার, ভারতে ও উইন্ডিজ ২ বার, ইংল্যান্ড, শ্রীলংকা ও পাকিস্তান ১ বার করে।

২. এশিয়ার সবচেয়ে ক্ষুদ্র দেশ কোনটি?

- ক) বাহরাইন খ) কাতার
 গ) মালদ্বীপ ঘ) মাল্টা গ

৬ ব্যাখ্যা: এশিয়ার সবচেয়ে ক্ষুদ্র দেশে মালদ্বীপ, আর পৃথিবীর সবচেয়ে ক্ষুদ্র দেশ ভ্যাটিকান সিটি।

৩. কোনটি G-৪ ভুক্ত দেশ?

- ক) নাইজেরিয়া খ) জাপান
 গ) দক্ষিণ কোরিয়া ঘ) তুরস্ক খ



Payra Port Authority

Post : Various Post

Date : 24-09-2020

১. বাংলাদেশ সরকারের কোন কর্তৃপক্ষ আভ্যন্তরীণ নৌপথে চলাচলকারী যান্ত্রিক নৌযানের ফিটনেস সনদ প্রদান করে?
- ক) IWTA
খ) IWTC
গ) Department of Shipping
ঘ) BUET

২. ব্যাখ্যা: BUET সাথে সম্পর্কিত Bangladesh Inland Water Transport Authority (বাংলাদেশ অভ্যন্তরীণ নৌ পরিবহন কর্তৃপক্ষ) আভ্যন্তরীণ নৌপথে চলাচলকারী যান্ত্রিক নৌযানের ফিটনেস সনদ পদান করে।

২. বিশ্বের সর্বকনিষ্ঠ বিলিওনিয়ার কে?
- ক) JackMaa
খ) Mark Zuckerberg
গ) Sundar Pichai
ঘ) Jeff Bezos

৩. ব্যাখ্যা: ফোর্বস ম্যাগাজিন মতে, অ্যামাজনের কর্ণধার জেফ বেজোস (Jeff Bezos) এই মূহুর্তে বিশ্বের সবেচেয়ে ধনী ব্যক্তি হিসেবে তালিকার শীর্ষ স্থানটি দখল করে রয়েছেন। তাঁর বর্তমান সম্পত্তির মূল্য ১৮৬.৩ বিলিয়ন মার্কিন ডলার (মার্চ, ২০২১)।

৩. বাংলাদেশে প্রথম করোনা শনাক্ত হয় কোন তারিখে?
- ক) ৭ মার্চ, ২০২০
খ) ৮ মার্চ, ২০২০
গ) ১১ মার্চ, ২০২০
ঘ) ১০ মার্চ, ২০২০

৪. ব্যাখ্যা:

করোনাভাইরাসের তথ্যকণিকা	
বিশ্বে প্রথম শনাক্ত (চীনে)	৩১ ডিসেম্বর, ২০১৯
বাংলাদেশে প্রথম শনাক্ত	৮ মার্চ, ২০২০
বাংলাদেশে প্রথম মৃত্যু	১৮ মার্চ, ২০২০
বিশ্ব স্বাস্থ্যসংস্থার বৈশ্বিক জরুরি অবস্থা ঘোষণা	৩০ জানুয়ারি, ২০২০
বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার 'বৈশ্বিক মহামারী' ঘোষণা	১১ মার্চ, ২০২০

৪. ভারতের কোন রাজ্য করোনা নিয়ন্ত্রনে সফল?
- ক) Moharastra
খ) Bihar
গ) Kerala
ঘ) Tamilnaru

৫. ব্যাখ্যা: ভারতের "কেরালা রাজ্য" করোনো নিয়ন্ত্রণে সফল।

৫. আলোক বর্ষ কিসের পরিমাপক?
- ক) সময়
খ) দূরত্ব
গ) গতি
ঘ) শক্তি

৬. ব্যাখ্যা: সময় পরিমাপের একক ঘণ্টা/মিনিট/সেকেন্ড। দূরত্ব পরিমাপের একক আলোক বর্ষ। গতি পরিমাপের একক মিটার পার সেকেন্ড। শক্তি পরিমাপের একক জুল।

৬. ২০২০-২০২১ সালকে মুজিববর্ষ ঘোষণা করা হয়?
- ক) ৬ই জুলাই
খ) ৮ই মার্চ
গ) ১১ই জুলাই
ঘ) ১০ই মার্চ

৭. ব্যাখ্যা: ২০২০-২০২১ সালকে মুজিববর্ষ ঘোষণা করা হয় ৬ই জুলাই, ২০১৮। ২০২০ সালে পূর্ণ হল জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের শতজন্মবার্ষিকী এবং ২০২১ সাল হল বাংলাদেশের স্বাধীনতার সুবর্ণজয়ন্তী। এই উপলক্ষ্যেই বঙ্গবন্ধুর জন্মশত বার্ষিকী পালন করা হবে বলে ঘোষণা দিলেন বঙ্গবন্ধু কন্যা।

৭. অনলাইন মিটিং এর প্ল্যাটফর্ম জুম অ্যাপটির প্রতিষ্ঠাতা কে?
- ক) Larry Pez
খ) Zuckerberg
গ) Andrew Yang
ঘ) Eric Yuan

৮. ব্যাখ্যা: এটি প্রতিষ্ঠা করা হয় ২১ শে এপ্রিল, ২০১১। এর সদরদপ্তর সানজোস, ক্যালিফোর্নিয়া, যুক্তরাষ্ট্র।

৮. "Chittagong Hill Treaty" was signed in the year.

- ক) ১৯৯৭
খ) ১৯৯৮
গ) ১৯৯৯
ঘ) ২০০০

৯. ব্যাখ্যা: "Chittagong Hill Treaty" was signed between parbatya Chattagram Jane Samhati Samiti (PCJSS) and the Bangladesh Government in December 2, 1997. As a result it has been widely known as "feach Accord"

৯. Which district occupied the first position in maintaining E-filing systems?

- ক) Dhaka
খ) Gazipur
গ) Kishoregonj
ঘ) Sylhet

১০. ব্যাখ্যা: E-Nothi (Electronic filing System) is the sir online platform for 19000 goverment officer and 1,50,000 officials to serve the 160 million people of Bangaldesh. Kirshoregonj districts occupied first positon.

১০. কোন রোগের ক্ষেত্রে প্রথম কোয়ারেন্টাইন প্রথা চালু হয়?
- ক) plague
খ) Spanish Flue
গ) Small Pox
ঘ) Cholera

১১. ব্যাখ্যা: প্রোগ একটি জীবনঘাতী রোগ যা Yersinia Pestis নামক ব্যাকটেরিয়া দ্বারা সৃষ্ট। ২০০৭ সাল পর্যন্ত বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা কর্তৃক এটি বিশ্বের ভয়ংকর প্রাণঘাতী তিনটি রোগের একটি হিসেবে চিহ্নিত ছিলো।

Teletalk Bangladesh Limited

Post : Executive Technical

Date : 2019

1. Which of the following errors is generated when rules of a programming language is violated?
 (ক) Syntax error (খ) Semantic error
 (গ) Linker error (ঘ) Logical error (ক)
২. ব্যাখ্যা: Syntax error occurs when the rules of grammar of the programming language is violated.
2. The system software that creates the final executable file is:
 (ক) Assembler (খ) Compiler
 (গ) Loader (ঘ) Linker (ঘ)
৩. ব্যাখ্যা: The system software that creates the final executable file is linker.
3. When the diode current is larger, the bias is-
 (ক) Forward (খ) Inverse
 (গ) Poor (ঘ) Reverse (ঘ)
৪. ব্যাখ্যা: When the diode current is large, the bias is Reverse.
4. What causes holes in a intrinsic semiconductor at room temperature.
 (ক) Doping (খ) Thermal energy
 (গ) Free electron (ঘ) Valence electron (খ)
৫. ব্যাখ্যা: =Thermal energy causes holes in a intrinsic semiconductor at room temperature.
5. The capacitance of a varactor diode increases when reverse voltage across it-
 (ক) decreases (খ) increases
 (গ) breaks down (ঘ) store charges (ক)
৬. ব্যাখ্যা: The Capacitance of a varactor diode increases when reverse voltage across it decreases.
6. The reverse current in diode consists of minority carrier current and — current.
 (ক) avalanche (খ) forward
 (গ) surface leakage (ঘ) zener (খ)
৭. ব্যাখ্যা: The reverse current in diode consists of minority carrier current and forward current.
7. The base emitter voltage is usually — supply voltage.
 (ক) less than the base (খ) equal to base
 (গ) more than base (ঘ) can't be answered (ক)
৮. ব্যাখ্যা: The Base emitter voltage is usually less than the base supply voltage.
8. In MICR, C stands for?
 (ক) code (খ) color
 (গ) computer (ঘ) character (ঘ)
৯. ব্যাখ্যা: MICR এর পূর্ণরূপ = Magnetic Ink character Recognition. তাই 'c' তে character বোঝায়।
9. The founding year of Teletalk is-
 (ক) 2002 (খ) 2003
 (গ) 2004 (ঘ) 2005 (গ)
১০. ব্যাখ্যা: টেলিটক বাংলাদেশ লিমিটেড প্রতিষ্ঠিত হয় 26 December, 2004 সালে।
10. The cutoff frequency of an op amp equals the unity-gain frequency divided by....
 (ক) cutoff frequency (খ) colse-loop voltage gain
 (গ) unity (ঘ) common-mode voltage gain (খ)
১১. ব্যাখ্যা: The cutoff frequency of an op amp equals the unity-gain frequency divided by close-loop voltage gain.

Petrobangla

Post : Account Assistant

Date : 26-07-2019

1. Ms Word এ Copy করার শর্টকাট কমান্ড কোনটি?
 (ক) ctrl + p (খ) ctrl + v
 (গ) ctrl + c (ঘ) all + c (গ)
২. ব্যাখ্যা: Computer kyeboard এর কিছু short cut
- Key:
- | | |
|-----------|---|
| ctrl + p | Print |
| ctrl + v | Paste |
| ctrl + c | Copy |
| alt + F12 | Display the 'print Preview' dialog box. |
2. Mail merge কোন ধরনের সফটওয়্যার দিয়ে করা যায়?
 (ক) Ms Word (খ) Ms Excel
 (গ) Ms Power Point (ঘ) Ms Outlook (ক)
৩. ব্যাখ্যা: Mail merge সাধারণত Ms-Word Software দিয়ে করা যায়।
3. HTML কী কাজে ব্যবহার করা হয়?
 (ক) গ্রাফিক্স ডিজাইনে (খ) ওয়েবসাইট ডিজাইনে
 (গ) টেবিল ডিজাইনে (ঘ) চার্ট ডিজাইনে (খ)
৪. ব্যাখ্যা: 'HTML' এর পূর্ণরূপঃ Hyper Text Markup Language. 'HTML' ওয়েবসাইট ডিজাইনের কাজে ব্যবহার করা হয়।

National Security Intelligence

Post : Assistant Director

Date : 28-09-2019

01. নিচের কোন শব্দযুগল বিপরীতার্থক?
 (a) মৃদু-সৌম্য (b) উন্নীলন-নির্মীলন
 (c) অনাবৃত-উন্মুক্ত (d) অনৈক্য-বিভেদ
 (e) কোনটিই নয়
Solution : মৃদু - তীব্র, অনাবৃত - আবৃত, অনৈক্য - ঐক্য।
02. নিচের কোনটি ফারসি উপসর্গ?
 (a) বাজে (b) আম্ (c) হাফ (d) কন্
 (e) কোনটিই নয়
Solution : আম্, বাজে = আরবি উপসর্গ হাফ হলো ইংরেজি উপসর্গ।
03. 'রাতে তারা দেখা যায়' এ বাক্যে 'রাতে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
 (a) কর্তায় ৭মী (b) অপাদানে ৭মী
 (c) অধিকরণে ৭মী (d) কর্মে ৭মী
 (e) কোনটিই নয়
Solution : স্থান ও সময় বোঝালে অধিকরণ কারক হয়।
04. 'নাতিশীতোষ্ণ' কোন সমাসের উদাহরণ?
 (a) দ্বিতীয় তৎপুরুষ (b) নঞ তৎপুরুষ
 (c) উপপদ তৎপুরুষ (d) অলুক তৎপুরুষ
 (e) কোনটিই নয়
Solution : না বাচক নঞ অব্যয় (না, নেই, নয়) পূর্বে বসে যে তৎপুরুষ সমাস হয় তাকে নঞ তৎপুরুষ সমাস বলে। যেমনঃ নাতিশীতোষ্ণ = ন অতিশীতোষ্ণ, অনাচার = ন + আচার, অকাতর = ন কাতর, অক্ষত = ন (নয়) ক্ষত।
05. নিচের কোনটি অলুক তৎপুরুষ সমাসের উদাহরণ?
 (a) সোনার-তরী (b) দ্রুতগামী
 (c) ভারপ্রাপ্ত (d) প্রাণপ্রিয়
 (e) কোনটিই নয়
Solution : সোনার তরী = সোনার তরী, অলুক তৎপুরুষ। দ্রুত যথা গামী = দ্রুতগামী, ভারকে প্রাপ্ত = ভারপ্রাপ্ত হলো তৎপুরুষ সমাস। আর প্রাণ হতে/থেকে প্রিয় = প্রাণপ্রিয়, পঞ্চমী তৎপুরুষ সমাস।
06. 'কৃপাণ' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
 (a) দয়া (b) কিপটে লোক
 (c) বার্তা (d) তরবারি
 (e) কোনটিই নয়
Solution : কৃপাণ = তরবারি
07. 'বাবা' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?
 (a) তুর্কি (b) দেশি (c) ফারসি (d) ফরাসি
 (e) কোনটিই নয়
Solution : দেশি
08. 'মৌন' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?
 (a) বিনয়ী (b) মুখর (c) সম্মতি (d) চুপচাপ
 (e) কোনটিই নয়
Solution : মুখর
09. 'Defendant' শব্দের সঠিক পরিভাষা কোনটি?
 (a) বাদী (b) সাক্ষী (c) বিবাদী (d) প্রমাণ
 (e) কোনটিই নয়
Solution : বিবাদী
10. 'হাড়ে বাতাস লাগা' বাগধারাটির অর্থ কি?
 (a) মীমাংসা (b) সুন্দর মিল
 (c) সুযোগ নষ্ট করা (d) দুঃসংবাদ পাওয়া
 (e) কোনটিই নয়
Solution : দুঃসংবাদ পাওয়া
11. 'উত্থাপন' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
 (a) উঃ + স্থাপন (b) উৎ + স্থাপন
 (c) উথ + স্থাপন (d) উঃ + যাপন
 (e) কোনটিই নয়
Solution : বিশেষ নিয়মে সাধিত কতগুলো সন্ধিঃ উৎ + স্থান = উত্থান; উৎ + স্থাপন = উত্থাপন; সম্ + কার = সংস্কার; সম্ + কৃত = সংস্কৃত; পরি + কার = পরিস্কার।
12. 'কুহক' শব্দের স্ত্রীবাচক শব্দ কোনটি?
 (a) কুহকিনী (b) কুহিকা (c) কুহিকানী (d) কুহিকী
 (e) কোনটিই নয়
Solution : কুহিকানী
13. নিচের কোন বানানে স্বভাবতই 'মূর্খ্য' (ণ) হয়?
 (a) হরিণ (b) কারণ (c) অর্পণ (d) বাণ
 (e) কোনটিই নয়
Solution : ঋ, র, ষ এরপরে ণ হয়। কিন্তু কিছু বানানে স্বভাবতই মূর্খ্য হয় যেমন, চাণক্য, বাণিজ্য, গণ। কোণ, ভাণ, পণ, শাণ ইত্যাদি।
14. 'কাঁদনা > কান্না' কোন ধরনের ধ্বনি পরিবর্তনের উদাহরণ?
 (a) অভিশ্রুতি (b) অপিনিহিত
 (c) সমীভবন (d) বিষমীভবন
 (e) কোনটিই নয়
Solution : শব্দমধ্যস্থ দুটি ভিন্ন ধ্বনি একে অপরের প্রভাবে অল্প-বিস্তর সমতা লাভ করে। এ ব্যাপারকে বলা হয় সমীভবন। যেমনঃ জন্না > জন্না; কাঁদনা > কান্না।
15. নিচের কোন শব্দটি সমাসের মাধ্যমে গঠিত হয়েছে?
 (a) আমরা (b) হিমাচল (c) বেখবর (d) ঘরামি
 (e) কোনটিই নয়
Solution : যে সমাসে সমস্যমান পদগুলো নিত্য সমাসবদ্ধ থাকে ব্যাসবাক্যের প্রয়োজন হয় না তাকে নিত্যসমাস বলে। যেমনঃ অন্য গ্রাম = গ্রামান্তর; অন্য গৃহ = গৃহান্তর; দুই এবং নব্বই = বিরানব্বই।
16. 'যুগসন্ধিক্ষণের কবি' হিসেবে পরিচিত কে?
 (a) কাজী নজরুল ইসলাম (b) মাইকেল মধুসূদন দত্ত
 (c) ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত (d) কায়কোবাদ
 (e) কোনটিই নয়
Solution : মাইকেল মধুসূদন দত্ত

Solution : ১৭৬০ থেকে ১৮৬০ পর্যন্ত সময়কে যুগসন্ধিকাল বলে। কবি ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত এই সময়কালে বাংলা সাহিত্যে অসামান্য অবদান রেখেছেন বলে তাকে যুগসন্ধিক্ষণের কবি বলা হয়।

17. 'বার্ধক্য তাহাই যাহা পুরাতনকে, মিথ্যাকে, মৃত্যুকে আকড়াইয়া পড়িয়া থাকে' উক্তিটি কাজী নজরুল ইসলামের কোন রচনার অংশবিশেষ?

- (a) দূরন্ত পথিক (b) আঠারো বছর বয়স
(c) চলে মুসাফির (d) যৌবনের গান
(e) কোনটিই নয় (d)

18. নিচের কোন গল্পটি মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় কর্তৃক রচিত?

- (a) বিন্দু বিসর্গ (b) অতসী মামী
(c) মেজদিদি (d) সুতা
(e) কোনটিই নয় (b)

Solution : উল্লেখ্য 'মেজদিদি' শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের গল্পগ্রন্থ। আর 'বিন্দু বিসর্গ' ড. নীলিমা ইব্রাহিমের আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ।

19. কবি জসীম উদ্দীন রচিত বিখ্যাত 'রূপাই' কবিতাটি কোন কাব্যগ্রন্থ থেকে নেয়া?

- (a) রাখালী (b) নকশী কাঁথার মাঠ
(c) বালুচর (d) ধানক্ষেত
(e) কোনটিই নয় (b)

20. ঐতিহাসিক 'মৈয়মনসিংহ-গীতিকা'র সংগ্রাহক মূলত কে ছিলেন?

- (a) ডঃ দীনেশ চন্দ্র সেন
(b) ড. সুনীতি কুমার বন্দ্যোপাধ্যায়
(c) চন্দ্রকুমার দে
(d) ডঃ মুহম্মদ শহীদুল্লাহ
(e) কোনটিই নয় (c)

Q. 21 – 25 : Find the odd word from each list.

21. (a) Dulcet (b) Mellifluous
(c) Melodious (d) Raucous
(e) Harmonious (d)

Solution : Dulcet অর্থ (বিশেষত শব্দ সম্পর্কে) সুমিষ্ট; সুমধুর। Mellifluous অর্থ (কোনো ব্যক্তির স্বর, কথা প্রসঙ্গে) সুললিত। Melodious অর্থ সুরেলা; সুশ্রাব্য। Raucous অর্থ (ধ্বনি সম্বন্ধে) কর্কশ। Harmonious অর্থ সুদৃশ্যভাবে সাজানো।

22. (a) Glorious (b) Magnificent
(c) Melodious (d) Average
(e) Outstanding (d)

Solution : Glorious অর্থ দু্যুতিময়; চমৎকার। Magnificent অর্থ জাঁক-জমক-পূর্ণ; চমকপত্র। Melodious অর্থ সুরসংক্রান্ত; সুশ্রাব্য। Average অর্থ গড়। Outstanding অর্থ অসাধারণ।

23. (a) Obscure (b) Ambiguous
(c) Limpid (d) Vague
(e) Wispy (c)

Solution : Obscure অর্থ অন্ধকারময়; গুপ্ত। Ambiguous অর্থ দ্ব্যর্থক। Limpid অর্থ নির্মল; স্বচ্ছ। Vague অর্থ অস্পষ্ট; ভাসাভাসা। Wispy অর্থ গুচ্ছের মতো।

24. (a) Paltry (b) Significant
(c) Immaterial (d) Negligible
(e) Trivial (b)

Solution : Paltry অর্থ তুচ্ছ, নগণ্য। Significant অর্থ গুরুত্বপূর্ণ। Immaterial অর্থ তাৎপর্যহীন। Negligible অর্থ উপেক্ষণীয়; তুচ্ছ। Trivial অর্থ সামান্য।

25. (a) Discord (b) Conflict
(c) Friction (d) Dispute
(e) Consent (e)

Solution : Discord অর্থ মতানৈক্য; ঝগড়া। Conflict অর্থ দ্বন্দ্ব; সংঘাত। Friction অর্থ ঘর্ষণ; ঘষা। Dispute অর্থ বিতর্ক; যুক্তি। Consent অর্থ রাজি হওয়া।

Q. 26 – 30: Read the text below and decide which answer (a, b, c, d or e) best fits each gap.

Geological deposits of salt were formed millions of years ago, when what is now land, lay under the sea. It is hard to believe that salt is now such a cheap 27, because centuries ago, it was the commercial 28 of today's oil. The men who mined salt became wealthy and despite the risks, a job in the salt mine was highly 29.

Nowadays, the specific microclimates in disused mines have been 30 for the treatment of patients with respiratory illnesses. The silent, dark surroundings in a mine are considered 26 in encouraging patients to relax.

26. (a) congenial (b) concomitant
(c) conducive (d) convivial
(e) contentious (a)

Solution : Congenial in encouraging patients to relax অর্থ হলো রোগীদের আরামকে উৎসাহিত করার জন্য সহায়ক। Congenial অর্থ সদৃশ; সমপ্রকৃতিসম্পন্ন। Concomitant অর্থ সঙ্গী; সাথী। Convivial অর্থ উল্লাসমুখর। Contentious অর্থ কলহপ্রিয়; ঝগড়াটে।

27. (a) material (b) component
(c) commodity (d) utility
(e) constituent (c)

Solution : Cheap commodity দ্বারা সস্তা পণ্যকে বুঝানো হয়েছে। Component অর্থ গঠনে সহায়তাকারী অন্যতম উপাদান বা অংশ। Utility অর্থ উপযোগিতা। Constituent অর্থ নির্বাচকমণ্ডলীর সদস্য।

28. (a) parallel (b) contemporary
(c) equivalent (d) match
(e) comparator (c)

Solution : বাণিজ্যিক ক্ষেত্রে তেলের সমতুল্য বুঝাতে Commercial equivalent এর ব্যবহার ঠিক আছে। Contemporary অর্থ সমকালীন; সমসাময়িক। Equivalent অর্থ সমমূল্যের; সমার্থক। Match অর্থ প্রতিযোগিতা। Comparator অর্থ একই জাতীয় জিনিসের সাথে তুলনাকারী যন্ত্র।

29. (a) covetous (b) commiserated
(c) condoned (d) conceded
(e) coveted

Solution : লবণ-খনির চাকরিগুলো খুব আকর্ষণীয় বুঝাতে Highly coveted শব্দদ্বয় ব্যবহার করা যায়। Covetous অর্থ লালসা। Commiserate অর্থ সমবেদনা অনুভব করা। Condone অর্থ ক্ষমা করা; ক্ষতিপূরণ করা। Covet অর্থ প্রবলভাবে কামনা করা।

30. (a) exploited (b) extended
(c) extracted (d) exposed
(e) extruded

Solution : শ্বাস-সমস্যায় আক্রান্ত রোগীদের চিকিৎসার জন্যে খনির পরিবেশ থেকে Microclimates সংগ্রহ করা হয় বুঝাতে Extract ব্যবহার করতে হবে। Extend অর্থ প্রসারিত করা। Extract অর্থ টেনে বের করা। Expose অর্থ অনাবৃত করা। Extrude অর্থ বলপূর্বক পরিষ্কার করা।

- Q. 31 – 35 : Choose the underlined part in each sentence that is incorrect. If the sentence is correct as it stands, mark (e).

31. There is no mother but loves her child.
a b c d
No error
e

32. I need to buy some equipment. No error
a b c d e

33. I would rather die than bribe. No error
a b c d e

34. The picture has hung on the wall.
a b c d

No error
e

Solution : Was হবে।

35. I prefer tea than coffee in the morning.
a b c d

No error
e

Solution : Prefer to - অধিকতর পছন্দ।

- Q. 36 – 40 : Select the word/phrase you think is closest in meaning to the word/words underlined.

36. It is raining cats and dogs.
(a) lightly (b) on animals
(c) at night (d) heavily
(e) কোনটিই নয়

37. The manager looked into the matter.

- (a) take decision (b) investigate
(c) neglect (d) ignore
(e) কোনটিই নয়

38. He could not deny that.

- (a) decide (b) accept
(c) confusion (d) refuse
(e) কোনটিই নয়

Solution : Deny অর্থ অস্বীকার করা। Decide অর্থ সিদ্ধান্ত নেয়া। Accept অর্থ গ্রহণ করা। Confusion অর্থ বিশৃঙ্খলা; বিভ্রান্তি। Refuse অর্থ প্রত্যাখ্যান করা। বাক্যের অর্থঃ তিনি বিষয়টি অস্বীকার করতে পারেন নি।

39. He has gone to the USA for good.

- (a) for higher study (b) forever
(c) for traveling (d) for training
(e) কোনটিই নয়

Solution : for good - চিরতরে।

40. The machine is out of order.

- (a) new (b) good (c) modern (d) big
(e) কোনটিই নয়

Solution : Out of order - বিকল/নষ্ট।

41. $2k^2 - 16k + 8 = 0$ হলে 'ক' এর সম্ভাব্য মানগুলোর যোগফল কত?

- (a) -৮ (b) $-8\sqrt{3}$ (c) $8\sqrt{3}$ (d) ৮
(e) কোনটিই নয়

Solution : $2k^2 - 16k + 8 = 0$

$$\text{বা, } 2(k^2 - 8k + 4) = 0$$

$$\text{বা, } k^2 - 8k + 4 = \frac{0}{2} = 0$$

সাধারণ দ্বিঘাত সমীকরণ $ax^2 + bx + c = 0$ এর সাথে তুলনা করে পাই,

$$a = 1, b = -8, c = 4$$

$$\therefore x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$\therefore k = \frac{-(-8) \pm \sqrt{(-8)^2 - 4 \times 1 \times 4}}{2 \times 1}$$

$$= \frac{8 \pm \sqrt{64 - 16}}{2} = \frac{8 \pm \sqrt{48}}{2}$$

$$= \frac{8 \pm \sqrt{3 \times 16}}{2} = \frac{8 \pm 4\sqrt{3}}{2}$$

$$= 4 \pm 2\sqrt{3}$$

$$\therefore \text{যোগফল} = 4 + 2\sqrt{3} + 4 - 2\sqrt{3} = 8$$



42. একটি ঝুড়িতে রাখা আম, কমলা ও লিচুর অনুপাত যথাক্রমে ৭ : ৩ : ২। ঝুড়ি থেকে কিছু আম সরানো হলো এবং নতুন কিছু কমলা ও লিচু রাখা হলো। এতে করে ঝুড়িতে আম, কমলা ও লিচুর নতুন অনুপাত যথাক্রমে ৯ : ৫ : ৪ হলো। ঝুড়িতে পরবর্তীতে যোগ করা লিচুর সংখ্যা সর্বনিম্ন কত হতে পারে?
(a) ১টি (b) ২টি (c) ৫টি (d) ৮টি
(e) কোনটিই নয় (B)

Solution:

পূর্বের অনুপাত | নতুন অনুপাত
7 : 3 : 2 | 9 : 5 : 4
= 21 : 9 : 6 [৩ দ্বারা গুণ] | = 18 : 10 : 8 [২ দ্বারা গুণ]
যেহেতু আম সরানো হলো এবং কমলা ও লিচু রাখা হল।

- ∴ সর্বনিম্ন লিচু যোগ করা হতে পারে = ৮ - ৬ = ২টি
43. আবুলের সাপ্তাহিক বেতন ১৬ শতাংশ বৃদ্ধি পেলে, তিনি প্রতি মাসে ৮১২ টাকা উপার্জন করতে পারেন। যদি তার সাপ্তাহিক বেতন ১০ শতাংশ বৃদ্ধি পেত, তিনি প্রতি মাসে কত টাকা উপার্জন করতেন?
(a) ৬৫০ টাকা (b) ৭৫০ টাকা
(c) ৭৭০ টাকা (d) ৭৮০ টাকা
(e) কোনটিই নয় (C)

Solution: ধরি, মূল বেতন x টাকা
১৬% বৃদ্ধির পর সাপ্তাহিক বেতন (x + x × ১৬%)

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{১১৬x}{১০০} = ৮১২$$

$$\text{বা, } ১১৬x = ৮১২ \times ১০০$$

$$\text{বা, } x = \frac{৮১২ \times ১০০}{১১৬} = ৭০০ \text{ টাকা}$$

$$\begin{aligned} \therefore ১০\% \text{ শতাংশ বৃদ্ধি পেলে উপার্জন করতে পারতেন} \\ &= ৭০০ + (৭০০ \times ১০\%) \\ &= ৭০০ + \left(৭০০ \times \frac{১০}{১০০}\right) \\ &= ৭০০ + ৭০ = ৭৭০ \text{ টাকা} \end{aligned}$$

44. একটি ঘনকের এক বাহুর দৈর্ঘ্য ৩ মিটার হলে ঘনকটির সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?
(a) ২৪ (b) ৩৬ (c) ৪৮ (d) ৫৪
(e) কোনটিই নয় (D)

Solution: ঘনকের প্রতিটি বাহু সমান ৩ মিটার

$$\begin{aligned} \therefore \text{ঘনকের সমান ৬টি তলের ক্ষেত্রফল} &= ৬ \times (৩)^2 \\ &= ৬ \times ৯ \\ &= ৫৪ \text{ বর্গ মি.} \end{aligned}$$

45. একটি ঘড়িতে যখন সকাল ১০টা ১২ মিনিট তখন ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যে কত ডিগ্রী কোণ উৎপন্ন হয়?
(a) ৯৬ (b) ১০২ (c) ১২৪ (d) ১২৬
(e) কোনটিই নয় (D)

Solution: ঘড়ির ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ

$$= \left| \frac{11M - 60H}{2} \right| \text{ ডিগ্রী}$$

$$= \left| \frac{11 \times 12 - 60 \times 10}{2} \right|$$

এখানে M = মিনিট
H = ঘণ্টা

$$= \left| \frac{132 - 600}{2} \right| = |-234| = 234 \text{ ডিগ্রী}$$

এখানে 234° প্রবৃত্ত কোণ তাই

$$\text{নির্ণেয় কোণ} = 360^\circ - 234^\circ = 126^\circ$$

46. একটি ক্লাসের n সংখ্যক ছাত্রের ৫০% বাংলা বিষয়ে পাশ করেছে। অন্য একটি ক্লাসের ১০০ জন ছাত্রের ৬০% বাংলা বিষয়ে পাশ করেছে। দুই ক্লাসের মোট ৫৫% ছাত্র বাংলা বিষয়ে পাশ করলে, দুই ক্লাসের মোট ছাত্র সংখ্যা কত?
(a) ৫০ (b) ১০০ (c) ১৫০ (d) ২০০
(e) কোনটিই নয় (D)

Solution: ১ম ক্লাসে বাংলায় পাশ করে = n × ৫০%
= $\frac{৫০n}{১০০} = \frac{n}{2}$

২য় ক্লাসে বাংলায় পাশ করে = ১০০ × ৬০%

$$= ১০০ \times \frac{৬০}{১০০} = ৬০$$

∴ দুই ক্লাসে মোট পাশ করে = (১০০ + n) × ৫৫%

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{n}{2} + ৬০ = (১০০ + n) \times ৫৫\%$$

$$\text{বা, } \frac{n}{2} = \frac{(১০০ + n) \times ৫৫}{১০০} - ৬০$$

$$\text{বা, } \frac{n}{2} = \frac{(১০০ + n) \times ১১}{২০} - ৬০$$

$$\text{বা, } \frac{n}{2} = \frac{১০০ \times ১১}{২০} + \frac{১১n}{২০} - ৬০$$

$$\text{বা, } \frac{n}{2} - \frac{১১n}{২০} = ৫$$

$$\text{বা, } \frac{১০n - ১১n}{২০} = ৫৫ - ৬০$$

$$\text{বা, } \frac{-n}{২০} = -৫$$

$$\therefore n = ১০০$$

$$\therefore \text{মোট ছাত্র সংখ্যা} = ১০০ + n = ১০০ + ১০০ = ২০০$$

47. x এর সকল মানের জন্য (ax + ২)(bx + ৭) = ১৫x^২ + cx + ১৪ এবং a + b = ৮ হলে, c এর মান কত হতে পারে?
(a) ৩ ও ৫ (b) ৬ ও ৩৫ (c) ১০ ও ২১ (d) ৩১ ও ৪১
(e) কোনটিই নয় (A)

Solution :

$$(ax + 2)(bx + 9) = 15x^2 + cx + 18 \text{ এবং } a + b = 7$$

$$\text{বা, } abx^2 + 9ax + 2bx + 18 = 15x^2 + cx + 18$$

$$\text{বা, } abx^2 + (9a + 2b)x + 18 - 18 = 15x^2 + cx$$

$$\text{বা, } abx^2 + x(9a + 2b) = 15x^2 + cx$$

$$x^2 \text{ ও } x \text{ এর সহগ সমীকৃত করি}$$

$$\therefore a = 3 \text{ এবং } b = 4 \text{ অথবা } a = 4 \text{ এবং } b = 3$$

$$a = 3 \text{ এবং } 4 \text{ হলে আবার, } a = 4 \text{ এবং } b = 3 \text{ হলে}$$

$$c = (9 \times 3) + (2 \times 4) = 31 \quad c = (9 \times 4) + (3 \times 2) = 36$$

48. একটি খাবারের দোকানে দুই ধরনের খাবার পাওয়া যায় যার মূল্য ৬৫ টাকা ও ২০ টাকা। একদিনে দুই ধরনের মোট ২০৯টি খাবার বিক্রি করে ৮,৩৬৫ টাকা পাওয়া গেলে, ৬৫ টাকা মূল্যের খাবার কয়টি বিক্রি হয়েছিল?
(a) ৭৭ (b) ৯৩ (c) ৯৯ (d) ১০৫
(e) কোনটিই নয়

Solution : ধরি, ৬৫ টাকা মূল্যের খাবার বিক্রি হয়েছে x টি

$$\therefore ২০ \text{ টাকা মূল্যের খাবার বিক্রি হয়েছে } (২০৯ - x) \text{ টি}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } ৬৫x + ২০(২০৯ - x) = ৮৩৬৫$$

$$\text{বা, } ৬৫x + ৪১৮০ - ২০x = ৮৩৬৫$$

$$\text{বা, } ৪৫x = ৪১৮৫ - ৪১৮০$$

$$\text{বা, } ৪৫x = ৪৫$$

$$\text{বা, } x = \frac{৪৫}{৪৫} = ১ \text{ টি}$$

49. আসাদ ৩০০ টাকা কেজি দরে খেজুর বিক্রি করে। আসাদের ক্রটিপূর্ণ পাল্লা ৯০০ গ্রামকে ১ কেজি দেখায়। রমজান মাসে ১০% মূল্যহ্রাসে খেজুর বিক্রি করে আসাদ কোন লাভ বা লোকসান না করলে, খেজুরের ক্রয়মূল্য কত টাকা?
(a) ২৮৮ (b) ২৭৬ (c) ২৬৭ (d) ২৪৩
(e) কোনটিই নয়

Solution :

$$১০\% \text{ হ্রাসকৃত মূল্যে বিক্রয় মূল্য} = ৩০০ - ৩০০ \times ১০\%$$

$$\therefore ১ \text{ কেজি} = ১০০০ \text{ গ্রাম} = ৩০০ - ৩০০ \times \frac{১০}{১০০}$$

$$= ৩০০ - ৩০ = ২৭০$$

$$৯০০ \text{ গ্রাম খেজুরের বিক্রয় মূল্য} = \frac{২৭০ \times ৯০০}{১০০০}$$

$$= ২৪৩ \text{ টাকা}$$

যেহেতু লাভ লোকসান কিছুই হয়নি তাই ক্রয়মূল্য ও বিক্রয় মূল্য সমান।

$$\therefore \text{ক্রয়মূল্য } ২৪৩ \text{ টাকা}$$

50. সজীব তার বাসা থেকে ৪ কিলোমিটার দূরে দোকানে গিয়ে ফেরত আসল। যাবার পথে তার ৫০ মিনিট সময় লাগলেও ফেরত আসার সময় তার গতি ১০% কমে গেলে, দোকানে আসা-যাওয়াতে সজীবের মোট কত মিনিট লাগল?
(a) ৯৫ (b) ১০০ (c) ১১০ (d) ১০৬
(e) কোনটিই নয়

Solution : আমরা জানি,

$$\text{সময়} = \frac{\text{দূরত্ব}}{\text{বেগ}} \text{ এবং গতিবেগ} = \frac{\text{দূরত্ব}}{\text{সময়}}$$

$$\therefore \text{যাওয়ার গতিবেগ} = \frac{৪ \text{ কিলোমিটার}}{৫০ \text{ মিনিট}}$$

$$= \frac{৪০০০ \text{ মিটার}}{৫০ \text{ মিনিট}} = ৮০ \text{ মিটার/মিনিট}$$

$$\text{ফিরে আসার গতিবেগ} = ৮০ - ৮০ \times ১০\%$$

$$= ৮০ - \frac{৮০ \times ১০}{১০০} = ৭২$$

$$\therefore \text{ফিরে আসার সময়} = \frac{৪০০০ \text{ মিটার}}{৭২ \text{ মিটার/মিনিট}} = ৫৫.৫৬ \text{ মিনিট}$$

∴ আসা যাওয়াতে সজীবের মোট সময় লাগবে

$$= ৫০ \text{ মিনিট} + ৫৫.৫৬ \text{ মিনিট} = ১০৫.৫৬ \approx ১০৬$$

51. ১৮০ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন ৫৪ কিলোমিটার/ঘণ্টা বেগে ৭২০ মিটার দীর্ঘ একটি টানেলে প্রবেশ করলে, টানেলটি অতিক্রম করতে ট্রেনটির কত সময় লাগবে?
(a) ১৭ সেকেন্ড (b) ৪৮ সেকেন্ড
(c) ৬০ সেকেন্ড (d) ৮০ সেকেন্ড
(e) কোনটিই নয়

Solution : মোট দূরত্ব = (১৮০ + ৭২০) মিটার = ৯০০ মিটার

$$\text{বেগ} = ৫৪ \text{ কিলোমিটার/ঘণ্টা}$$

$$= ৫৪ \times \frac{৫}{১৮} \text{ মিটার/সেকেন্ড}$$

$$= ১৫ \text{ মিটার/সেকেন্ড}$$

$$\therefore \text{সময়} = \frac{\text{দূরত্ব}}{\text{বেগ}} = \frac{৯০০}{১৫} = ৬০ \text{ সেকেন্ড}$$

$$[\text{কিলোমিটার/ঘণ্টাকে মিটার/সেকেন্ডে প্রকাশ করতে } \frac{৫}{১৮}$$

দ্বারা গুণ করতে হয়]

52. $\sqrt[3]{২} : \sqrt[3]{৪} = ৭ : \text{-----?}$

$$(a) ১৪ \quad (b) ৭\sqrt{২} \quad (c) ৭\sqrt{২} \quad (d) ১০$$

(e) কোনটিই নয়

Solution : ধরি, $\sqrt[3]{২} : \sqrt[3]{৪} = ৭ : x$ ধরি,

$$\text{বা, } (২)^{\frac{১}{৩}} : (৪)^{\frac{১}{৩}} = \frac{৭}{x} \text{ বা, } \left(\frac{২}{৪}\right)^{\frac{১}{৩}} = \frac{৭}{x}$$

$$\text{বা, } \left(\frac{১}{২}\right)^{\frac{১}{৩}} = \frac{৭}{x} \text{ বা, } \frac{১}{\sqrt[3]{২}} = \frac{৭}{x} \text{ বা, } x = ৭\sqrt[3]{২}$$



Solution: আবুর মাসিক আয়

$$= 5000 + 5000 \times 80\% = 5000 + 2000$$

$$= 9000 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{আবুর মাসিক আয় ববির মাসিক আয়} \times \frac{9}{8}$$

$$\text{বা, } 9000 = \text{ববির আয়} \times \frac{9}{8}$$

$$\text{বা, ববির আয়} \times 9 = 8 \times 9000$$

$$\therefore \text{ববির আয়} = \frac{8 \times 9000}{9} = 8000 \text{ টাকা}$$

\therefore তিনজনের মোট মাসিক আয়

$$= 9000 + 8000 + 5000 = 20000 \text{ টাকা}$$

59. একটি কুরিয়ার সার্ভিস প্রথম ১০ কেজি পণ্য পরিবহনের জন্য প্রতি কেজিতে ৫ টাকা এবং ১০ কেজির উপরে প্রতি কেজিতে ৩ টাকা ফি নেয়। ২৭ কেজি পণ্য পরিবহনের ফি কত হবে?

- (a) ৬৮ টাকা (b) ৮০ টাকা (c) ৮৪ টাকা (d) ৮৮ টাকা
(e) কোনটিই নয়

Solution: প্রথম ১০ কেজিতে সার্ভিস চার্জ = $10 \times 5 = 50$ টাকা

পরবর্তী ১৭ কেজিতে সার্ভিস চার্জ = $17 \times 3 = 51$ টাকা

\therefore ২৭ কেজিতে মোট সার্ভিস চার্জ = $50 + 51 = 101$ টাকায়

60. 'Q' এর মান কত হলে $4Y^2 - QY + 16$ একটি পূর্ণবর্গ হবে?

- (a) 8 (b) ৮ (c) ১২ (d) ১৬
(e) কোনটিই নয়

Solution: এখানে $4Y^2 - QY + 16$ (1)

$$= (2Y)^2 - QY + (4)^2$$

আবার, $4Y^2 - 2 \times 2Y \times 4 + 16$ (2)

$$= (2y - 4)^2$$

(1) ও (2) নং হতে পাই

$$QY = 16Y$$

$$\therefore Q = 16$$

61. 'দোয়েল চত্বর' স্থাপত্যের স্থপতি কে?

- (a) নিতুন কুণ্ড (b) আজিজুল জলিল পাশা
(c) শামীম সিকদার (d) হামিদুজ্জামান খান
(e) কোনটিই নয়

Solution: 'দোয়েল চত্বর' ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় এলাকার ভিতরে কার্জন হলের সামনে। আজিজুল জলিল পাশার আর একটি স্থাপত্য হল 'শাপলা চত্বর' যা মতিঝিলে অবস্থিত।

62. স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র সংবিধানের কততম সংশোধনীতে সংযোজিত হয়?

- (a) একাদশ (b) ত্রয়োদশ (c) চতুর্দশ (d) পঞ্চদশ
(e) কোনটিই নয়

Solution: পূর্বে দেওয়া হয়েছে।

63. বাংলাদেশ সবচেয়ে বেশি ঋণ গ্রহণ করে নিচের কোন সংস্থা থেকে?

- (a) আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল (IMF)
(b) আন্তর্জাতিক উন্নয়ন সমিতি (IDA)
(c) এশীয় উন্নয়ন ব্যাংক (ADB)
(d) আন্তর্জাতিক পুঁকি বিনিয়োগ সংস্থা (IFC)
(e) কোনটিই নয়

64. 'বার্ডি' ও 'বগি' শব্দ দু'টি কোন খেলার সাথে সম্পর্কযুক্ত?

- (a) ফুটবল (b) রাগবি
(c) গলফ (d) লন টেনিস
(e) কোনটিই নয়

65. বাংলাদেশ পাট ও ছত্রাকের জীবন রহস্য উন্মোচনের স্বীকৃতি লাভ করে কোন প্রতিষ্ঠানের কাছ থেকে?

- (a) UNESCO (b) WMO
(c) UNDP (d) WIPO
(e) কোনটিই নয়

Solution: WIPO = World Intellectual Property Organization.

66. দেশের প্রথম তরলীকৃত প্রাকৃতিক গ্যাস (এলএনজি) টার্মিনাল কোথায় স্থাপিত হয়েছে?

- (a) মংলা (b) চট্টগ্রাম বন্দর
(c) সোনাদিয়া (d) মহেশখালী
(e) কোনটিই নয়

Solution: কক্সবাজারের মহেশখালীতে ৫০০ এমএমসি-এফডি ধারণক্ষমতার দুটি ভাসমান এলএনজি টার্মিনাল স্থাপন করা হয়েছে।

67. সার্ক আবহাওয়া গবেষণা কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?

- (a) মুম্বাই (b) লাহোর (c) কাঠমান্ডু (d) ঢাকা
(e) কোনটিই নয়

Solution: সার্ক আবহাওয়া গবেষণা কেন্দ্রের সদর দপ্তর ছিল ঢাকায়। কিন্তু ৩১ ডিসেম্বর ২০১৫ সালে সার্ক আবহাওয়া গবেষণা কেন্দ্র বিলুপ্ত করা হয়। উল্লেখ্য, সার্কের অন্যান্য আঞ্চলিক কেন্দ্রসমূহঃ

প্রতিষ্ঠান	সদর দপ্তর	প্রতিষ্ঠা
সার্ক কৃষি কেন্দ্র	ঢাকা, বাংলাদেশ	1988
সার্ক যক্ষ্মা ও এইডস কেন্দ্র	কাঠমান্ডু, নেপাল	1992
সার্ক জ্বালানি কেন্দ্র	ইসলামাবাদ, পাকিস্তান	1 মার্চ 2006
সার্ক দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কেন্দ্র	নয়াদিল্লি, ভারত	অক্টোবর 2006
সার্ক সাংস্কৃতিক কেন্দ্র	কলম্বো, শ্রীলংকা	25 মার্চ 2009

68. 'জাতীয় মূল্য সংযোজন কর দিবস' কত তারিখে উদযাপিত হয়?

- (a) ১৫ নভেম্বর (b) ১০ ডিসেম্বর
(c) ১৫ ডিসেম্বর (d) ৩০ নভেম্বর
(e) কোনটিই নয়

Solution : জাতীয় মূল্য সংযোজন কর - ১০ জুলাই।
আন্তর্জাতিক মানবাধিকার দিবস - ১০ ডিসেম্বর। জাতীয়
কৃষি দিবস - ১৫ নভেম্বর।

69. আমাজন বনভূমি কোন ধরনের বনভূমি?

- (a) ম্যানগ্রোভ
(b) গ্রীষ্মমন্ডলীয় ঘনবর্ষণ বনাঞ্চল
(c) উপক্রান্তীয় ঘনবর্ষণ বনাঞ্চল
(d) ঘনবর্ষণ বনাঞ্চল
(e) কোনটিই নয়

70. সংবিধানের কত নম্বর অনুচ্ছেদ দ্বারা ধর্মীয় স্বাধীনতা নিশ্চিত করা হয়েছে?

- (a) ১২ নং (b) ২৩ নং (c) ৪১ নং (d) ৪৩ নং
(e) কোনটিই নয়

Solution : সংবিধানের ১২, ২৩, ৪১, ৪৩ নং অনুচ্ছেদঃ

১২নং	২৩নং	৪১নং	৪৩নং
ধর্মনিরপেক্ষতা ও ধর্মীয় স্বাধীনতা	জাতীয় সংস্কৃতি	ধর্মীয় স্বাধীনতা	গৃহ ও যোগাযোগের স্বাধীনতা

71. নিচের কোন দেশটি 'মিলেনেশিয়া' অঞ্চলের অন্তর্ভুক্ত?

- (a) স্যামোয়া (b) নাউরু (c) ফিজি (d) লাওস
(e) কোনটিই নয়

72. শিল্পোন্নত দেশগুলোর সংগঠন জি-৭ এ কোন দেশটি একবার যোগদান করে পরে আবার বের হয়ে গেছে?

- (a) কানাডা (b) জাপান (c) জার্মানি (d) রাশিয়া
(e) কোনটিই নয়

Solution : রাশিয়া ১৯৯৮ সালের ১৫ মে G-7 এ যোগদান করে। ক্রিমিয়া ইস্যুতে ২৪ মার্চ ২০১৪ সালে রাশিয়ার সদস্যপদ স্থগিত করা হয়। প্রসঙ্গত রাশিয়া বের হয়ে যায় নি, স্থগিত করা হয়েছে।

73. এশীয় ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় দেশ সমূহের পল্লী উন্নয়নে গঠিত সংগঠন CIRDAP নিচের কোন প্রতিষ্ঠানটির উদ্যোগে গঠিত হয়?

- (a) GATT (b) UNDP
(c) UNESCO (d) FAO
(e) কোনটিই নয়

Solution : ১৯৭৯ সালের ৬ জুলাই এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলের দেশ ও জাতিসংঘের খাদ্য ও কৃষি সংস্থা (FAO) প্রাথমিকভাবে ৬টি দেশ নিয়ে গঠিত হয়। এর সদরদপ্তর ঢাকাস্থ চামেলী ভবন।

74. ওজোন স্তরের সুরক্ষা ও সংরক্ষণের জন্য নিচের কোন সনদ স্বাক্ষরিত হয়?

- (a) কিয়োটো প্রটোকল (b) ভিয়েনা কনভেনশন
(c) বাসেল কনভেনশন (d) কার্টাগেনা প্রটোকল
(e) কোনটিই নয়

Solution : ভিয়েনা কনভেনশন গৃহীত হয় ২২ মার্চ ১৯৮৫ বিয়েনা, অস্ট্রিয়া। কার্যকর হয় ২২ সেপ্টেম্বর ১৯৮৮ সালে। বাংলাদেশ ভিয়েনা কনভেনশন অনুমোদন করে ২ আগস্ট ১৯৯০ সালে।

75. প্রাচীনকালে বাণিজ্যে ব্যবহৃত সিল্ক রুটের পূর্ব প্রান্ত কোথায় এসে শেষ হয়েছে?

- (a) চীন (b) জাপান
(c) ইন্দোনেশিয়া (d) মালেশিয়া
(e) কোনটিই নয়

76. সাবেক সোভিয়েত ইউনিয়ন হতে আলাদা হওয়া মুসলিম প্রজাতন্ত্র কোনটি?

- (a) সার্বিয়া (b) বেলারুশ
(c) জর্জিয়া (d) তাজিকিস্তান
(e) কোনটিই নয়

Solution : ১৯৯১ সালে সোভিয়েত ইউনিয়ন ভেঙ্গে ১৫টি আলাদা রাষ্ট্র হয়। এগুলো হলোঃ আর্মেনিয়া, আজারবাইজান, জর্জিয়া, বেলারুশ, এস্তোনিয়া, কাজাখস্তান, লাটভিয়া, কিরগিজস্তান, রাশিয়া, তুর্কমেনিস্তান, ইউক্রেন, উজবেকিস্তান, লিথুয়ানিয়া, মলদোভিয়া ও তাজিকিস্তান।

77. ঐতিহাসিক 'ফ্রিডম স্কয়ার' কোন শহরে অবস্থিত?

- (a) কায়রো (b) নিউইয়র্ক সিটি
(c) ইস্তাম্বুল (d) বাকু
(e) কোনটিই নয়

Solution : কায়রো = তাহরির স্কয়ার, নিউইয়র্ক = ম্যাডিসন স্কয়ার।

78. নিচের কোনটি ওপেন সোর্স অপারেটিং সিস্টেম?

- (a) Ubuntu (b) Mac OS
(c) iOS (d) a ও c দুটোই
(e) কোনটিই নয়

Solution : যে সকল অপারেটিং সিস্টেমের সোর্স কোড সবার জন্য উন্মুক্ত, যা বিনা মূল্যে সংগ্রহ করা যায় এবং যে কেউ এই সকল কোড তার খুশীমত পরিবর্তন, পরিবর্ধন, পরিমার্জন ইত্যাদি করে নিজে ব্যবহার ও অন্যকে ব্যবহারের জন্য বিতরণ করতে পারে, তাকে ওপেন সোর্স অপারেটিং সিস্টেম বলা হয়।

79. একদিনের আন্তর্জাতিক ক্রিকেট বিশ্বকাপে এক ইনিংসে দলীয় সর্বনিম্ন রান করেছে কোন দেশে?

- (a) পাকিস্তান (b) আফগানিস্তান
(c) বাংলাদেশ (d) আয়ারল্যান্ড
(e) কোনটিই নয়

80. নিচের কোন বাংলাদেশী চলচ্চিত্র নির্মাতা অস্কার পুরস্কার লাভ করেছে?

- (a) তারেক মাসুদ (b) মোস্তফা সরওয়ার ফারুকী
(c) সত্যজিৎ রায় (d) মোর্শেদুল ইসলাম
(e) কোনটিই নয়

Solution : নাফিস বিন জাফর প্রথম বাংলাদেশী হিসেবে ২০০৭ সালে অস্কার পুরস্কার জেতেন।

National Security Intelligence

Post : Junior Filed Officer

Date : 01-11-2019

01. 'দেখিয়া' শব্দের চলিত রূপ কোনটি?
 (a) দেখে (b) দেখিল (c) দেখিয়াছি (d) দেখাইয়া
 (e) কোনটিই নয় (a)

02. 'হা-ঘরে' বাগধারাটির অর্থ?
 (a) পেটুক (b) হতভাগ্য (c) ক্ষুধার্ত (d) গৃহহীন
 (e) কোনটিই নয় (d)

03. 'পরান্ভব' শব্দে 'পরা' উপসর্গটি কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
 (a) অভাব (b) আধিক্য (c) বিপরীত (d) বিকৃত
 (e) কোনটিই নয় (c)

Solution : পরা উপসর্গটি তৎসম উপসর্গ।

04. এক কথায় প্রকাশ করুনঃ যে নারীর হাসি সুন্দর
 (a) সুস্মিতা (b) সুহাসিনী (c) সুচিস্মিতা (d) সুহাসি
 (e) কোনটিই নয় (a)

05. কাজী নজরুল ইসলাম কোন পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন?
 (a) ধূমকেতু (b) মোসলেম ভারত
 (c) সওগাত (d) সবুজপত্র (a)
 (e) কোনটিই নয়

Solution : মোসলেম ভারত - মোজাম্মেল হক। সওগাত-মোহাম্মদ নাসিরউদ্দীন। সবুজপত্র- প্রমথ চৌধুরী।

06. সন্ধি ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়?
 (a) ভাষাতত্ত্ব (b) ধ্বনিতত্ত্ব (c) রূপতত্ত্ব (d) বাক্যতত্ত্ব
 (e) কোনটিই নয় (b)

Solution : বাংলা ব্যাকরণের আলোচ্য বিষয়ঃ

বিষয়	আলোচ্য বিষয়
ধ্বনিতত্ত্ব	ধ্বনি, সন্ধি, ণ-ত্ব বিধি, ষ-ত্ব বিধি।
শব্দতত্ত্ব বা রূপতত্ত্ব	শব্দ, প্রত্যয়, উপসর্গ, বচন, লিঙ্গ, কারক, বিভক্তি, সমাস, বাচ্য, পুরুষ, অনুসর্গ।
বাক্যতত্ত্ব বা পদক্রম	বাক্যের গঠন প্রণালী, বাক্যের বিভিন্ন উপাদানের সংযোজন ও বিয়োজন, পদের রূপ পরিবর্তন, ছেদচিহ্ন।
অর্থতত্ত্ব	শব্দ ও বাক্যের অর্থ বিচার এবং অর্থের প্রকার।

07. ভাষার কোন রীতি নাটকের সংলাপ ও বক্তৃতার অনুপযোগী?
 (a) চলিত রীতি (b) আঞ্চলিক রীতি
 (c) কথ্য রীতি (d) সাধু রীতি
 (e) কোনটিই নয় (d)

Solution : সাধু ভাষা গুরুগম্ভীর ও তৎসম শব্দবহুল। তাই সাধু ভাষা নাটকের সংলাপ ও বক্তৃতার অনুপযোগী। এ রীতিতে সর্বনাম ও ক্রিয়াপদ এক বিশেষ গঠনপদ্ধতি মেনে চলে।

08. নির্দিষ্ট পরিবেশে মানুষের কথা বা ভাবের প্রতীক কোনটি?
 (a) ভাষা (b) শব্দ (c) ধ্বনি (d) বাক্য
 (e) কোনটিই নয় (b)

09. 'মহৌষধি' শব্দটির সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
 (a) মহ+ঔষধি (b) মহা+ঔষধি
 (c) মহা+ঔষধি (d) মহ+ঔষধি
 (e) কোনটিই নয় (b)

Solution : 'অ-কার' কিংবা 'আ-কারের' পর 'ঔ-কার' কিংবা 'ঔ-কার' থাকলে উভয়ে মিলে 'ঔ-কার' হয়; 'ঔ-কার' পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সাথে যুক্ত হয়। যেমনঃ
 আ + ঔ = ঔ মহা + ঔষধি = মহৌষধি।
 আ + ঔ = ঔ মহা + ঔষধ = মহৌষধ।
 অ + ঔ = ঔ বন + ঔষধি = বনৌষধি।
 অ + ঔ = ঔ পরম + ঔষধ = পরমৌষধ

10. এক কথায় প্রকাশ করুনঃ অনেক অভিজ্ঞতা আছে যার
 (a) দূরদর্শী (b) অভিজ্ঞ (c) বহুদর্শী (d) ত্রিকালজ্ঞ
 (e) কোনটিই নয় (c)

11. 'চোখ পাকানো' বাগধারাটির সঠিক অর্থ কি?
 (a) ইঙ্গিত করা (b) ক্রোধ দেখানো
 (c) সতর্ক করা (d) ফাঁকি দেয়া
 (e) কোনটিই নয় (b)

12. 'Code' শব্দের সঠিক পরিভাষা কোনটি?
 (a) নীতি (b) নিয়ম (c) সংকেত (d) বিধি
 (e) কোনটিই নয় (c)

13. 'সুলতানার স্বপ্ন' গ্রন্থটি কোন সাহিত্যিকের রচনা?
 (a) কবি সুফিয়া কামাল
 (b) রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন
 (c) রাবেয়া খাতুন
 (d) সেলিনা হোসেন
 (e) কোনটিই নয় (b)

Solution : রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন ১৮৮০ সালে জন্মগ্রহণ করেন এবং ১৯৩২ সালে ইন্তেকাল করেন। তার অন্যান্য রচনা হল মতিচূর, অবরোধবাসিনী, পদ্মরাগ ইত্যাদি।

14. কোন কবি 'ছন্দের জাদুকর' নামে পরিচিত?
 (a) সুকুমার রায় (b) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
 (c) আল মাহমুদ (d) ভারতচন্দ্র
 (e) কোনটিই নয় (b)

Solution: ভারতচন্দ্র 'রায় গুণাকর' বলা হয়।

15. নিচের কোন যতি চিহ্নের ক্ষেত্রে কোনো বিরামের প্রয়োজন হয় না?
 (a) কমা (b) প্রশ্নবোধক চিহ্ন
 (c) কোলন (d) ব্র্যাকেট
 (e) কোনটিই নয় (d)

Solution: পূর্বে দেওয়া হয়েছে।

16. 'তুরূপ' শব্দটি কোন ভাষা থেকে আগত?
 (a) ফরাসি (b) ওলন্দাজ (c) ফারসি (d) পর্তুগিজ
 (e) কোনটিই নয় (b)

Solution: তাসজাতীয় সব শব্দই ওলন্দাজ - টেক্সা, হরতন, রুইতন, ইস্কাপন ইত্যাদি।

17. কাজী নজরুল ইসলাম তাঁর কোন কবিতার জন্য কারাভোগ করেন?
 (a) বিদ্রোহী (b) আনন্দময়ীর আগমনে
 (c) সংকল্প (d) সৃষ্টি সুখের উল্লাসে
 (e) কোনটিই নয় (b)

Solution: ধূমকেতু পত্রিকার পূজা সংখ্যায় (২৬ সেপ্টেম্বর ১৯২২) 'আনন্দময়ীর আগমনে' কবিতাটি প্রকাশিত হলে তিনি গ্রেফতার হন।

18. নিচের কোনগুলো কণ্ঠধ্বনি?
 (a) ক খ গ ঘ ঙ (b) চ ছ জ ঝ ঞ
 (c) ট ঠ ড ঢ ণ (d) প ফ ব ভ ম
 (e) কোনটিই নয় (a)

Solution: নিম্নে উচ্চারণ স্থান অনুযায়ী বাংলা ব্যঞ্জনধ্বনির বিভাজন দেখানো হলোঃ

উচ্চারণ স্থান	ব্যঞ্জনধ্বনির বর্ণসমূহ	উচ্চারণস্থান অনুযায়ী নাম
জিহ্বামূল	ক খ গ ঘ ঙ	কণ্ঠ বা জিহ্বামূলীয় বর্ণ
অগ্রতালু	চ ছ জ ঝ শ য	তালব্য বর্ণ
পশ্চাৎ দন্তমূল	ট ঠ ড ঢ ণ ঙ	মূর্ধন্য বা পশ্চাৎ দন্তমূলীয় বর্ণ
অগ্র দন্তমূল	ত থ দ ধ ন ল স	দন্ত্য বর্ণ
ওষ্ঠ	প ফ ব ভ ম	ওষ্ঠ্য বর্ণ

উৎসঃ বাংলা ভাষার ব্যাকরণ (৯ম ও ১০ম শ্রেণী)।

19. 'নানান দেশের নানান ভাষা' বিনে স্বদেশী ভাষা পুরে কি আশা?
 চরণগুলোর রচয়িতা কে?
 (a) ইশ্বরচন্দ্র গুপ্ত (b) মাইকেল মধুসূদন দত্ত
 (c) রামনিধি গুপ্ত (d) আব্দুল হাকিম
 (e) কোনটিই নয় (c)

20. বাংলা ভাষায় পরাশরী ধ্বনি কতটি?
 (a) ২টি (b) ৩টি (c) ৪টি (d) ৫টি
 (e) কোনটিই নয় (b)

Solution: ঃ, ঁ, ং এই তিনটি হলো পরাশরী ধ্বনি।

- Q. 21 - 25 : Fill in the blanks with the most appropriate words.

21. Most outdoor sports ___ a lot of energy.
 (a) squander (b) assume (c) dispense (d) consume
 (e) preserve (d)

Solution: consume - ব্যয় করা/খরচ করা। বাক্যটির অর্থঃ ঘরের বাইরের খেলাগুলোতে বেশি শক্তি খরচ হয়।

22. He asked ___ if he had gotten the job.
 (a) expectedly (b) exceptionally
 (c) acceptedly (d) expertly
 (e) expectantly (e)

Solution: Ask expectantly - প্রত্যাশিতভাবে কাউকে কোনো কিছু জিজ্ঞাসা করা।

23. At last it was time for the ___ art competition.
 (a) long awaited (b) long waited
 (c) waited (d) weighted
 (e) long weighted (a)

Solution: Long awaited - বহুল প্রত্যাশিত।

24. His reputation was put at ___ after his business failed.
 (a) stark (b) stake (c) steak (d) steak
 (e) streak (b)

Solution: At stake - সংকটাপন্ন।

25. He took a lot of care and ___ the table for his guests.
 (a) laid (b) lead (c) lied (d) led
 (e) lay (a)

- Q. 26 - 30 : For each of these sentences, identify which underlined section is incorrect. If there is no incorrect section, mark option (e).

26. Women are the a pillars of society, particular b of the societies with which we d we e are concerned here. No error (b)

Solution: Particularly হবে।

27. People, who a keep their b eye at the ball c, can maintain good concentration at work d. No error (c)

Solution: Keep eye on ব্যবহৃত হয়।



28. Females $\frac{are}{a}$ viewed $\frac{as}{b}$ inferior $\frac{to}{c}$ males in nations $\frac{ruled}{d}$ by patriarchy. $\frac{No\ error}{e}$ (e)
29. $\frac{The\ athlete's}{a}$ movements $\frac{was\ restrained}{b}$, fluid and $\frac{seemingly}{c}$ effortless $\frac{to\ the}{d}$ viewer. $\frac{No\ error}{e}$ (b)

Solution: The athlete's movements plural ধারণা তাই plural verb were হবে।

30. $\frac{In\ the}{a}$ agrarian industry, the $\frac{farmers\ nurture}{b}$ the find because $\frac{it\ is}{c}$ the source $\frac{of}{d}$ their incomes. $\frac{No\ error}{e}$ (a)

Solution: the হবে না।

Q. 31-35 : Choose the correct spelled word.

31. (a) ceasless (b) ceasseless
(c) ceaseless (d) deasceles
(e) কোনটিই নয় (c)

Solution: Ceaseless অর্থ অন্তহীন।

32. (a) doubber (b) daughber
(c) daubar (d) dauber
(e) কোনটিই নয় (d)

Solution: Dauber অর্থ আনাড়ি আঁকিয়ে।

33. (a) bitchcomber (b) beachcomber
(c) beacomber (d) bichcomber
(e) কোনটিই নয় (b)

Solution: Beachcomber অর্থ সমুদ্রের যে বিশাল ঢেউ তীরে এসে গড়িয়ে পড়ে।

34. (a) houghty (b) haughty
(c) houghtty (d) hautty
(e) কোনটিই নয় (b)

Solution: Haughty অর্থ উদ্ধত; অহঙ্কারী।

35. (a) decisive (b) dicisive
(c) desicive (d) decieive
(e) কোনটিই নয় (a)

Solution: Decisive অর্থ নিশ্চায়ক; চূড়ান্ত।

36. What kind of Noun is the word 'Boy'?
(a) Material (b) Collective
(c) Proper (d) Common
(e) কোনটিই নয় (d)

37. Shihab always runs quite fast. here 'always' is a/an
(a) Adverb (b) Preposition
(c) Adjective (d) Verb
(e) কোনটিই নয় (a)

Solution: Verb কে কখন, কোথায়, কিভাবে দ্বারা প্রশ্ন করলে উত্তর হিসেবে যা আসবে তাই Adverb.

38. Which of the following is not a plural form of 'Buffalo'?
(a) Buffalo (b) Buffaloss
(c) Buffaloes (d) Buffales
(e) কোনটিই নয় (b)

39. What is the correct passive form of 'I saw him go to the garden'?
(a) He was seen go to the garden.
(b) He was seen to go to the garden.
(c) He was been seen to go to the garden.
(d) He went to the garden was seen.
(e) কোনটিই নয় (b)

40. What is the adjective form of the word 'Obligate'?
(a) Obligate (b) Obligation
(c) Obligatory (d) Obligato
(e) কোনটিই নয় (c)

Solution: Noun - obligation, verb - obligate.

41. কোন সংখ্যার তিন-অষ্টমাংশের সাথে এর দ্বিগুণের দুই-পঞ্চমাংশের যোগ করলে যা হয় তা মূল সংখ্যাটির থেকে ২১ বেশি সংখ্যাটির তিন-পঞ্চমাংশ কত?
(a) ১৫০ (b) ১২০ (c) ১০০ (d) ৭২
(e) কোনটিই নয় (d)

Solution: ধরি, সংখ্যাটি x

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{3x}{8} + \frac{2x \times 2}{5} = x + 21$$

$$\text{বা, } \frac{3x}{8} + \frac{8x}{5} - x = 21$$

$$\text{বা, } \frac{15x + 32x - 80x}{80} = 21$$

$$\text{বা, } 89x - 80x = 21 \times 80$$

$$\text{বা, } 9x = 21 \times 80 \text{ বা } x = \frac{21 \times 80}{9} = 120$$

$$\therefore \text{ সংখ্যার তিন পঞ্চমাংশ} = 120 \times \frac{3}{5} = 28 \times 3 = 92$$

42. সনি ও পমি একত্রে একটি কাজ ১২ দিনে করতে পারে। সনি একা কাজটি ১৬ দিনে করতে পারে। একা কাজটি করতে পমির সনি অপেক্ষা কতদিন বেশি লাগবে?
(a) ১৮ দিন (b) ৩২ দিন (c) ৪৮ দিন (d) ৬০ দিন
(e) কোনটিই নয় (b)



Solution : Shortcut :

$$\text{পমিরের সময় লাগবে} = \frac{16 \times 12}{16 - 12} = 88 \text{ দিন}$$

$$\therefore \text{বেশি সময়} = 88 - 16 = 72 \text{ দিন}$$

Alternative Solution :

$$\text{সনি ও পমি একত্রে ১ দিনে করতে পারে } \frac{1}{12} \text{ অংশ}$$

$$\text{সনি ১ দিনে করতে পারে } \frac{1}{16} \text{ অংশ}$$

$$\therefore \text{পমি ১ দিনে করে} = \frac{1}{12} - \frac{1}{16} = \frac{8 - 3}{88} = \frac{1}{88} \text{ অংশ}$$

$$\text{পমি } \frac{1}{88} \text{ অংশ করতে পারে ১ দিনে}$$

$$\text{পমি ১ বা সম্পূর্ণ করতে পারে ৮৮ দিনে}$$

$$\therefore \text{পমির সময় বেশি লাগবে} = 88 - 16 = 72 \text{ দিন}$$

43. একটি বাস্তবে ৫০ পয়সা, ২৫ পয়সা ও ১০ পয়সার মুদ্রা যথাক্রমে ১ : ২ : ৫ অনুপাতে আছে। যদি সর্বমোট ৩৩ টাকা হয়ে থাকে, তাহলে শুধু ৫০ পয়সার মুদ্রা মিলিয়ে সেখানে কত টাকা আছে?

- (a) ১২ টাকা (b) ১৫ টাকা (c) ১১ টাকা (d) ১০ টাকা
(e) কোনটিই নয় ©

Solution : ধরি, ৫০ পয়সার মুদ্রা x টি
২৫ পয়সার মুদ্রা $2x$ টি
১০ পয়সায় মুদ্রা $5x$ টি

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{x}{2} + \frac{2x}{8} + \frac{5x}{10} = 33 \text{ টাকা}$$

$$\text{বা, } \frac{x}{2} + \frac{x}{4} + \frac{x}{2} = 33$$

$$\text{বা, } 3 \times \frac{x}{2} = 33$$

$$\text{বা, } \frac{x}{2} = 11$$

$$\therefore x = 22$$

$$\therefore \text{পঞ্চাশ পয়সার মুদ্রা } 22 \text{ টি} = \frac{22}{2} = 11 \text{ টাকা}$$

উল্লেখ্য দুইটি পঞ্চাশ পয়সার মুদ্রা এক টাকা
চারটি পচিশ পয়সার মুদ্রা এক টাকা
দশটি দশ পয়সার মুদ্রা এক টাকা

44. দুই বোনের বর্তমান বয়সের অনুপাত ৪ : ৩। ৬ বছর আগে তাদের বয়সের অনুপাত ছিল ৫ : ৩। ৬ বছর পরে তাদের বয়সের সমষ্টি কত হবে?

- (a) ২৬ (b) ২৮ (c) ৪০ (d) ৪৪
(e) কোনটিই নয় ©

Solution : ধরি বর্তমানে এক বোনের বয়স $8x$ বছর
বর্তমানে অপর বোনের বয়স $3x$ বছর

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{8x - 6}{3x - 6} = \frac{5}{3}$$

$$\text{বা, } 15x - 30 = 12x - 18$$

$$\therefore 3x = 12 \text{ বা } x = 4$$

$$\therefore 6 \text{ বছর পর তাদের বয়সের সমষ্টি} = (8x + 6) + (3x + 6) \\ = (8 \times 4 + 6) + (3 \times 4 + 6) \\ = 22 + 18 = 40 \text{ বছর}$$

45. তিনটি সংখ্যার গুণফল ৯৭২। ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি বৃহত্তম সংখ্যার এক-তৃতীয়াংশ এবং মধ্যম সংখ্যাটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যার $\frac{3}{2}$ গুণ। সংখ্যা তিনটির যোগফল কত?

- (a) ৩২ (b) ৩৬ (c) ৩৪ (d) ৩৩

(e) কোনটিই নয় ©

Solution : ধরি, বৃহত্তম সংখ্যা = x

$$\therefore \text{ক্ষুদ্রতম সংখ্যা } x \times \frac{1}{3} = \frac{x}{3}$$

$$\therefore \text{মধ্যম সংখ্যা} = \frac{x}{3} \times \frac{3}{2} = \frac{x}{2}$$

$$\text{শর্তমতে, } x \times \frac{x}{3} \times \frac{x}{2} = 972$$

$$\text{বা, } x^3 = 972 \times 6 = 5832$$

$$\text{বা, } x = \sqrt[3]{5832} = 18$$

$$\therefore \text{যোগফল} = x + \frac{x}{3} + \frac{x}{2} = 18 + \frac{18}{3} + \frac{18}{2} \\ = 18 + 6 + 9 \\ = 33$$

46. একটি ঘনকের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য ৭ সেন্টিমিটার, এর আয়তন কত?

- (a) ৪৯ ঘন সেন্টিমিটার (b) ৩৪৩ বর্গ সেন্টিমিটার
(c) ৭২৯ ঘন সেন্টিমিটার (d) ৩৪৩ ঘন সেন্টিমিটার
(e) কোনটিই নয় ©

Solution : ঘনকের প্রতিটি বাহু সমান

$$\therefore \text{ঘনকের আয়তন} = \text{বাহু} \times \text{বাহু} \times \text{বাহু}$$

$$= 7 \times 7 \times 7$$

$$= 343 \text{ ঘন সে. মি.}$$

47. একটি দেশের জনসংখ্যা ১৯৮০ হতে ২০১০ সালের মধ্যে প্রতি ১০ বছরে দ্বিগুণ হলে এই সময়ে জনসংখ্যা বৃদ্ধির শতকরা হার কত?

- (a) ৩০০% (b) ৭০০% (c) ৮০০% (d) ১০০০%
(e) কোনটিই নয় ©

Solution : ধরি, ১৯৮০ সালে সংখ্যা ছিল x জন

1980	1990	2000	2010
x	$2x$	$4x$	$8x$

∴ জনসংখ্যা বৃদ্ধি = $8x - x = 7x$

∴ জনসংখ্যা বৃদ্ধির শতকরা হার = $\frac{7x}{x} \times 100\% = 700\%$

48. জলিল মিয়া পাঁচ সপ্তাহে ৩৮০ টাকা সঞ্চয় করলে একই হারে তিনি কত সপ্তাহে এই টাকার ২.৬ গুণ সঞ্চয় করবেন?

- (a) ১০ সপ্তাহে (b) ১১ সপ্তাহে
(c) ১২ সপ্তাহে (d) ১৩ সপ্তাহে
(e) কোনটিই নয় (d)

Solution : ৩৮০ টাকার ২.৬ গুণ অর্থাৎ $380 \times 2.6 = 988$ টাকা

∴ ৩৮০ টাকা সঞ্চয় করেন ৫ সপ্তাহে

∴ ৯৮৮ টাকা সঞ্চয় করেন $\frac{5 \times 988}{380} = 13$ সপ্তাহে

49. মামুন ও সবুজ একটি অংশীদারি ব্যবসায় ২ : ১ অনুপাতে বিনিয়োগ করে। বছর শেষে তারা তাদের মুনাফা থেকে ৯০০ টাকা গরিবদের দান করে দেয় এবং অবশিষ্ট মুনাফা মূলধন অনুপাতে ভাগ করে নেয়। সবুজের মুনাফা ২,০০০ টাকা হলে, মোট মুনাফা কত?

- (a) ২,৯০০ টাকা (b) ৬,০০০ টাকা
(c) ৬,৯০০ টাকা (d) ৭,২০০ টাকা
(e) কোনটিই নয় (c)

Solution : দেওয়া আছে, সবুজের মুনাফা ২০০০ টাকা যেহেতু মামুন : সবুজ = ২ : ১

∴ মামুনের মুনাফা = $2 \times 2000 = 8000$ টাকা

∴ মোট মুনাফা = $8000 + 20000 + 900 = 6900$ টাকা

50. একটি মোটরসাইকেলের পিছনের চাকা প্রতি মিনিটে ৬০ বার ঘুরে এবং প্রতিবার ঘুরলে ১২০ সেন্টিমিটার পথ অতিক্রম করে। এক ঘণ্টায় চাকাটি কত মিটার পথ অতিক্রম করবে?

- (a) ৪৩২০০০ (b) ৪৩২০০ (c) ৪৩২০ (d) ৪৩২
(e) কোনটিই নয় (c)

Solution : এক মিনিটে চাকাটি ৬০ বারে ঘুরে অতিক্রম করে = $120 \times 60 = 9200$ সে. মি.

∴ চাকাটি এক ঘণ্টা বা ৬০ মিনিটে ঘুরে অতিক্রম করে

= 9200 সে. মি. $\times 60$

= 432000 সে. মি.

= 4320 মিটার

51. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২৫% বাড়ানো হলে ও এর প্রস্থ ২০% বাড়ানো হলে এর ক্ষেত্রফলে কি পরিবর্তন হবে?

- (a) ২৫% বাড়বে (b) ৫০% বাড়বে
(c) ১৫০% বাড়বে (d) ২০০% বাড়বে
(e) কোনটিই নয় (b)

Solution : **Shortcut :**

আমরা জানি,

ক্ষেত্রফল হ্রাস বৃদ্ধির সূত্র $A + B + \frac{AB}{100}$

∴ ক্ষেত্রফল শতকরা বৃদ্ধি পাবে = $25 + 20 + \frac{20 \times 25}{100} = 50\%$

52. কোন হোস্টেলে ৬৬ জন ছাত্রীর ২৬ দিনের খাবার ছিল। ৮ দিন পর, ৩০ জন ছাত্রী হোস্টেল ছেড়ে অন্যত্র চলে গেল। অবশিষ্ট খাদ্যে বাকী ছাত্রীদের কতদিন চলবে?
- (a) ৩৩ দিন (b) ২২ দিন (c) ২৪ দিন (d) ২৮ দিন
(e) কোনটিই নয় (a)

Solution : দিন অবশিষ্ট থাকে = $26 - 8 = 18$ দিন

অবশিষ্ট ছাত্র = $66 - 30 = 36$ জন

অবশিষ্ট খাদ্যে ৬৬ জনের চলে ১৮ দিন

অবশিষ্ট খাদ্যে ৩৬ জনের চলে $\frac{18 \times 66}{36} = 33$ দিন

53. নল 'ক' দ্বারা একটি ট্যাংক ২৮ মিনিটে পূর্ণ হয়। নল 'খ' দ্বারা ট্যাংকটি ১৪ মিনিটে পূর্ণ হয়। নল 'গ' দ্বারা ট্যাংকটি ৪২ মিনিটে খালি হয়। তিনটি নল একত্রে খুলে দেয়া হলে, ট্যাংকটি পূর্ণ হতে কত মিনিট লাগবে?
- (a) ২১ (b) ১৮ (c) ১২ (d) ৯
(e) কোনটিই নয় (c)

Solution : তিনটি নল একত্রে খুলে দিলে ১ মিনিটে পূর্ণ

হয় = $\frac{1}{28} - \frac{1}{18} - \frac{1}{82} = \frac{6 + 3 - 2}{88} = \frac{7}{88} = \frac{1}{12}$

নল তিনটি দ্বারা $\frac{1}{12}$ অংশ পূর্ণ হয় ১ মিনিটে

∴ ১ বা সম্পূর্ণ পূর্ণ হয় $1 \div \frac{1}{12} = 12$ মিনিটে

Shortcut :

ট্যাংক পূর্ণ হতে প্রয়োজনীয় সময়

= $\frac{1}{\frac{1}{28} + \frac{1}{18} - \frac{1}{82}} = \frac{1}{\frac{1}{12}} = 12$ মিনিটে

54. একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ মূলধন সরল সুদে ১২ বছরে সুদে আসলে দ্বিগুণ হয়। এই হার সুদে একই পরিমাণ মূলধন কত বছরে সুদে আসলে চারগুণ হবে?
- (a) ৪৮ বছরে (b) ৩৬ বছরে
(c) ৩০ বছরে (d) ২৪ বছরে
(e) কোনটিই নয়

Solution: প্রথম ১২ বছরে সুদে আসলে দ্বিগুণ হয় পরের ১২ বছরে সুদে আসলে তিনগুণ হয় পরের ১২ বছরে সুদে আসলে চারগুণ হয়

∴ চারগুণ হতে সময় = ১২ + ১২ + ১২ = ৩৬ বছর

Alternative Solution :

ধরি, আসল P = ১০০ টাকা

∴ ১২ বছরে সুদাসল = ২ × ১০০ = ২০০ টাকা

∴ সুদ I = ২০০ - ১০০ = ১০০ টাকা, সময় n = ১২ বছর

∴ সুদের হার $r = \frac{I}{pn} = \frac{১০০}{১০০ \times ১২} = \frac{১}{১২}$

এখন সুদাসল চারগুণ = ১০০ × ৪ = ৪০০ টাকা
নতুন ক্ষেত্রে

সুদ I = ৪০০ - ১০০ = ৩০০ টাকা আসল P = ১০০

সময় = n, সুদের হার $r = \frac{১}{১২}$

আমরা জানি, Pnr = I

বা, $n = \frac{I}{p \times r} = \frac{৩০০}{১০০ \times \frac{১}{১২}} = \frac{৩}{\frac{১}{১২}} = ৩৬$ বছর

55. পানির উপর ৩০% কর বাড়ানো হলে একটি পরিবার এর ব্যবহার ৩০% কমিয়ে দিল। ঐ পরিবারের জন্য পানির খরচ শতকরা কত কমল বা বাড়ল?
- (a) ৯% বাড়ল (b) ৭.৭৫% কমলো
(c) ৮.২৫% বাড়ল (d) ৯% কমলো
(e) কোনটিই নয়

Solution : Shortcut :

দুইটি % থাকলে

হ্রাস বৃদ্ধির সূত্র, $A + B + \frac{AB}{100}$ ব্যবহার করা যায়

∴ খরচের পরিবর্তন = $৩০ - ৩০ + \frac{৩০ \times (-৩০)}{১০০}$
= -৯% অর্থাৎ ৯% কমবে

56. একটি ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত ৫ : ১২ : ১৩ এবং এর পরিসীমা ১৯৫ সেন্টিমিটার। বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম বাহুর দৈর্ঘ্যের সমষ্টি কত?
- (a) ১১৭ সেমি (b) ১১০.৫ সেমি
(c) ১২২.৫ সেমি (d) ১১৯ সেমি
(e) কোনটিই নয়

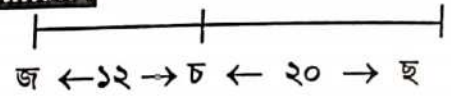
Solution: ধরি, ত্রিভুজের বাহুগুলোর দৈর্ঘ্য ৫x, ১২x ও ১৩x
পরিসীমা $৫x + ১২x + ১৩x = ১৯৫$

বা, $৩০x = ১৯৫$ বা, $x = \frac{১৯৫}{৩০} = ৬.৫$

∴ বৃহত্তম বাহু ও ক্ষুদ্রতম বাহুর দৈর্ঘ্যের সমষ্টি
= $৫x + ১৩x = ১৮x = ১৮ \times ৬.৫ = ১১৭$

57. 'চ' স্থান হতে 'ছ' স্থানের দূরত্ব ২০ মাইল এবং 'চ' স্থান হতে 'জ' স্থানের দূরত্ব ১২ মাইল। 'ছ' হতে 'জ' এর দূরত্ব নির্দেশক 'ক' হলে নিচের কোনটি সঠিকভাবে 'ক' এর মান নির্দেশ করে?
- (a) $৮ \leq ক \leq ২০$ (b) $৮ \leq ক \leq ৩২$
(c) $১২ \leq ক \leq ২০$ (d) $১২ \leq ক \leq ৩২$
(e) কোনটিই নয়

Solution :



'ছ' থেকে 'জ' এর সর্বোচ্চ দূরত্ব = $২০ + ১২ = ৩২$ মাইল এবং সর্বনিম্ন দূরত্ব = $২০ - ১২ = ৮$ মাইল
সর্বনিম্ন ৮ এর সমান বা ৮ অপেক্ষা বেশি এবং সর্বোচ্চ ৩২ এর সমান বা ৩২ অপেক্ষা কম।

∴ $৮ \leq ক \leq ৩২$

58. ৫, ৯ 'ক' এবং 'খ' এর গড় ১৪ হলে (ক + ৭) এবং (খ - ৩) এর গড় কত?
- (a) ২৩ (b) ২৮ (c) ৪৬ (d) ৫৬
(e) কোনটিই নয়

Solution : দেওয়া আছে, $\frac{৫ + ৯ + ক + খ}{৪} = ১৪$

বা, $ক + খ + ১৪ = ৫৬$

বা, $ক + খ = ৫৬ - ১৪ = ৪২$

আবার,

$$\begin{aligned} \text{(ক + ৭) এর (খ - ৩) এর গড়} &= \frac{ক + ৭ + খ - ৩}{২} \\ &= \frac{ক + খ + ৪}{২} \\ &= \frac{৪২ + ৪}{২} \\ &= \frac{৪৬}{২} \\ &= ২৩ \end{aligned}$$

59. একটি স্কুলের ৪০% ছাত্র। ছাত্রদের ৩০% এবং ছাত্রীদের ২০% বিতর্ক ক্লাবে যোগ দিলে মোট ছাত্র-ছাত্রীর কত শতাংশ বিতর্ক ক্লাবে যোগ দিল?
- (a) ১২% (b) ২৪% (c) ২৬% (d) ৫০%
(e) কোনটিই নয়

∴ ছাত্রী = ১০০% - ৪০% = ৬০%

∴ বিতর্কে যোগ দেওয়া ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা

$$= (৪০\% \times ৩০\%) + (৬০\% \times ২০\%)$$

$$= ১২\% + ১২\% = ২৪\%$$

60. যদি $(ক + ক) = (খ + খ + খ)$ এবং $(ক + খ) = ৫$ হয়, তাহলে $(ক^২ + খ^২)$ এর মান কত?

(a) ১২ (b) ১৩ (c) ১৪ (d) ১৫

(e) কোনটিই নয়

Solution: দেওয়া আছে,

$$ক + ক = খ + খ + খ$$

$$\text{বা, } ২ক = ৩খ$$

$$\text{বা, } ক = \frac{৩}{২} খ$$

$$\text{আবার, } ক + খ = ৫$$

$$\text{বা, } \frac{৩}{২} খ + খ = ৫$$

$$\text{বা, } \frac{৩খ + ২খ}{২} = ৫$$

$$\text{বা, } \frac{৫খ}{২} = ৫$$

$$\text{বা, } ৫খ = ১০$$

$$\text{বা, } খ = ২$$

$$\therefore ক = \frac{৩}{২} \times ২ = ৩$$

$$\therefore ক^২ + খ^২ = ৩^২ + ২^২ = ৯ + ৪ = ১৩$$

61. বাংলাদেশ জাতীয় ক্রিকেট দলের নতুন কোচ কোন দেশের নাগরিক?

(a) অস্ট্রেলিয়া (b) দক্ষিণ আফ্রিকা

(c) ওয়েস্ট ইন্ডিজ (d) ইংল্যান্ড

(e) কোনটিই নয়

Solution: রাসেল ক্রেগ ডোমিন্সো দক্ষিণ আফ্রিকার পোর্ট এলিজাবেথে জন্মগ্রহণকারী বাংলাদেশ জাতীয় ক্রিকেট দলের প্রধান কোচ। তিনি ২১ আগস্ট ২০১৯ থেকে বাংলাদেশের ক্রিকেট টিমের প্রধান কোচ হিসেবে ২ বছরের জন্য মনোনীত হন।

62. 'মেক্সিকো' কোন মহাদেশের অন্তর্ভুক্ত?

(a) ইউরোপ (b) উত্তর আমেরিকা

(c) দক্ষিণ আমেরিকা (d) এশিয়া

(e) কোনটিই নয়

Solution: মেক্সিকোর রাজধানী - মেক্সিকো সিটি।

63. এশিয়া ও ইউরোপকে নিচের কোন প্রণালি পৃথক করেছে?

(a) পক (b) জিব্রাল্টার (c) বসফরাস (d) বেরিং

(e) কোনটিই নয়

Solution: এশিয়া ও ইউরোপকে বসফরাস প্রণালি পৃথক করেছে।

প্রণালীর নাম	ইংরেজি নাম	পৃথক করেছে	সংযুক্ত করেছে
পক	Palk Strait	ভারত-শ্রীলংকা	ভারত মহাসাগর-আরব সাগর
জিব্রাল্টার	Strait of Gibraltar	আফ্রিকা-ইউরোপ	উত্তর আটলান্টিক-ভূমধ্যসাগর
বেরিং	Bering Strait	এশিয়া-উত্তর আমেরিকা	উত্তর সাগর-বেরিং সাগর

64. সিয়াচেন হিমবাহ কোন দুইটি দেশের মধ্যে অবস্থিত?

(a) ভারত ও চীন (b) ভারত ও পাকিস্তান

(c) চীন ও পাকিস্তান (d) চীন ও নেপাল

(e) কোনটিই নয়

Solution: সিয়াচেন হিমবাহ হলো পৃথিবীর সবচেয়ে উঁচু যুদ্ধক্ষেত্র।

65. দূষণ ও দখলের হাত থেকে রক্ষা করতে আদালত সম্প্রতি কোন নদীটিকে 'জীবন্ত সত্তা' ঘোষণা করে রায় দিয়েছে?

(a) বুড়িগঙ্গা (b) তুরাগ (c) পদ্মা (d) মেঘনা

(e) কোনটিই নয়

66. পদ্মা সেতু নিচের কোন দুইটি জেলাকে যুক্ত করবে?

(a) শরিয়তপুরে ও ফরিদপুর (b) নরসিংদী ও মুন্সিগঞ্জ

(c) খুলনা ও সাতক্ষীরা (d) মাদারীপুর ও মুন্সিগঞ্জ

(e) কোনটিই নয়

Solution: পদ্মাসেতুর ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন করা হয় ৪ জুলাই ২০০১। মূল কাজের আনুষ্ঠানিক উদ্বোধন করা হয় ২০১৫ সালের ১২ ডিসেম্বর। পদ্মাসেতুর দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কি.মি. প্রস্থ ১৮.১০ মিটার।

67. নিচের কোন ক্ষুদ্র নৃ-তাত্ত্বিক গোষ্ঠীর জনগণ 'মগধী' বা 'মগ' নামে পরিচিত ছিল?

(a) চাকমা (b) মারমা (c) খিয়াং (d) রাখাইন

(e) কোনটিই নয়

68. নিচের কোন প্রতিষ্ঠানটি 'ভৌগোলিক নির্দেশক পণ্য' এর স্বীকৃতি দেয়?

(a) ইউনেস্কো (b) আন্তর্জাতিক মেধাস্বত্ব সংস্থা

(c) বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা

(d) বিশ্বব্যাংক

(e) কোনটিই নয়

Solution: সাধারণত আতিসংঘের বিশেষায়িত সংস্থা 'বিশ্ব বুদ্ধিবৃত্তিক সম্পদ সংস্থা' বা WIPO ভৌগোলিক নির্দেশক পণ্যের স্বীকৃতি দেয়। বাংলাদেশের ভৌগোলিক নির্দেশক পণ্য তিনটি। যথাঃ জামদানি, ইলিশ ও ক্ষীরশাপাতি।



69. নিচের কোন দেশটি থেকে বাংলাদেশের সবচেয়ে বেশি রেমিট্যান্স আসে?

- (a) মালয়েশিয়া (b) সংযুক্ত আরব আমিরাত
(c) কাতার (d) সৌদি আরব
(e) কোনটিই নয় (d)

Solution : রেমিট্যান্স প্রাপ্তিতে বাংলাদেশ বিশ্বে অষ্টম আর প্রথম ভারত।

70. নিচের কোন দেশটি কফি উৎপাদন ও রপ্তানিতে বিশ্বে শীর্ষে আছে?

- (a) ব্রাজিল (b) চীন
(c) ভিয়েতনাম (d) কলম্বিয়া
(e) কোনটিই নয় (a)

71. 'কাসাব্রাঙ্কা' সমুদ্র বন্দরটি কোন দেশে অবস্থিত?

- (a) জর্ডান (b) মিশর (c) মরক্কো (d) সুদান
(e) কোনটিই নয় (c)

Solution : জর্ডান - আকাবা, মিশর - সুয়েজ, পোর্ট সৈয়দ, সুদান - পোর্টসুদান।

72. 'বালিশিরা ভ্যালি' কোথায় অবস্থিত?

- (a) রাঙ্গামাটি (b) মৌলভীবাজার
(c) খাগড়াছড়ি (d) বান্দরবান
(e) কোনটিই নয় (b)

Solution : 'বালিশিরা ভ্যালি' শ্রীমঙ্গল, মৌলভীবাজারে অবস্থিত। উল্লেখ্য, দুই পাহাড়ের মধ্যবর্তী প্রশস্ত সমতল ক্ষেত্র বা অসমতল ঢালু ক্ষেত্রে উপত্যকা বা ভ্যালি বলে। বাংলাদেশে উল্লেখযোগ্য কয়েকটি ভ্যালি হলোঃ সান্দু ভ্যালি (চট্টগ্রাম), হালদা ভ্যালি (খাগড়াছড়ি) এবং ভেসি ভ্যালি (রাঙ্গামাটি)।

73. মিয়ানমারের সাথে বাংলাদেশের কতটি জেলার স্থল সীমান্ত আছে?

- (a) একটি (b) দুইটি (c) তিনটি (d) চারটি
(e) কোনটিই নয় (c)

Solution : রাঙ্গামাটি, বান্দরবান ও কক্সবাজার এই তিনটি জেলার মিয়ানমারের সাথে সংযোগ আছে। তবে শুধু 'রাঙ্গামাটি' জেলার সাথে ভারতও মিয়ানমারের সংযোগ আছে বাংলাদেশের।

74. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের প্রথম প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?

- (a) শেখ মুজিবুর রহমান (b) সৈয়দ নজরুল ইসলাম
(c) ক্যাপ্টেন মনসুর আলী (d) তাজউদ্দিন আহমদ
(e) কোনটিই নয় (d)

Solution : গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের প্রথম প্রধানমন্ত্রী ছিলেন তাজউদ্দিন আহমদ।

নাম	পদবি
শেখ মুজিবুর রহমান	রাষ্ট্রপতি
তাজউদ্দিন আহমেদ	প্রধানমন্ত্রী
সৈয়দ নজরুল ইসলাম	অস্থায়ী/উপ-রাষ্ট্রপতি
এ.এইচ.এম কামারুজ্জামান	স্বরষ্ট্রমন্ত্রী

75. আনুষ্ঠানিক বাংলাদেশের স্বাধীনতা ঘোষণাপত্র কে জারি করা হয়?

- (a) ১০ এপ্রিল ১৯৭১ (b) ১৭ এপ্রিল ১৯৭১
(c) ৭ মার্চ ১৯৭১ (d) ২৬ মার্চ ১৯৭১
(e) কোনটিই নয় (a)

76. বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী দ্বিতীয় দেশ কোনটি?

- (a) ভুটান (b) শ্রীলংকা (c) ইরাক (d) ভারত
(e) কোনটিই নয় (a)

Solution : বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী দ্বিতীয় দেশ ভারত আর প্রথম স্বীকৃতিদানকারী দেশ ভুটান। উল্লেখ্য, শ্রীলংকা স্বীকৃতি দেয় ৪ মার্চ ১৯৭১ এবং ইরাক স্বীকৃতি দেয় ৮ জুলাই ১৯৭১ সালে।

77. বাংলাদেশের সংবিধান কোন তারিখ থেকে কার্যকর হয়?

- (a) ২৬ মার্চ ১৯৭২ (b) ৪ এপ্রিল ১৯৭২
(c) ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭১ (d) ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২
(e) কোনটিই নয় (d)

78. বাংলাদেশের জাতীয় সঙ্গীতে কোন বিষয়টি প্রধানভাবে আছে?

- (a) বাংলার মানুষের কথা (b) বাংলার ইতিহাসের কথা
(c) বাংলার প্রকৃতির কথা (d) বাংলার সংস্কৃতির কথা
(e) কোনটিই নয় (c)

79. আয়তনে বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় জেলা কোনটি?

- (a) ঢাকা (b) কুমিল্লা (c) দিনাজপুর (d) রাঙ্গামাটি
(e) কোনটিই নয় (d)

Solution : রাঙ্গামাটি জেলার আয়তন ৬১১৬.১১ বর্গ কিলোমিটার। প্রসঙ্গত দেশের ক্ষুদ্রতম জেলা হল নারায়নগঞ্জ।

80. নিচের কোন ভৌগোলিক রেখাটি বাংলাদেশের উপর দিয়ে অতিক্রম করেছে?

- (a) কর্কটক্রান্তি রেখা (b) মকরক্রান্তি রেখা
(c) বিষুবরেখা (d) আর্কটিক সার্কেল
(e) কোনটিই নয় (a)

Solution : বাংলাদেশের উপর দিয়ে কর্কটক্রান্তি রেখা বা ট্রপিক অব ক্যান্সার এবং ৯০° পূর্ব দ্রাঘিমা রেখা অতিক্রম করেছে। আর এই কর্কটক্রান্তি রেখা চুয়াডাঙ্গা, ঝিনাইদহ, মাগুরা, রাজবাড়ী, ফরিদপুর, ঢাকা, মুন্সিগঞ্জ, নারায়নগঞ্জ, কুমিল্লা, খাগড়াছড়ি ও রাঙ্গামাটি জেলার উপর দিয়ে অতিক্রম করেছে।

National Security Intelligence

Post : Watcher Constable

Date : 02-09-2019

01. একটি সংখ্যা ৩০% যদি ১৩৫ হয়। তবে সংখ্যাটির ১৫% কত হবে?

(a) ৯০০ (b) ৯৭৫ (c) ৭৫০ (d) ৮৯০
(e) কোনটিই নয়

Solution : সংখ্যার ৩০% = ১৩৫

$$\text{সংখ্যার } ১৫\% = \frac{১৩৫ \times ১৫}{৩০} = ৬৭.৫$$

02. রাশেদ ১২০ টাকায় কয়েকটি মার্বেল কিনল। সে যদি ঐ টাকায় ২টি মার্বেল বেশি পেত তবে প্রতিটি মার্বেলের দাম গড়ে ২ টাকা কম পড়তো সে আসলে কত যে মার্বেল কিনেছিল?

(a) ১০ (b) ১২ (c) ২০ (d) ২৫
(e) কোনটিই নয়

Solution : ধরি, মার্বেল কিনেছিল x টি

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{১২০}{x} - \frac{১২০}{x+২} = ২$$

$$\text{বা, } ১২০ \left(\frac{১}{x} - \frac{১}{x+২} \right) = ২$$

$$\text{বা, } \frac{x+২-x}{x(x+২)} = \frac{১}{৬০}$$

$$\text{বা, } x^2 + 2x - ১২০ = ০$$

$$\text{বা, } x^2 + ১২x - ১০x - ১২০ = ০$$

$$\text{বা, } x(x+১২) - ১০(x+১২) = ০$$

$$\text{বা, } (x+১২)(x+১০) = ০$$

$$\text{বা, } x+১২ = ০ \quad x+১০ = ০$$

$$\therefore x = -১২ \quad \therefore x = ১০ \text{ টি}$$

[ঋনাত্মক মানগ্রহণযোগ্য নয়]

03. এক সমকোণ থেকে বড় কিন্তু দুই সমকোণ থেকে ছোট কোণকে --- বলা হয়

(a) সূক্ষকোণ (b) সমকোণ
(c) স্থূলকোণ (d) প্রবৃদ্ধ কোণ
(e) কোনটিই নয়

Solution : এক সমকোণ থেকে বড় কিন্তু দুই সমকোণ থেকে ছোট কোণকে স্থূলকোণ বলে।

04. একটি বর্গের বাহুর দৈর্ঘ্য ৩ গুণ হলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?

(a) ৩ (b) ৬ (c) ৯ (d) ১২
(e) কোনটিই নয়

Solution : ধরি, বর্গের বাহুর দৈর্ঘ্য x একক

\therefore বর্গের ক্ষেত্রফল x^2 বর্গ একক

আবার বর্গের নতুন দৈর্ঘ্য $৩ \times x = ৩x$ একক

\therefore বর্গের নতুন ক্ষেত্রফল $= (৩x)^2 = ৯x^2$ বর্গ একক

\therefore ক্ষেত্রফল বাড়বে $\frac{৯x^2}{x^2} = ৯$ গুণ

05. একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত ৫ : ৬ : ৭ হলে, বৃহত্তম কোণের পরিমাপ কত ডিগ্রী?

(a) ৩০ (b) ৫০ (c) ৬০ (d) ৭০
(e) কোনটিই নয়

Solution : আমরা জানি, ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি ১৮০°

$$\therefore \text{ বড় কোণের পরিমাণ} = ১৮০^\circ \times \frac{৭}{৫+৬+৭}$$

$$= ১৮০ \times \frac{৭}{১৮} = ৭০^\circ$$

06. রহমান সাহেবের বর্তমান বয়স তার পুত্রের বয়সের ৬ গুণ। ৮ বছর পূর্বে রহমান সাহেবের বয়স ছিল ২৮। ৭ বছর পর তার পুত্রের বয়স কত হবে?

(a) ১২ বছর (b) ১৩ বছর (c) ১৪ বছর (d) ২৫ বছর
(e) কোনটিই নয়

Solution : ধরি, পুত্রের বর্তমান বয়স x বছর
পিতার বর্তমান বয়স $৬x$ বছর

প্রশ্নমতে, $৬x - ৮ = ২৮$

$$\text{বা, } ৬x = ২৮ + ৮ = ৩৬$$

$$\therefore x = \frac{৩৬}{৬} = ৬ \text{ বছর}$$

\therefore ৭ বছর পর পুত্রের বয়স হবে $= ৬ + ৭ = ১৩$ বছর

07. একটি লঞ্চে যাত্রী সংখ্যা ৫০। মাথাপিছু কেবিনের ভাড়া ডেকের ভাড়ার দ্বিগুণ। ডেকের ভাড়া মাথাপিছু ১৫ টাকা এবং মোট ভাড়া ১,২০০ টাকা হলে, কেবিনের যাত্রী সংখ্যা কত?

(a) ৩০ (b) ২০ (c) ১০ (d) ৬০
(e) কোনটিই নয়

Solution : ধরি, কেবিনের যাত্রী সংখ্যা x

\therefore ডেকের যাত্রী সংখ্যা $(৫০ - x)$ জন

প্রশ্নমতে, $(৫০ - x) ১৫ + ৩০x = ১২০০$ টাকা

$$\text{বা, } ৭৫০ - ১৫x + ৩০x = ১২০০$$

$$\text{বা, } ১৫x = ১২০০ - ৭৫০$$

$$\text{বা, } ১৫x = ৪৫০$$

$$\text{বা, } x = ৩০$$



98. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৩ : ৪। তাদের ল.সা.গু. ১০৮। সংখ্যা দুটির যোগফল কত?
 (a) ৫৫ (b) ৫৬ (c) ৬০ (d) ৬৩
 (e) কোনটিই নয়

Solution: ধরি, সংখ্যা দুইটি $3x$ ও $4x$
 \therefore সংখ্যা দুইটির ল. সা. গু = $12x = 108$

$$\therefore x = \frac{108}{12} = 9$$

\therefore সংখ্যা দুইটি = $3 \times 9 = 27$ বছর
 এবং $4 \times 9 = 36$ বছর

\therefore সংখ্যা দুইটির যোগফল = $27 + 36 = 63$ বছর

99. একটি ক্রিকেট দলে ১১ জন খেলোয়ারের বয়সের গড় ২৫ বছর। তাদের মধ্যে একজনের বয়স ৩৫ বছর হলে বাকি ১০ জনের বয়সের গড় কত বছর হবে?
 (a) ২৩ (b) ২৪ (c) ৩০ (d) ৪০
 (e) কোনটিই নয়

Solution: ১১ জন খেলোয়ারের মোট বয়স = $11 \times 25 = 275$ বছর

\therefore ১০ জনের মোট বয়স = $275 - 35 = 240$ বছর

$$\therefore 10 \text{ জনের গড় বয়স} = \frac{240}{10} = 24 \text{ বছর}$$

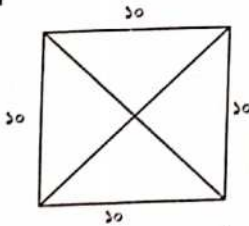
10. ১৫ জন চাষীর একটি জমির ফসল কাটতে ২১ দিন লাগল। ৪৫ জন চাষীর ঐ জমির ফসল কাটতে কত দিন লাগবে?
 (a) ৫ দিন (b) ৬ দিন (c) ৭ দিন (d) ৮ দিন
 (e) কোনটিই নয়

Solution: ১৫ জন চাষীর ফসল কাটতে সময় লাগে ২১ দিন

$$45 \text{ জন চাষীর ফসল কাটতে সময় লাগে } \frac{21 \times 15}{45} = 7 \text{ দিন}$$

11. একটি বর্গাকার জমির দৈর্ঘ্য ১০ মিটার। দুইটি কোণাকুনি আইল দ্বারা একে চারটি সমান ত্রিভুজাকার ভাগে ভাগ করা হল। প্রতিটি ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত বর্গ মিটার?
 (a) ২.৫ (b) ৫.০ (c) ৭.৫ (d) ২৫
 (e) কোনটিই নয়

Solution:



বর্গাকার ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল = $10^2 = 100$ বর্গমিটার
 দুইটি কোণাকুনি আইল দ্বারা একে চারটি সমান ত্রিভুজাকার ভাগে ভাগ করলে চারটি সমান ত্রিভুজ ক্ষেত্র উৎপন্ন হবে।

$$\therefore \text{প্রতিটি ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল} = \frac{100}{4} = 25 \text{ বর্গমি:}$$

12. কোন ব্যাংকে টাকা জমা রাখলে তা ৫ বছর পর কিং হয়ে যায়। সরল সুদের হার কত?
 (a) ১৮% (b) ২০% (c) ১৬.২৫% (d) ১২.৫%
 (e) কোনটিই নয়

Solution: ধরি আসল p টাকা

সময় $n = 5$ বছর

$$\text{সুদাসল} = 2 \times p = 2p$$

$$\therefore \text{সুদ } I = 2p - p = p \text{ টাকা}$$

আমরা জানি, $pnr = I$

$$\text{বা, } p \times 5 \times r = p$$

$$\text{বা, } r = \frac{p}{p \times 5} = \frac{1}{5} = \frac{1}{5} \times 100\% = 20\%$$

13. একটি বই ১৫০ টাকায় বিক্রয় করায় ২৫% ক্ষতি হয় বইটির ক্রয়মূল্য কত টাকা ছিল?
 (a) ২০০ (b) ১৭৫ (c) ২৫০ (d) ৩০০
 (e) কোনটিই নয়

Solution: Shortcut:

$$\text{ক্রয়মূল্য} = \frac{100 \times \text{বিক্রয়মূল্য}}{100 - \text{ক্ষতি}}$$

$$= \frac{100 \times 150}{100 - 25}$$

$$= \frac{100 \times 150}{75} = 200 \text{ টাকা}$$

14. রহিম তার বেতনের টাকার $\frac{1}{5}$ অংশ খরচ করে একটি শাট এবং ৫০০ টাকা খরচ করে একটি প্যান্ট কিনলো। এই টাকা খরচ করার পর তার কাছে বেতনের ৪০ শতাংশ টাকা কমে গেল। রহিম কত টাকা বেতন পেয়েছিল?
 (a) ২,০০০ (b) ২,৫০০ (c) ৩,০০০ (d) ৪,০০০
 (e) কোনটিই নয়

Solution: ধরি, রহিমের বেতন x টাকা

$$\therefore \text{শাট কেনার পর অবশিষ্ট থাকে} = x - x \times \frac{1}{5}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{8x}{5} - 500 = x \text{ এর } (100\% - 80\%)$$

$$\text{বা, } \frac{8x}{5} - 500 = x \times 20\%$$

$$\text{বা, } \frac{8x}{5} - \frac{60x}{100} = 500$$

$$\text{বা, } \frac{8x}{5} - \frac{3x}{5} = 500$$

$$\text{বা, } \frac{8x - 3x}{5} = 500 \text{ বা, } \frac{x}{5} = 500$$

$$\text{বা, } x = 2500 \text{ টাকা}$$



15. 'ক' এর ২০% যদি 'খ' এর ১০% এর সমান হয়, তবে ক : খ কত?
 (a) ৩ : ৪ (b) ৪ : ৩ (c) ১ : ২ (d) ২ : ১
 (e) কোনটিই নয়

Solution : ক \times ২০% = খ \times ১০%

$$\text{বা, } \frac{\text{ক}}{\text{খ}} = \frac{১০}{২০} = \frac{১}{২}$$

$$\therefore \text{ক} : \text{খ} = ১ : ২$$

16. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ভূমি ১২ মিটার এবং অতিভূজ ১৩ মিটার হলে এর ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?
 (a) ১০ (b) ২০ (c) ৩০ (d) ৪০
 (e) কোনটিই নয়

Solution : সমকোণী ত্রিভুজের অতিভূজ = ১৩ মিটার
 ভূমি = ১২ মিটার

আমরা জানি, লম্ব^২ + ভূমি^২ = অতিভূজ^২

$$\therefore \text{লম্ব}^2 = ১৩^2 - ১২^2 = ১৬৯ - ১৪৪$$

$$\text{বা লম্ব}^2 = ২৫$$

$$\text{উচ্চতা বা লম্ব} = ৫$$

$$\therefore \text{সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল} = \frac{১}{২} \times ১২ \times ৫$$

$$= ৬ \times ৫$$

$$= ৩০ \text{ বর্গ মি.}$$

17. ২১, ২৮, ৮৪ এবং ৫৬ এর ল.সা.গু. কত?
 (a) ৩৩৬ (b) ১১২ (c) ২৬৮ (d) ১৬৮
 (e) কোনটিই নয়

Solution : ২১, ২৮, ৮৪ এবং ৫৬ এর ল. সা. গু
 এখানে, ২১ ও ৮৪ এর ল. সা. গু ৮৪
 ২৮ ও ৫৬ এর ল. সা. গু ৫৬

$$৪ \mid ৫৬, ৮৪$$

$$৭ \mid ১৪, ২১$$

$$২, ৩$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় ল. সা. গু} = ২ \times ৩ \times ৪ \times ৭ = ১৬৮$$

18. ঢাকা থেকে ময়মনসিংহের দূরত্ব ১২০ কিলোমিটার। একটি বাস কত ঘণ্টার ঢাকা থেকে ময়মনসিংহে পৌঁছাবে যদি বাসটির গড় গতিবেগ ১৫ কিলোমিটার/ঘণ্টা হবে?
 (a) ৫ (b) ৮ (c) ১২ (d) ১৫
 (e) কোনটিই নয়

Solution : আমরা জানি, সময় = $\frac{\text{অতিক্রান্ত দূরত্ব}}{\text{বেগ}}$

$$= \frac{১২০}{১৫}$$

$$= ৮ \text{ ঘণ্টা}$$

19. একটি সংখ্যাকে ৪৫ দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ ২৩ থাকে। যদি ঐ সংখ্যাটিকে ৯ দিয়ে ভাগ করা হয় তবে ভাগশেষ কত হবে?
 (a) ৩ (b) ৪ (c) ৫ (d) ১০০
 (e) কোনটিই নয়

Solution : সংখ্যা = ৪৫ + ২৩ = ৬৮

আবার, ৬৮ কে ৯ দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ ৫

$$\frac{৬৮}{৯}$$

$$\frac{৬৩}{৫}$$

$$৫$$

20. একজন ক্রিকেটারের ১০ ইনিংসের রানের গড় ৪৪.৫। ১১ ইনিংসে কত রান করে আউট হলে সব ইনিংস মিলিয়ে তার রানের গড় ৫০ হবে?
 (a) ৫৫ রান (b) ৪৫ রান (c) ১০০ রান (d) ১০৫ রান
 (e) কোনটিই নয়

Solution : ১০ ইনিংসের মোট রান = ৪৪.৫ \times ১০
 = ৪৪৫ রান

$$১১ \text{ ইনিংসের মোট রান} = ১১ \times ৫০ = ৫৫০ \text{ রান}$$

$$\therefore ১১তম ইনিংসের রান = ৫৫০ - ৪৪৫ = ১০৫ \text{ রান}$$

21. বঙ্গবন্ধুর ৭ মার্চের ভাষণকে কোন আন্তর্জাতিক প্রতিষ্ঠান ঐতিহাসিক দলিল হিসেবে স্বীকৃতি দেয়?
 (a) ইউনেসফ (b) ইউএনডিপি
 (c) ইউনেস্কো (d) ইউনিডো
 (e) কোনটিই নয়

Solution : বঙ্গবন্ধুর ৭ মার্চের ভাষণ ২০১৭ সালের ৩০ অক্টোবরে ইউনেস্কো অন্তর্ভুক্ত হয়েছে। ইউনেস্কোর Memory of the World Heritage হলো সম্মিলিত স্মারক, অবহেলা, সময় ও জলবায়ু পরিস্থিতি এবং ইচ্ছাকৃতভাবে বা ইচ্ছাকৃত ধ্বংসের বিরুদ্ধে মানবতার ডকুমেন্টারি (Heritage) ঐতিহ্য রক্ষার জন্য শুরু করা একটি আন্তর্জাতিক উদ্যোগ।

22. বাংলাদেশের সর্বোচ্চ বেসামরিক পুরস্কারের নাম কী?
 (a) একুশে পদক (b) বীরবিক্রম পদক
 (c) স্বাধীনতা পদক (d) রত্নগর্ভা পদক
 (e) কোনটিই নয়

Solution : ১৯৭৭ সাল থেকে প্রতি বছর ২৬শে মার্চ এই পদক প্রদান করা হয়ে আসছে।

23. বর্তমানে বাংলাদেশে মোট কতগুলো সিটি কর্পোরেশন রয়েছে?
 (a) ৪ (b) ৬ (c) ১২ (d) ১৫
 (e) কোনটিই নয়

24. 'নীলগিরি' নামক পর্যটন স্থানটি বাংলাদেশের কোন জেলায় অবস্থিত?
 (a) বান্দরবান (b) খাগড়াছড়ি (c) চট্টগ্রাম (d) ঢাকা
 (e) কোনটিই নয়



25. 'SDG' এর পূর্ণরূপ কী?
 (a) Strategic Development Goal.
 (b) Strategic Durable Goal.
 (c) Sustainable Development Goal.
 (d) Sustainable Doable Goal.
 (e) কোনটিই নয় (C)
26. মুক্তিযুদ্ধকালীন সময়ে ঢাকা কত নম্বর সেক্টরে অধীনে ছিল?
 (a) ২ নং (b) ৩ নং (c) ১১ নং (d) ৭ নং
 (e) কোনটিই নয় (A)
- Solution :** মুক্তিযুদ্ধকালীন সময়ে ঢাকা ২ নম্বর সেক্টরে অধীনে ছিল। উল্লেখ্য, ঢাকা ছাড়াও যে জেলাগুলো ২ নম্বর সেক্টরে অধীনে ছিলোঃ নোয়াখালী, কুমিল্লা, আখাউড়া, ভৈরব, ফরিদপুর জেলার অংশবিশেষ।
27. ২০১৯ সালের একদিনের আন্তর্জাতিক ক্রিকেট বিশ্বকাপ প্রতিযোগিতায় রানার্সআপ হয় কোন দেশ?
 (a) পাকিস্তান (b) নিউজিল্যান্ড
 (c) শ্রীলংকা (d) ইংল্যান্ড
 (e) কোনটিই নয় (B)
28. নিচের কোন সালটি অধিবর্ষ (Leap year)?
 (a) ২০০৬ (b) ২০১৬ (c) ২০২৬ (d) ২০২১
 (e) কোনটিই নয় (B)
29. 'ভাওয়াইয়া গান' বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের প্রচলিত পল্লীগীতি?
 (a) কুষ্টিয়া (b) ময়মনসিংহ
 (c) রাজশাহী (d) রংপুর
 (e) কোনটিই নয় (D)
30. বাংলাদেশের বিজয় দিবস পালিত হয় কোন তারিখে?
 (a) ২৬ মার্চ (b) ২১ ফেব্রুয়ারি
 (c) ১৪ ডিসেম্বর (d) ১৬ ডিসেম্বর
 (e) কোনটিই নয় (D)
- Solution :** বিজয় দিবস পালিত হয় ১৬ ডিসেম্বরে।
- | ২৬ মার্চ | ২১ ফেব্রুয়ারি | ১৪ ডিসেম্বর |
|-------------------------|----------------------------------|----------------------|
| স্বাধীনতা ও জাতীয় দিবস | শহীদ ও আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস | শহীদ বুদ্ধিজীবী দিবস |
31. নিচের কোন দেশকে হাজার দ্বীপের দেশ বলা হয়?
 (a) শ্রীলংকা (b) ইন্দোনেশিয়া
 (c) ভিয়েতনাম (d) ফিনল্যান্ড
 (e) কোনটিই নয় (D)
32. বিভিন্ন দেশের শিশুদের উন্নতি, নিরাপত্তা ও মৌলিক অধিকার নিশ্চিত করার উদ্দেশ্যে জাতিসংঘের কোন প্রতিষ্ঠানে কাজ করে?
 (a) ইউনেস্কো (b) ইউএনডিপি
 (c) ইউনিসেফ (d) ইউনিফেম
 (e) কোনটিই নয় (C)
- Solution :** UNICEF = United Nations children's Fund.
33. থাইল্যান্ডের মুদ্রার নাম কী?
 (a) বাথ (b) লিরা (c) রিজিত (d) ডলার
 (e) কোনটিই নয়
34. 'সীতাকোট বিহার' কোথায় অবস্থিত?
 (a) দিনাজপুর (b) ময়মনসিংহ
 (c) রংপুর (d) চট্টগ্রাম
 (e) কোনটিই নয় (A)
35. জিম্বাবুয়ে দেশটি কোন মহাদেশে অবস্থিত?
 (a) এশিয়া (b) ইউরোপ
 (c) অস্ট্রেলিয়া (d) আফ্রিকা
 (e) কোনটিই নয় (D)
36. বাংলাদেশের জাতীয় নিরাপত্তা গোয়েন্দা সংস্থার সদর দপ্তর কোন এলাকায় অবস্থিত?
 (a) উত্তরা (b) সেগুনবাগিচা
 (c) লালবাগ (d) মতিঝিল
 (e) কোনটিই নয় (B)
- Solution :** এটি ১৯৭২ সালের ২৯ ডিসেম্বর গঠিত হয়।
37. বাংলাদেশের সবচেয়ে খরশ্রোতা নদী কোনটি?
 (a) মেঘনা (b) যমুনা (c) কর্ণফুলী (d) সুরমা
 (e) কোনটিই নয় (C)
38. বাংলাদেশের স্বাধীনতা সুবর্ণজয়ন্তী উদযাপিত হবে কোন সালে?
 (a) ২০২১ (b) ২০৪৬ (c) ২০৭১ (d) ২০৯১
 (e) কোনটিই নয় (A)
- Solution :** বাংলাদেশের স্বাধীনতার ৫০ বছর পূর্তি উপলক্ষ্যে ২০২১ সালে সুবর্ণজয়ন্তী উদযাপিত হবে।
39. নিচের কোন স্থানের ভৌগোলিক উপনাম 'বারো আউলিয়ার দেশ'?
 (a) সিলেট (b) চট্টগ্রাম (c) বরিশাল (d) বগুড়া
 (e) কোনটিই নয় (B)
- Solution :** ৩৬০ আউলিয়ার দেশ সিলেট।
40. আয়তনের ভিত্তিতে বাংলাদেশের বৃহত্তম জেলা কোনটি?
 (a) বান্দরবান (b) ময়মনসিংহ
 (c) রাঙ্গামাটি (d) চট্টগ্রাম
 (e) কোনটিই নয় (C)
- Q. 41 – 45 : In each of the following sentences, fill in the gap using appropriate word(s).
41. The train ___ before Jashim reached the station.
 (a) left (b) have left
 (c) had left (d) leave
 (e) কোনটিই নয় (C)
- Solution :** before এর আগে Past Perfect ও পরে Past Indefinite বসে।
42. Alam always ___ the truth.
 (a) speak (b) speaks
 (c) spoken (d) spooked
 (e) কোনটিই নয় (B)

Solution : সুনির্দিষ্ট অন্য কোনো সময় উল্লেখ না করা হলে বাক্যে যদি Always, often, sometimes, everyday, regularly, usually, normally, occasionally, daily, generally ইত্যাদি থাকে তাহলে বাক্যের Verbটি Present Indefinite Tense হয়।
বাক্যের অর্থঃ আলম সর্বদা সত্য কথা বলেন।

43. I am looking forward to ___ a reply from you.
(a) received (b) be received
(c) receiving (d) receive
(e) কোনটিই নয় ©

Solution : look forward to এরপর verb এরসাথে ing বসে।

44. Manisha did the job without having ___ interest in it.
(a) much (b) many (c) little (d) all
(e) কোনটিই নয় ©

Solution : uncountable noun এর আগে 'প্রায় নেই বললেই চলে' অর্থে little বসে।

45. Life is ___ short to worry about.
(a) so (b) too (c) many (d) most
(e) কোনটিই নয় ©

Solution : বাক্যটির সঠিক রূপ হলো too + + to
বাক্যের অর্থঃ জীবন এতোই ছোট যে দুঃখ করার কিছু নেই।

- Q. 46 – 50 : In each of the following sentences, there may be one word missing. Identify the missing word from the given choices. If not, choose (e).

46. He could not succeed despite working hard.
(a) to (b) by (c) of (d) into
(e) No word is missing ©

47. You can ask help by dialing the hotline number.
(a) of (b) for (c) what (d) in
(e) No word is missing ©

Solution : ask for help - সাহায্য চাওয়া।

48. Runa is tallest girl in the class.
(a) a (b) at (c) the (d) of
(e) No word is missing ©

Solution : superlative degree এর আগে the বসে। অর্থাৎ The tallest হবে।

49. He was born a rich family.
(a) on (b) in (c) at (d) of
(e) No word is missing ©

Solution : born in - জন্মগ্রহণ করা।

50. Vision 2021 aims making Bangladesh a middle income country.
(a) on (b) in (c) at (d) of
(e) No word is missing ©

Solution : aim at - লক্ষ্য স্থির করা।

- Q. 51 – 55 : Select the appropriate meaning of the word.

51. Confidential
(a) অন্যান্য (b) গোপনীয় (c) বিশ্বাস (d) হাত
(e) কোনটিই নয় ©

52. Inefficient
(a) অদক্ষ (b) যোগ্য (c) পরিশ্রমী (d) অবিচল
(e) কোনটিই নয় ©

53. Imaginary
(a) নোংরা (b) বাস্তব (c) কাল্পনিক (d) দরজা
(e) কোনটিই নয় ©

54. Opponent
(a) প্রতিপক্ষ (b) প্রতিনিধি (c) বন্ধু (d) স্বজন
(e) কোনটিই নয় ©

55. Hospitable
(a) পর্যাপ্ত (b) হাসপাতাল
(c) অতিথি পরায়ণ (d) অজানা
(e) কোনটিই নয় ©

- Q. 56 – 60 : Choose the correctly spelled word.

56. (a) Excesive (b) Exceesive
(c) Excessive (d) Excusive
(e) Exceive ©

57. (a) Presidant (b) President
(c) Prisident (d) Prisidant
(e) Presiden ©

58. (a) Triason (b) Treason
(c) Treeason (d) Treasson
(e) Treasone ©

Solution : Treason - বিশ্বাসঘাতকতা।

59. (a) Sholder (b) Soldeer
(c) Shoulder (d) Shoulder
(e) Souldeer ©

60. (a) Intelligence (b) Inteligence
(c) Intelligance (d) Intelligence
(e) Intaligance ©

61. নিচের কোনটি 'পর্বত' শব্দের প্রতিশব্দ নয়?
(a) মেদিনী (b) অচল (c) অদ্রি (d) পাহাড়
(e) কোনটিই নয় ©

Solution : মেদিনী - পৃথিবীর সমার্থক শব্দ।

62. নিচের কোন শব্দে বাংলা উপসর্গ আছে?
(a) অপমান (b) নিবৃত্তি (c) আগাছা (d) প্রতাপ
(e) কোনটিই নয় ©

Solution : অপ, নি, প্র হলো তৎসম উপসর্গ।

63. নিচের কোনটি 'ফার্সি ভাষা' হতে আগত শব্দ?
(a) জান্নাত (b) বেহেশত (c) চন্দ্র (d) কুলা
(e) কোনটিই নয় ©

Solution : জান্নাত আরবি শব্দ। চন্দ্র, তৎসম শব্দ। কুলা দেশি শব্দ।

64. 'যে শুনেই মনে রাখতে পারে' তাকে এক কথায় কী বলে?
(a) বাগ্মী (b) শ্রুতিধর (c) স্মৃতিধর (d) শ্রবণশীল
(e) কোনটিই নয় (b)

65. 'ইতর বিশেষ' বাগধারাটির অর্থ কী?
(a) চালাক লোক (b) পার্থক্য
(c) একই দলের লোক (d) দুই প্রকৃতির লোক
(e) কোনটিই নয় (b)

Solution : 'ইতর বিশেষ' বাগধারাটির অর্থ পার্থক্য ও 'ককের কই' বাগধারাটির অর্থ 'একই দলের লোক'।

66. 'অপচয়' শব্দটির বিপরীত শব্দ কোনটি?
(a) উপচয় (b) সঞ্চয় (c) ব্যয় (d) জমা
(e) কোনটিই নয় (a) & (b)

Solution : আয় - ব্যয়, জমা - খরচ।

67. 'কল্লোল' শব্দটির অর্থ কী?
(a) ঢেউ (b) গাল (c) চিবুক (d) কান
(e) কোনটিই নয় (a)

68. নিচের কোনটি 'অন্বেষণ' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ?
(a) অণু + এষণ (b) অনু + এষণ
(c) অণু + এষন (d) অনু + এষন
(e) কোনটিই নয় (b)

Solution : উ-কার কিংবা উ-কারের পর উ-কার ও উ-কার ভিন্ন অন্য স্বর থাকলে 'উ' বা 'উ' স্থানে ব-ফলা হয় এবং লেখার সময় ব-ফলা পূর্ববর্তী বর্ণের সাথে লেখা হয়।

যেমনঃ

উ + অ = ব + অ সু + অল্প = স্বল্প।
উ + ই = ব + ই অনু + ইত = অস্থিত।
উ + এ = ব + এ অনু + এষণ = অন্বেষণ।

69. প্রমথ চৌধুরীর সাহিত্যিক ছদ্মনাম ছিল
(a) বনফুল (b) যাযাবর (c) বীরবল (d) ভানুসিংহ
(e) কোনটিই নয় (c)

Solution : বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায় - বনফুল, রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর - ভানুসিংহ ঠাকুর, বিনয়কৃষ্ণ - যাযাবর।

70. 'হাজার বছর ধরে' কোন ধরনের রচনা?
(a) উপন্যাস (b) ছোটগল্প (c) রোজনামা (d) আত্মজীবনী
(e) কোনটিই নয় (a)

Solution : জহির রায়হান রচিত 'হাজার বছর ধরে' (১৯৬৪) একটি উপন্যাস। তাঁর রচিত উল্লেখযোগ্য উপন্যাসগুলো হলোঃ তৃষ্ণা, শেষ বিকেলের মেয়ে, আরেক ফায়ুন, বরফ গলা নদী, আর কত দিন ও কয়েকটি মৃত্যু।

71. 'অনিন্দ্য' শব্দের অর্থ কোনটি?
(a) নন্দিত (b) নিন্দার যোগ্য
(c) নিন্দার অযোগ্য (d) নিন্দিত
(e) কোনটিই নয় (c)

72. 'উপযুক্ত মিলন' বোঝাতে নিচের কোন বাগধারাটি ব্যবহৃত হয়?
(a) মণিকাঞ্চন যোগ (b) মন না মতি
(c) সোনায় সোহাগা (d) a ও c উভয়ই
(e) কোনটিই নয় (d)

73. 'হস্তি' শব্দটির বহুবচন কোনটি?
(a) হস্তিসকল (b) হস্তিযুথ (c) হস্তিবর্ণ (d) হস্তিসন
(e) কোনটিই নয় (b)

74. বাংলা ব্যাকরণে পদ রয়েছে ---- প্রকার।
(a) ৩ (b) ৪ (c) ৫ (d) ৬
(e) কোনটিই নয় (c)

Solution : পদ পাঁচ প্রকার। যথাঃ বিশেষ্য, বিশেষণ, সর্বনাম, অব্যয় ও ক্রিয়া।

75. 'লিখিতেছিলেন' শব্দটির চলিত রূপ কোনটি?
(a) লিখছিলেন (b) লিখতেছিলেন
(c) লিখেছিলেন (d) লিখছিলাম
(e) কোনটিই নয় (a)

76. 'কাছা টিলা' বাগধারাটির অর্থ কী?
(a) দুর্বল ব্যক্তি (b) অসাবধান
(c) মজার বিষয় (d) অলস
(e) কোনটিই নয় (b)

77. 'বন্ধন' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?
(a) মুক্ত (b) ছিন্ন (c) মুক্তি (d) আসক্তি
(e) কোনটিই নয় (c)

78. 'পোকা-মাকড়' কোন সমাস যোগে গঠিত শব্দ?
(a) দ্বন্দ্ব (b) দ্বিগু
(c) কর্মধারয় (d) অব্যয়ীভাব
(e) কোনটিই নয় (a)

Solution : প্রায় সমার্থক ও সহচর শব্দযোগেঃ কাপড়-চোপড়, পোকা-মাকড়, দায়-মায়া, ধূতি-চাদর ইত্যাদি।

79. 'সচেষ্টি' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
(a) দুশ্চেষ্টি (b) দুর্ভাগ্য (c) নিশ্চেষ্টি (d) দুর্লভ
(e) কোনটিই নয় (c)

80. নিচের কোনটি 'ষড়ানন' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ?
(a) ষড় + আনন (b) ষট্ + আনন
(c) ষড + আনন (d) ছয় + আনন
(e) কোনটিই নয় (b)

Solution : 'ক, চ, ট, ত, প' এর পরে স্বরধ্বনি থাকলে সেগুলো যথাক্রমে 'গ্, জ্, ড্ (ড়্), দ্, ব্' হয়। পরবর্তী স্বরধ্বনিটি পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনধ্বনির সঙ্গে যুক্ত হয়। যেমনঃ

দিঙ্ + অন্ত = দিগন্ত।

গিচ্ + অন্ত = গিজন্ত।

ষট্ + আনন = ষড়ানন।

তৎ + অবধি = তদবধি।

সুপ্ + অন্ত = সুবন্ত।

Bangladesh Bridge Authority

Post : Assistant Director

Date : 09-10-2020

- Q. 01-05 : Identify the missing word in each of the following sentence.
01. Facing sharp increase in fuel prices, the bus drivers decided to go on a strike.
(a) out (b) for (c) down (d) to
(e) No word is missing (e)
02. There are pertinent issues that need to be raised at the faculty meeting tomorrow.
(a) a (b) an (c) few (d) much
(e) No word is missing (c)
- Solution :** Few pertinent issues হবে।
03. It's a commonly misconception that it takes more muscles to frown than it does to smile.
(a) told (b) held (c) this (d) at
(e) No word is missing (b)
- Solution :** Commonly - held misconception = বহুল প্রচলিত ভুল ধারণা।
04. Number of people at the event was quite surprising as it had been raining heavily.
(a) an (b) the (c) a (d) during
(e) No word is missing (b)
- Solution :** The number of হয়।
05. Will the drought have effect on the rice production this year?
(a) to (b) upon (c) any (d) towards
(e) No word is missing (c)
- Solution :** any effect হবে।
- Q. 06 - 10 : For each question, select the word/phrase that appropriately fills in the gap.
06. The police did not want to __ the investigation and thus focused on collecting as much evidence as possible.
(a) prejudice (b) preclude
(c) predilect (d) postpone
(e) None (a)
07. __, I cannot help you in this situation.
(a) As much as I want (b) As much I want
(c) How much I want (d) So much as I want
(e) None (d)
- Solution :** So much as I want = আমি যতোটা চাই।
08. Had I known in advance, I __ enough money.
(a) would take (b) would have taken
(c) took (d) wanted to take
(e) None (b)
- Solution :** 3rd conditional অনুযায়ী = Had + subject + v₃ + subject + would/could/might + have + v₃
09. In Sweden, there are laws to decide whether a parent is legally fit to __ a child.
(a) adopt (b) infant (c) assume (d) adapt
(e) None (a)
- Solution :** adopt অর্থ দত্তক।
10. The reasoning in this editorial is so __ that we cannot see how anyone can be deceived by it.
(a) coherent (b) astute
(c) specious (d) cogent
(e) None (c)
- Q. 11 - 15 : Identify the word that is dissimilar than the rest of the words.
11. (a) Askew (b) Awry
(c) Misaligned (d) Proportioned
(e) Lopsided (d)
- Solution :** Proportion অর্থ সমানুপাতিক হওয়া। কিন্তু Askew অর্থ তির্যকভাবে; বাঁকা করে। Awry অর্থ কুটিল (ভাবে); ভুল। Misaligned অর্থ কোনো কিছু থেকে বিচ্যুতি। Lopsided অর্থ ভারসাম্যহীন।
12. (a) Dilapidated (b) Decrepit
(c) Derelict (d) Ramshackle
(e) Varacious (e)
- Solution :** Veracious অর্থ সত্যপরায়ণ; সত্যনিষ্ঠ। কিন্তু, Dilapidated অর্থ মেরামতহীন; ধ্বংসপ্রাপ্তে পরিণত। Decrepit অর্থ জরাজীর্ণ; জরাগ্রস্ত। Derelict অর্থ পরিবর্জিত। Ramshackle অর্থ ভগ্নপ্রায়।
13. (a) Inordinate (b) Dogmatic
(c) Unwarranted (d) Extravagant
(e) Excessive (b)
- Solution :** Dogmatic অর্থ যে যুক্তিহীন বা গোড়া মতবাদ প্রকাশ করে। কিন্তু, Inordinate অর্থ অসংযত; অপরিসীম। Unwarranted অর্থ অযাচিত। Extravagant অর্থ অপচয়কর; অপব্যয়ী। Excessive অর্থ অতিরিক্ত; অপরিসীম।
14. (a) Consecrate (b) Vilify
(c) Sanctify (d) Hallow
(e) Dedicate (b)
- Solution :** Vilify অর্থ কাউকে অপবাদ দেওয়া। কিন্তু, Consecrate = Sanctify = Hallow = Dedicate = অর্থ পবিত্র করা; উৎসর্গ করা।

15. (a) Havoc (b) Edict
(c) Disorder (d) Chaos
(e) Mayhem (b)

Solution : Edict অর্থ ডিক্রি; অধ্যাদেশ। কিন্তু, Havoc অর্থ ব্যাপক ক্ষয়ক্ষতি; ধ্বংস। Disorder অর্থ বিশৃঙ্খলা; গোলমাল। Chaos অর্থ নৈরাজ্য; বিভ্রান্তি। Mayhem অর্থ জখম বা অঙ্গচ্ছেদ করার অপরাধ।

- Q. 16 – 20 : Choose the pair that best expresses the relationship similar to the one expressed by the pair in the capital letters.

16. **OBVIOUS : PERCEPTIBLE**
(a) Crucial : Relevant (b) Summary : Analysis
(c) Apparent : Real (d) Desirable : Possible
(e) None (c)

Solution : Obvious অর্থ স্পষ্টত প্রতীয়মান; পরিষ্কার। Perceptible অর্থ প্রত্যক্ষ। Crucial অর্থ অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ; সঙ্কটপূর্ণ। Relevant অর্থ সম্পৃক্ত; প্রাসঙ্গিক। Summary অর্থ সংক্ষিপ্ত। Analysis অর্থ মন্তব্য সহকারে বিশ্লেষণ। Apparent অর্থ স্পষ্ট দেখা যায় বা বোঝা যায় এমন। Real অর্থ বাস্তব; প্রকৃত। Desirable অর্থ কাম্য; কাঙ্ক্ষিত; স্পৃহনীয়। Possible অর্থ সম্ভবপর; সাধ্য।

ব্যাখ্যা : কোনো কিছু Perceptible হলে তা Obvious হয়। আর কোনো কিছু Real হলে তা Apparent হয়।

17. **CRIME : PUNISHMENT**
(a) Robbery : Police (b) Theft : Law
(c) Misdeed : Penalty (d) Theatre : Dramatic
(e) None (c)

Solution : Crime অর্থ অপরাধ। Punishment অর্থ শাস্তি; দণ্ড। Robbery অর্থ চুরি; ডাকাতি। Police অর্থ পুলিশ। Theft অর্থ চুরি; চুরির ঘটনা। Law অর্থ আইন। Misdeed অর্থ অপকর্ম; দুষ্কৃতি। Penalty অর্থ অপরাধ। Theatre অর্থ অভিনয়-মঞ্চ। Dramatic অর্থ নাটক সম্বন্ধীয়।

বাক্যের অর্থঃ Crime করলে Punishment হয়। আর Misdeed করলে Penalty হয়।

18. **INTERVIEW : JOB**
(a) Armistice : Treaty (b) Satire : Anger
(c) Rescue : Danger (d) Fire : Extinguish
(e) None (a)

Solution : Interview অর্থ সাক্ষাৎকার। Job অর্থ কাজ; কাজের ভার। Armistice অর্থ সামরিক যুদ্ধ-বিরতি চুক্তি। Treaty অর্থ আনুষ্ঠানিক চুক্তি। Satire অর্থ ব্যঙ্গরচনা। Anger অর্থ ক্রোধ; রোধ। Rescue অর্থ উদ্ধার করা; মুক্ত করা। Danger অর্থ বিপদ; ঝুঁকি। Fire অর্থ অগ্নি; আগুন। Extinguish অর্থ নেভানো; শেষ করা।
ব্যাখ্যা : Job এর পূর্বশর্ত Interview. আর Treaty এর পূর্বশর্ত Armistice.

19. **SOUND : CACOPHONY**
(a) Speech : Oration (b) Smell : Stench
(c) Touch : Massage (d) Erasable : Obtuse
(e) None (b)

Solution : Sound অর্থ স্বাস্থ্যকর; স্বাস্থ্যপূর্ণ। Cacophony অর্থ কাকুধ্বনি; বেসুর। Speech অর্থ বাকশক্তি; বাচন। Oration অর্থ আনুষ্ঠানিক বক্তৃতা; ভাষণ। Smell অর্থ ঘ্রাণশক্তি। Stench অর্থ দুর্গন্ধ; পুতিগন্ধ। Touch অর্থ স্পর্শ; ছোঁয়া। Massage অর্থ অঙ্গসংবাহন; মালিশ। Erasable অর্থ মুছে ফেলা যায় এমন। Obtuse অর্থ ভোঁতা।

ব্যাখ্যা : Sound এর বিকৃতি হলো Cacophony. আর Smell এর বিকৃতি হলো Stench.

20. **SAHRINE : PILGRIM**

- (a) Defeat : Loser
(b) Election : Contestant
(c) Rescue : Danger
(d) Peak : Climber
(e) None (d)

Solution : Shrine অর্থ তীর্থ। Pilgrim অর্থ তীর্থযাত্রী। Loser অর্থ পরাজিত। Climber অর্থ আরোহী। Contestant অর্থ প্রতিদ্বন্দ্বী। Rescue অর্থ বিপদ থেকে উদ্ধার করা।

ব্যাখ্যা : Pilgrim রা Shrine এর উদ্দেশ্যে রওনা হয় আর Climber রা Peak এর উদ্দেশ্যে রওনা হয়।

21. 'মজুর' শব্দের স্ত্রীবাচক শব্দ কোনটি?

- (a) মজুরী (b) মজরিনী (c) মজুরনী (d) মজুরানী
(e) কোনটিই নয় (c)

Solution : পুরুষবাচক শব্দের সঙ্গে কতগুলো প্রত্যয় যোগ করে স্ত্রীবাচক শব্দ গঠন করা হয়। এগুলো হলোঃ ঙ, নি, নী, আনী, ইনী, ন।

নী-প্রত্যয়ঃ মজুর-মজুরনী, কামার-কামারনী, জেলে-জেলেনী, কুমার-কুমারনী, ধোপা-ধোপানী ইত্যাদি।

22. 'ঈষৎ আমিষ গন্ধ যার' এর এক কথায় প্রকাশ কী হবে?
(a) আমিষ্ট (b) আমশি (c) আঁষটে (d) আমিষ্য
(e) কোনটিই নয় (c)

23. 'বাংলার মিল্টন' কোন কবির উপাধি?

- (a) জসীম উদ্দীন (b) হেমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
(c) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (d) সুকান্ত ভট্টাচার্য
(e) কোনটিই নয়

Solution : 'বাংলার মিল্টন' উপাধি দেয়া হয় হেমচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়কে।

নাম	জসীম উদ্দীন	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	সুকান্ত ভট্টাচার্য
উপাধি	পল্লীকবি	বিশ্বকবি, কবিগুরু, বাংলার	কিশোর কবি



24. 'নানী নাতিকে চাঁদ দেখাচ্ছেন' এ বাক্যে কোনটি প্রযোজ্য কর্তা?
 (a) নানী (b) চাঁদ (c) নাতি (d) দেখাচ্ছে
 (e) কোনটিই নয় ©

Solution : মূল কর্তার করণীয় কার্য যাকে দিয়ে সম্পাদিত হয় তাকে প্রযোজ্য কর্তা এবং মূল কর্তাকে প্রযোজক কর্তা বলা হয়। যেমনঃ শিক্ষক ছাত্রদের ব্যাকরণ পড়াচ্ছে। এই বাক্যে শিক্ষক প্রযোজক কর্তা এবং ছাত্র প্রযোজ্য কর্তা।

25. নিচের কোন শব্দে স্বভাবতই মূর্ধন্য-ষ হয়?
 (a) মুমূর্ষ (b) ভাষা (c) প্রতিষ্ঠান (d) কষ্ট
 (e) কোনটিই নয় ©

26. 'অর্ধেক সম্পত্তি' এখানে অর্ধেক কোন পদ?
 (a) বিশেষণ (b) নামবাচক বিশেষ্য
 (c) সর্বনাম (d) বিশেষ্য
 (e) কোনটিই নয় ©

27. 'অরিকে দমন করে যে' এর এক কথায় প্রকাশ কী হবে?
 (a) হরিহর (b) অরিদম (c) অরিত্র (d) অরিন্দম
 (e) কোনটিই নয় ©

28. 'স্থ' যুক্তবর্ণে কী কী যুক্তবর্ণ আছে?
 (a) ষ + থ (b) হ + থ (c) স + থ (d) স + ত
 (e) কোনটিই নয় ©

29. 'গবেষণা' শব্দের সন্ধি কোনটি?
 (a) গো + এষণা (b) গো + এষণা
 (c) গোঃ + এষণা (d) গবে + ষণা
 (e) কোনটিই নয় ©

30. 'যা পূর্বে কখনো হয় নি' এর সঠিক বাক্য সংকোচন হল
 (a) ভূতপূর্ব (b) অভূতপূর্ব (c) অদৃষ্টপূর্ব (d) অশ্রুতপূর্ব
 (e) কোনটিই নয় ©

Solution : যা পূর্বে কখনো হয় নি = অভূতপূর্ব।

যা পূর্বে ছিল এখন নেই = ভূতপূর্ব।

যা পূর্বে দেখা যায় নি = অদৃষ্টপূর্ব।

যা পূর্বে শোনা যায় নি = অশ্রুতপূর্ব।

31. 'নির্মল' শব্দের বিপরীত শব্দ হল
 (a) বিমল (b) করাল (c) স্তবক (d) পঙ্কিল
 (e) কোনটিই নয় ©

32. বাংলা ব্যাকরণে পুরুষ কত প্রকার?
 (a) ২ (b) ৩ (c) ৪ (d) ৫
 (e) কোনটিই নয় ©

Solution : বাংলা ব্যাকরণে পুরুষ তিন প্রকার। যথাঃ উত্তম পুরুষ, মধ্যম পুরুষ এবং নাম পুরুষ।

33. নিচের কোনটি যৌগিক শব্দ?
 (a) হস্তী (b) গবেষণা (c) পঙ্কজ (d) জলধি
 (e) কোনটিই নয় ©

Solution : যে শব্দের ব্যুৎপত্তিগত ও ব্যবহারিক অর্থ অভিন্ন থাকে তাকে যৌগিক শব্দ বলে। যেমনঃ গায়ক, কর্তব্য, বাবুয়ানা, মধুর, দৌহিত্র, চিকামারা।

34. 'তত্ত্ববোধিনী' পত্রিকার প্রকাশকাল কবে?
 (a) ১৮৪১ সালে (b) ১৮৪০ সালে
 (c) ১৮৪২ সালে (d) ১৮৪৩ সালে
 (e) কোনটিই নয় ©

Solution : অক্ষয়কুমার দত্ত = তত্ত্ববোধিনী পত্রিকা।

35. বাংলা ব্যাকরণে রূপতত্ত্বের আলোচ্য বিষয় কোনটি?
 (a) ধর্নি (b) বিরাম চিহ্ন
 (c) প্রত্যয় (d) পদক্রম
 (e) কোনটিই নয় ©

36. 'অর্ধমৃত' সমাসের সঠিক ব্যাসবাক্য কোনটি?
 (a) মৃত প্রায় যে (b) অর্ধ সময় ব্যাপিয়া মৃত
 (c) অর্ধ রূপে মৃত (d) অর্ধ মৃত যে
 (e) কোনটিই নয় ©

Solution : 'অর্ধমৃত' সমাসের সঠিক ব্যাসবাক্য 'অর্ধ রূপে মৃত'। উল্লেখ্য, 'অর্ধমৃত' হলো দ্বিতীয় তৎপুরুষ সমাস। আর পূর্বপদের দ্বিতীয় বিভক্তি (কে, রে) ইত্যাদি লোপ হয়ে যে সমাস হয়, তাকে দ্বিতীয় তৎপুরুষ সমাস বলে।

37. 'আনারস' কোন ভাষা থেকে আগত শব্দ?
 (a) ফরাসি (b) ওলন্দাজ (c) পর্তুগিজ (d) তুর্কি
 (e) কোনটিই নয় ©

38. নিচের কোন শব্দটি শুদ্ধ?
 (a) বিদ্রুপ (b) গড্ডালিকা
 (c) দারিদ্রতা (d) সম্ভবপর
 (e) কোনটিই নয় ©

Solution : বিদ্রুপ, গড্ডালিকা, দারিদ্র্য/দরিদ্রতা।

39. 'পত্রপাঠ' বাগধারাটির সঠিক অর্থ কোনটি?
 (a) সুসজ্জিত (b) সুপাঠ্য (c) তৎক্ষণাৎ (d) পড়ুয়া
 (e) কোনটিই নয় ©

40. 'Manifesto' শব্দের বাংলা পরিভাষা কোনটি?
 (a) প্রস্তাব (b) প্রজ্ঞাপন (c) ইশতেহার (d) বিজ্ঞাপন
 (e) কোনটিই নয় ©

Solution : Manifesto অর্থ ইশতেহার। Notification অর্থ প্রজ্ঞাপন। Proposal অর্থ প্রস্তাব। Advertisement অর্থ বিজ্ঞাপন।

41. What is the area of the largest sphere that can be placed inside a cube of volume 216cm^3 ?
 (a) $49\pi/3$ (b) 36π (c) $15\sqrt{2}\pi$ (d) $3\sqrt{2}\pi$
 (e) None ©

Solution : ধরি, ঘনকের একবাহু a

$$\therefore \text{ঘনকের আয়তন } a^3$$

$$\text{শর্তমতে } a^3 = 216$$

ঘনকের একবাহুর দৈর্ঘ্য সমান হবে বৃহত্তম গোলকের ব্যাস ধরি, গোলকের ব্যাসার্ধ r

$$\therefore a = 6 \text{ cm}$$

$$\therefore \text{গোলকের ব্যাস } 2r = \text{ঘনকের এক বাহু সম্ভাব্য বৃহত্তম গোলকের ক্ষেত্রফল} = 4\pi r^2 = 4 \times \pi \times 3^2 = 36\pi$$



42. Two numbers are in the ratio 5 : 4 and their difference is 10. What is the smallest number?
 (a) 30 (b) 40 (c) 50 (d) 60
 (e) None (b)

Solution : ধরি, বড় সংখ্যা $5x$
 ছোট সংখ্যা $4x$

প্রশ্নমতে, $5x - 4x = 10$
 বা, $x = 10$

\therefore ছোট সংখ্যা $= 4x = 4 \times 10 = 40$

43. How many liters of water must be evaporated from 50 liters of a 3% sugar solution to get a 5% sugar solution?
 (a) 6 (b) 8 (c) 10 (d) 20
 (e) None (d)

Solution : মিশ্রণে চিনি আছে $= 50 \times \frac{3}{100} = \frac{3}{2}$ লিটার

মিশ্রণে পানি আছে $= 50 - \frac{3}{2} = \frac{97}{2}$ লিটার

ধরি, মিশ্রণ হতে x লিটার পানি বাষ্প করতে হবে।

প্রশ্নমতে, $\frac{\frac{97}{2} - x}{\frac{3}{2}} = \frac{95}{5}$

[\therefore চিনি 5% \therefore পানি $(100 - 5)\% = 95\%$]

বা, $\frac{97}{2} - x = 19 \times \frac{3}{2}$

বা, $\frac{97}{2} - \frac{57}{2} = x$

বা, $\frac{97 - 57}{2} = x$

বা, $\frac{40}{2} = x$

বা, $x = 20$

44. The average age of 16 members of a club is 22. If the minimum age requirement for being a member is 19 years, what is the possible maximum range of the ages?
 (a) 48 (b) 53 (c) 67 (d) 71
 (e) None (a)

Solution : 16 জনের গড় বয়স 22 বছর

16 জনের মোট বয়স $16 \times 22 = 352$ বছর

15 জন সদস্যের সর্বনিম্ন বয়সের সমষ্টি $= 15 \times 19$
 $= 285$ বছর।

\therefore 1 জন সদস্যের সর্বোচ্চ বয়স $= 352 - 285$
 $= 67$ বছর

\therefore বয়সের সর্বাধিক ব্যাপ্তি $=$ সর্বোচ্চ - সর্বনিম্ন বয়স
 $= 67 - 19$
 $= 48$ বছর

45. If the area of a right triangle is 6 square meters and the hypotenuse is 5 meters, what is the perimeter of the triangle?
 (a) 10 meters (b) 12 meters
 (c) 15 meters (d) 16 meters
 (e) None (b)

Solution : দেওয়া আছে,
 সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল 6 বর্গমিটার।
 অতিভূজ 5 মিটার

প্রশ্নমতে, $\frac{1}{2} \times$ সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের গুণফল $= 6$

বা, অপর বাহু দুইটির গুণফল $= 6 \times 2 = 12$

যেহেতু সমকোণী ত্রিভুজে অতিভূজ 5

\therefore অপর বাহুদ্বয় 3 ও 4

এবং এখানে $3 \times 4 = 12$

\therefore ত্রিভুজের পরিসীমা $= 3 + 4 + 5 = 12$ মিটার

46. Three partners shared their profit in a business in the ration 8 : 7 : 5. They had partnership for 7 months, 5 months and 14 months respectively. What was the ratio of their investment?
 (a) 8 : 7 : 5 (b) 56 : 28 : 17
 (c) 21 : 28 : 38 (d) 64 : 49 : 20
 (e) None (d)

Solution : আমরা জানি, অংশীদারিত্বের অংকের
 মুনামাফা

ক্ষেত্রফল বিনিয়োগ $= \frac{\text{বিনিয়োগকৃত সময়}}{\text{মুনামাফা}}$

বিনিয়োগের অনুপাত 8 : 7 : 5

বিনিয়োগের সময় 7, 8 ও 14 মাস

\therefore বিনিয়োগের অনুপাত $= \frac{8}{7} : \frac{7}{8} : \frac{5}{14}$

$= \left(\frac{8}{7} \times 56\right) : \left(\frac{7}{8} \times 56\right) : \left(\frac{5}{14} \times 56\right)$

[হরের ল. সা. ও দ্বারা গুণ]

$= 62 : 49 : 20$

47. If the average of 7 consecutive positive odd integers is P. Then what is the average of next seven consecutive off integers in terms of P?
 (a) P + 7 (b) P + 12 (c) P + 14 (d) P + 25
 (e) None (c)

Solution : ধরি, প্রথম সংখ্যা x

প্রশ্নমতে, P

$= \frac{x + x + 2 + x + 4 + x + 6 + x + 8 + x + 10 + x + 12}{7}$

বা, $7x + 42 = 7P$

বা, $7x = 7P - 42$

\therefore পরবর্তী 7টি ক্রমিক যুগ্ম সংখ্যার গড়

$= \frac{x + 14 + x + 16 + x + 18 + x + 20 + x + 22 + x + 24 + x + 26}{7}$

$= \frac{7x + 140}{7} = \frac{7P - 42 + 140}{7} = \frac{7P + 98}{7} = \frac{7(P + 14)}{7} = P + 14$



48. Out of 120 students, 70% students passed in Math and 80% students passed in English. If only 12 students failed in both subjects, how many students passed only in English?

(a) 10 (b) 12 (c) 24 (d) 36
(e) None

©

Solution : গণিতে পাশ করে = $120 \times 70\%$
 $= 120 \times \frac{70}{100} = 84$ জন

ইংরেজিতে পাশ করে = $120 \times 80\%$
 $= 120 \times \frac{80}{100} = 96$ জন

∴ শুধু গণিত বা ইংরেজি বা উভয় বিষয়ে
 পাশ করে = $120 - 12 = 104$ জন

∴ উভয় বিষয়ে পাশ করে = $96 + 84 - 108 = 72$ জন।

∴ শুধুমাত্র ইংরেজিতে পাশ করে = $96 - 72 = 24$ জন

49. A pipe fills a tank in P minutes and another pipe fills the tank in Q minutes. A different pipe makes the tank empty in R minutes. If all these three pipe are opened then in how many minutes the tank will be full?

(a) $\frac{p+q-r}{pqr}$ (b) $\frac{pq+pr-pq}{pqr}$
(c) $\frac{pq+qr-pr}{pqr}$ (d) $\frac{pqr}{qr+pr-pq}$

(e) None

©

Solution :

১ম দুইটি পাইপ দ্বারা এক মিনিটে পূর্ণ হয় = $\frac{1}{p} + \frac{1}{q}$ অংশ

∴ তিনটি নল এক সাথে খুলে দিলে

এক মিনিটে পূর্ণ হয় $\left(\frac{1}{p} + \frac{1}{q} - \frac{1}{r}\right)$ অংশ
 $= \frac{qr+pr-pq}{pqr}$ অংশ

তিনটি নল দ্বারা $\frac{qr+pr-pq}{pqr}$ অংশ পূর্ণ হয় 1 মিনিটে

∴ তিনটি নল দ্বারা 1 বা সম্পূর্ণ পূর্ণ হয় $\frac{pqr}{qr+pr-pq}$ মিনিটে

50. A train travels 10 miles at a speed of 50 miles per hour. How fast must the train travel on the return trip if the round-trip travel time is 20 minutes?

(a) 55 miles/hours (b) 60 miles/hours
(c) 65 miles/hours (d) 75 miles/hours
(e) None

©

Solution : আমরা জানি, গতিবেগ = $\frac{\text{দূরত্ব}}{\text{সময়}}$

মোট দূরত্ব 10 মাইল

যাওয়ার গতিবেগ 50 mph

∴ যাওয়ার সময় = $\frac{10}{50} = \frac{1}{5}$ ঘণ্টা

আবার, ধরি আসার বেগ V

∴ আসার সময় = $\frac{10}{V}$ ঘণ্টা

প্রশ্নমতে, $\frac{1}{5} + \frac{10}{V} = 20$ মিনিট

বা, $\frac{1}{5} + \frac{10}{V} = \frac{20}{60}$

বা, $\frac{10}{V} = \frac{1}{3} - \frac{1}{5}$

বা, $\frac{10}{V} = \frac{5-3}{15}$

বা, $\frac{10}{V} = \frac{2}{15}$

বা, $2 \times V = 15 \times 10$

বা, $V = \frac{15 \times 10}{2} = 75$ mph

51. Sumon bought 2 varieties of rice, costing Taka 8 per kg and Taka 12 per kg each and mixed them in some ratio. Then he sold the mixture at Taka 12 per kg, making a profit 20%. What was the ratio of mixture?

(a) 2 : 1 (b) 1 : 2 (c) 1 : 1 (d) 3 : 1

(e) None

©

Solution : ধরি, 12 টাকা কেজি দরের x কেজি চাল মিশ্রিত করলো 8 টাকা কেজি দরের y কেজি চাল মিশ্রিত করলো

প্রশ্নমতে, $(12x + 8y) \times \frac{120}{100} = 12(x + y)$

বা, $(12x + 8y) \times \frac{120}{100} = 12(x + y)$

বা, $(12x + 8y) \times \frac{6}{5} = 12(x + y)$

বা, $72x + 48y = 60x + 60y$

বা, $12x = 12y \therefore \frac{x}{y} = \frac{12}{12}$

বা, $\frac{x}{y} = \frac{1}{1} \therefore x : y = 1 : 1$

52. A trapezium has a total area of 25 square feet. If height of this trapezium is 2 feet and one of the two parallel sides is one foot longer than the other then, what is the length of the longer side?

(a) 10 feet (b) 12 feet (c) 13 feet (d) 25 feet
(e) None

©



Solution : ধরি, সমান্তরাল ছোট বাহুর দৈর্ঘ্য x ফুট
সমান্তরাল বড় বাহুর দৈর্ঘ্য $(x + 1)$ ফুট।

ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফল = $\frac{1}{2} \times$ সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের

মধ্যবর্তী দূরত্ব \times বাহুদ্বয়ের যোগফল

প্রশ্নমতে, $\frac{1}{2} \times 2 \times (x + x + 1) = 25$

$$\text{বা, } 2x + 1 = 25$$

$$\text{বা, } x = 12$$

\therefore বড় বাহু $x + 1 = 12 + 1 = 13$ ফুট

53. In a basket the ratio of banana and apple is 3 : 2. If 5 bananas are removed from the basket then the ratio becomes 1 : 1. How many apples were there in the basket?

(a) 5 (b) 10 (c) 15 (d) 20

(e) None

(b)

Solution : ধরি, বাস্তে কলা ছিল $3x$ টি
আপেল ছিল $2x$ টি

প্রশ্নমতে, $(3x - 5) : 2x = 1 : 1$

$$\text{বা, } \frac{3x - 5}{2x} = \frac{1}{1}$$

$$\text{বা, } 3x - 5 = 2x$$

$$\therefore x = 5$$

\therefore বাস্তে আপেল ছিল $2x = 2 \times 5 = 10$ টি।

54. How many 3-digit integers are multiple of 5?

(a) 178 (b) 179 (c) 180 (d) 181

(e) None

(c)

Solution : আমরা জানি, সর্বোচ্চ তিন অংকের সংখ্যা 999
সর্বনিম্ন তিন অংকের সংখ্যা 100

5 এর গুণিতকে এককের স্থানে 0 এবং 5 থাকে। এখানে
996, 997, 998, 999 এই 4টি সংখ্যা 5 এর গুণিতক
নয় বলে এই 4টি সংখ্যা বাদে অর্থাৎ $999 - 4 = 995$
পর্যন্ত গুণিতক বের করি।

অর্থাৎ, 100, 105, 110, 115, 120 995 পর্যন্ত 5
এর গুণিতক সংখ্যা বের করি।

প্রথম পদ $a = 100$

সাধারণ অন্তর $d = 105 - 100 = 5$

শেষ পদ = 995

আমরা জানি, n তম পদ = শেষ পদ

$$\text{বা, } a + (n - 1)d = 995$$

$$\text{বা, } 100 + (n - 1)5 = 995$$

$$\text{বা, } 5n - 5 + 100 = 995$$

$$\text{বা, } 5n = 900$$

$$\therefore n = 180$$

55. In a set, there are 17 consecutive integers with a maximum value of 8, what is the average of this set?

(a) -2 (b) 0 (c) 2 (d) 5

(e) None

Solution : প্রশ্নে ক্রমিক পূর্ণ সংখ্যা আছে 17টি যার
মধ্যে সর্বোচ্চ সংখ্যা 8

সংখ্যাগুলো 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8

এখানে 0 সংখ্যাগুলোকে সমান দুইভাবে ভাগ করেছে।
সংখ্যাগুলো ক্রমিক তা তাদের গড় '0'

56. If $|x - 1| = 2x$, what is the value of x ?

(a) -1 (b) $\frac{1}{3}$ (c) $\frac{4}{3}$ (d) 2

(e) None

Solution : $(x - 1)$ ধনাত্মক হলে $x - 1 = 2x$ বা, $x = -1$
আবার, $(x - 1)$ ধনাত্মক হলে $-(x - 1) = 2x$

$$\text{বা, } -x + 1 = 2x$$

$$\text{বা, } -x - 2x = -1$$

$$\text{এখানে, } x = \frac{1}{3} \text{ সঠিক}$$

এবং $x = -1$ দ্বারা সমীকরণ সিদ্ধ হবে না। কারণ $|x - 1|$ আছে।

57. Karim traveled 60 miles from Dhaka to Gazipur at a certain speed. If his speed per hour were 2 miles faster, he would need 1 hour less to reach Gazipur. What was his install speed?

(a) 8 miles per hour (b) 10 miles per hour

(c) 12 miles per hour (d) 15 miles per hour

(e) None

(b)

Solution : আমরা জানি, সময় = $\frac{\text{দূরত্ব}}{\text{গতিবেগ}}$

ধরি, করিমের প্রাথমিক গতিবেগ ছিল x মাইল/ঘণ্টা

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{60}{x} - \frac{60}{x + 2} = 1$$

$$\text{বা, } 60 \left(\frac{1}{x} - \frac{1}{x + 2} \right) = 1$$

$$\text{বা, } \frac{x + 2 - x}{x(x + 2)} = \frac{1}{60}$$

$$\text{বা, } \frac{2}{(x + 2)} = \frac{1}{60}$$

$$\text{বা, } x^2 + 2x - 120 = 0$$

$$\text{বা, } x^2 + 12x - 10x - 120 = 0$$

$$\text{বা, } x(x + 12) - 10(x + 12) = 0$$

$$\text{বা, } x(x + 12) - 10(x + 12) = 0$$

$$\text{ev, } x + 12 = 0 \quad | \quad x - 10 = 0$$

$$\therefore x + 12 = -12 \quad | \quad \therefore x = 10$$

[ঋণাত্মক মান গ্রহণযোগ্য নয়]

\therefore প্রাথমিক বেগ 10 মাইল/ঘণ্টা



58. The population of bacteria in an experiment was only two in the first day. If each day the population increases by 3, what will be the number of bacteria in 100 day?

- (a) 199 (b) 299 (c) 302 (d) 399
(e) None

Solution: ব্যাকটেরিয়ার সংখ্যাকে সমান্তর ধারায় ধরে নিলে, ধরি, প্রথম সংখ্যা $a = 2$

সাধারণ অন্তর $d = 3$

পদ সংখ্যা $n = 100$

$\therefore n$ তম দিনে ব্যাকটেরিয়ার সংখ্যা হবে $= a + (n-1)d$

$\therefore 100$ তম দিনে ব্যাকটেরিয়ার সংখ্যা $= 2 + (100-1)3$

$$= 2 + 99 \times 3$$

$$= 2 + 297 = 299$$

59. In a class of 60 students, 20 students like Math, 25 students like English and 30 students like Science. If 5 students like both Math and English, 7 students like both Math and Science, 8 students like both English and Science and 3 students like neither of these subjects, how many students like all of the three subjects?

- (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5
(e) None

Solution: আমরা জানি,

$$n(T) = n(M) + n(E) + n(S) - n(M \cap E) - n(E \cap S) - n(M \cap S) + n(M \cap E \cap S) + \text{None}$$

এখানে, $n(T) = 60$, $n(M) = 20$, $n(E) = 25$, $n(S) = 30$, $n(M \cap E) = 5$, $n(E \cap S) = 7$, $n(M \cap S) = 8$, $\text{None} = 3$.

$$\therefore n(M \cap E \cap S) = ?$$

$$\text{সুতরাং, } 60 = 20 + 25 + 30 - 5 - 7 - 8 + n(M \cap E \cap S) + 3$$

$$\text{বা, } 60 = 58 + n(M \cap E \cap S)$$

$$\text{বা, } 60 - 58 = n(M \cap E \cap S)$$

$$\therefore n(M \cap E \cap S) = 2$$

60. If a sum of taka invested amounts to BDT 460 in 3 years and amounts to BDT 500 in 5 years then what is that invested sum in BDT?

- (a) 300 (b) 350 (c) 400 (d) 450
(e) None

Solution: আসল + ৫ বছরের সুদ = ৫০০ টাকা

আসল + ৩ বছরের সুদ = ৪৬০ টাকা

$$\begin{array}{r} (-) \quad (-) \quad \quad \quad (-) \\ \hline \end{array}$$

বিয়োগ করি, ২ বছরের সুদ = ৪০ টাকা

$$৩ বছরের সুদ = \frac{৪০ \times ৩}{২} = ৬০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{আসল} = ৪৬০ - ৬০ - ৪০০ \text{ টাকা।}$$

61. Organization of Islamic Conference (OIC) was established in which year?

- (a) 1971 (b) 1979 (c) 1980 (d) 1981
(e) None

Solution: আল আকসা মসজিদে ইসরাইলের আগুন দেওয়ার প্রতিবাদে মুসলিম দেশগুলো ২৫ সেপ্টেম্বর ১৯৬৯ সালে Organization of Islamic Conference (OIC) বা ইসলামী সাহায্য সংস্থা গঠন করে।

62. Where is the headquarter of 'INTERPOL' situated?

- (a) Paris (b) Rome (c) Lyon (d) London
(e) None

Solution: 'INTERPOL' এর সদর দপ্তর লিওঁ, ফ্রান্সে অবস্থিত। প্রতিষ্ঠাকালীন এর সদর দপ্তর ছিলো ভিয়েনা, অস্ট্রিয়াতে। উল্লেখ্য, Interpol এর পূর্ণরূপ হলো International Criminal Police Organization বা আন্তর্জাতিক পুলিশ সংস্থা। Interpol নামকরণ করা হয়েছে International এর Inter এবং Police এর Pol নিয়ে। Interpol পরিচালিত হয় জেনারেল অ্যাসেম্বলি নামক একটি কমিটির মাধ্যমে। বাংলাদেশ ১৪ অক্টোবর ১৯৭৬ সালে Interpol এর সদস্যপদ লাভ করে।

63. Which of the following is the largest tribe in terms of population in Bangladesh?

- (a) Marma (b) Chakma
(c) Garo (d) Rakhain
(e) None

64. In which section of constitution, 'equal rights of men and women in every sector' has been discussed?

- (a) Section 27 (b) Section 24
(c) Section 28 (d) Section 33
(e) None

65. The river Karnaphuli originates from a hill situated in-

- (a) Tripura (b) Meghalaya
(c) Mizoram (d) Assam
(e) None

66. The only agriculture based Export Processing Zone (EPZ) of Bangladesh is situated in ___?

- (a) Pabna (b) Narayanganj
(c) Chattogram (d) Nilphamari
(e) None

67. Bangladesh secured her first one-day international cricket series win against?

- (a) Srilanka (b) New Zeland
(c) Zimbabwe (d) South Africa
(e) None



68. Machu Picchu is a symbol of which civilization?

- (a) Maya (b) Inca (c) Perisan (d) Hedra
(e) None (b)

Solution : মাচু পিচু ইনকা সভ্যতার সবচেয়ে পরিচিত নিদর্শন। ইউনেস্কো ১৯৮৩ সালে এটিকে তাদের বিশ্ব ঐতিহ্যবাহী স্থানের তালিকায় অন্তর্ভুক্ত করে। এটি বর্তমান বিশ্বের সাতটি নতুন বিশ্বের একটি। এর অবস্থান পেরুর উরুবাশা উপত্যকার ওপরে একটি পর্বতচূড়া।

69. Where is the largest solar power plant of Bangladesh situated?

- (a) Chandpur (b) Narayenganj
(c) Gazipur (d) Mymensingh
(e) None (d)

70. Peter Handke, Winner of Nobel Prize in Literature in 2019, is a playwright, poet and translator of which language?

- (a) Polish (b) English (c) German (d) Spanish
(e) None (c)

71. Recently in which of the following cities, a large amount of ammonium nitrate exploded, causing severe damage and death?

- (a) Benghazi (b) Tripoli
(c) Beirut (d) Amman
(e) None (c)

72. Which of the following countries first gave women the right to vote?

- (a) USA (b) Italy
(c) Norway (d) New Zealand
(e) None (d)

Solution : বিশ্বে নিউজিল্যান্ড নারীদের প্রথম ১৮৯৩ সালে ভোটাধিকার প্রদান করে। যুক্তরাষ্ট্র নারীদের প্রথম ভোটাধিকার প্রদান করে ১৯২০ সালে।

73. After how many years Bangladesh Bank has reduced the bank rate of stimulate the economy?

- (a) 15 years (b) 17 years
(c) 19 years (d) 20 years
(e) None (b)

74. According to the 'Sustainable Development Goal (SDG) Index 2020' Bangladesh has ranked.

- (a) 105th (b) 109th (c) 117th (d) 123th
(e) None (b)

75. Deal of the century was announced by which country?

- (a) France
(b) United States of America
(c) United Kingdom
(d) Italy
(e) None (b)

Solution : ইসরাইল এবং ফিলিস্তিনের সমস্যা সমাধানের জন্য ২৮ জানুয়ারি, ২০২০ সালে ডোনাল্ড ট্রাম্প একটি উদ্যোগ গ্রহণ করে। কথিত এই মধ্যপ্রাচ্য শান্তি পরিকল্পনার নাম দেওয়া হয় 'ডিল অব দ্যা সেঞ্চুরি' বা 'শতাব্দীর সেরা চুক্তি'।

76. Which of the following Arabic countries has signed agreement establishing diplomatic relation with Israel in 2020?

- (a) Qatar
(b) United Arab Emirates
(c) Lebanon
(d) Morocco
(e) None (b)

77. In MS word, which of the following shortcut keys are used for aligning text to center?

- (a) Ctrl + E (b) Ctrl + C
(c) Ctrl + M (d) Ctrl + J
(e) None (a)

78. In MS Power Point, which function key in the keyboard is used as a shortcut for starting slideshow?

- (a) F2 (b) F3 (c) F4 (d) F5
(e) None (d)

79. In Windows operating system, which of the following shortcut keys are used for printing a word document?

- (a) Ctrl + P (b) Shift + P
(c) Alt + P (d) Ctrl + Alt + P
(e) None (a)

80. In a 64-bit microprocessor, the term 64-bit refers to ___?

- (a) RAM speed (b) CPU internal
(c) Logic unit size (d) RAM size
(e) None (d)



Bangladesh Bridge Authority

Post : Assistant Sub-Engineer (Civil)

Date : 18-12-2020

Q. 01 – 05 : For each of the following sentences, following the missing word.

01. Before Mamun left Bangladesh, his father had gone to the Airport to see him.

(a) on (b) of (c) off (d) in

(e) No word is missing (c)

Solution : 'See off' (Group verb) টির অর্থ কাউকে বিমানবন্দর, রেলস্টেশন, জাহাজঘাট ইত্যাদি পর্যন্ত গিয়ে কাউকে বিদায় জানানো। বাক্যটির অর্থঃ মামুন বাংলাদেশ থেকে চলে যাবার পূর্বে তার পিতা তাকে বিদায় জানানোর জন্য বিমান বন্দরে গিয়েছিল।

02. Turn the oven, I want to bake a cake.

(a) on (b) in (c) of (d) out

(e) No word is missing (a)

Solution : Turn something on অর্থ কোনো কিছু খোলা/চালু করা। বাক্যটির অর্থঃ ওভেনটি চালু কর, আমি পিঠা সেকব।

03. Please do exactly your doctor says.

(a) the (b) as (c) so (d) such

(e) No word is missing (b)

Solution : exactly এরপর as বসবে। যেমন, Do as your father says = তোমার বাবা যেভাবে বলে সেভাবে কর।

04. No sooner had Kashem left Karim came.

(a) than (b) then (c) when (d) after

(e) No word is missing (a)

Solution : No sooner had এরপর noun/pronoun + verb + than + noun বসে। তাই left এরপর than বসবে।

05. It's no use talking with you.

(a) of (b) to (c) on (d) off

(e) No word is missing (e)

Solution : কোনো লাভ নেই অর্থে It is no use, it is no good বসে এবং এদের পর 'verb + ing' হয়। বাক্যের অর্থঃ তোমার সাথে কথা বলে কোনো লাভ নেই।

Q. 06 – 10 : For each question, select the word that appropriately fills in the gap.

06. Since the poor father __ money, he could not afford the educational expenses of the son.

(a) has very few (b) had very little

(c) has so little (d) had so few

(e) None (b)

Solution : Countable noun এর আগে few বসে। আর uncountable noun এর আগে little বসে। তাই (a) ও (d) ঠিক হবে না। আর little এর আগে very টাই বেশি যুক্তিযুক্ত।

বাক্যটির অর্থঃ অর্থের অনটন থাকায় গরীব পিতা তার ছেলের পড়ালেখার খরচ বহন করতে পারে নি।

07. Each of the players of our National Cricket team __ practicing for years after years.

(a) have been (b) has been

(c) were (d) are

(e) None (b)

Solution : Each of, Either of, one of, any of ইত্যাদি দ্বারা বাক্য শুরু হলে noun/pronoun টি plural হয় এবং verbটি singular হবে।

বাক্যটির অর্থঃ বছরের পর বছর ধরে আমাদের জাতীয় দলের খেলোয়াড়রা অনুশীলন করে আসছে।

08. Karim's hobbies include reading books, watching TV and __ mountains.

(a) to climb (b) having climbed

(c) climbing (d) climb

(e) None (c)

Solution : Parallism অনুযায়ী reading books, watching Tv যেহেতু আছে তাই পরবর্তী verb টিতে Ing যুক্ত হতে হবে। তাই (c) climbing ঠিক উত্তর।

09. I reached the bus stand after the bus __.

(a) left (b) had been left

(c) has left (d) had left

(e) None (d)

Solution : past perfect + before + past + Indefinite আবার past Indefinite + after + past perfect.

10. Jalil can't sing, his brother ____.
- (a) can't either (b) neither can
(c) either can't (d) also
(e) No word is missing (a)

Solution : না সূচক বাক্যে একমত প্রকাশ করার জন্য Negative Agreement ব্যবহৃত হয়। Structure : subject + verb (negative) + --- and + subject + auxiliary verb + not + either বসে। যেমন, Mishu does not want to play and we do not either.

- Q. 11 – 15 : Find out the meaning of the underlined word/phrase from the options given.

11. The students were heavily reprimanded by the Principal for their acts.

- (a) Rebuked (b) Awarded
(c) Criticized (d) Beaten
(e) None (a)

Solution : Reprimand = Rebuke অর্থ তিরস্কার করা। কিন্তু, Award অর্থ পুরস্কৃত করা। Criticize অর্থ সমালোচনা করা। Beat অর্থ আঘাত করা।

বাক্যের অর্থঃ ছাত্রদের কৃতকর্মের জন্য অধ্যক্ষ তাদের কঠোরভাবে তিরস্কার করেছিলেন।

12. It is inhuman not only to kill but also to purchase the migratory birds.

- (a) Mobile (b) Native
(c) Temporary (d) Nomad
(e) None (a)

Solution : Migratory অর্থ যাবাবর/ভ্রমণশীল। এটি Adjective তাই উত্তরও হবে Adjective form এ। তাই mobile (গতিশীল) উত্তর হবে। Nomad মানে যাবাবর/ভ্রমণশীল হলে ও এটি noun; তাই এটি উত্তর হবে না।

13. Many of the party men did not expect the nomination and victory of a dark horse like him.

- (a) a mischievous person
(b) an unknown person
(c) a strong person
(d) an illiterate
(e) None (b)

Solution : a dark horse Idiom phraseটির অর্থ অপরিচিত ব্যক্তি (an unknown person).

14. Why do you toot your own horn?

- (a) Boast (b) Self destruction
(c) Possessive (d) Talk a lot
(e) None (a)

Solution : toot your own horn অর্থ গর্ব/অহংকার আর Boast অর্থও গর্ব/অহংকার। তাই এটি ঠিক উত্তর।

15. Raj and Taj have never seen eye to eye on politics.

- (a) Sharing the same view
(b) Intimacy
(c) Disagreement partly
(d) Enmity
(e) None (a)

Solution : eye to eye – সম্পূর্ণরূপে একমত হওয়া। তাই ঠিক উত্তর Sharing the same view. প্রসঙ্গত Intimacy - সম্ভাব, Enmity - শত্রুতা। বাক্যটির অর্থঃ রাজনীতির ব্যাপারে রাজ এবং তাজ কখনো একমত হয়নি।

16. 'বঙ্গবাণী' কবিতাটি কে রচনা করেছেন?

- (a) আলাওল (b) আবদুল হাকিম
(c) মধুসূদন দত্ত (d) কায়কোবাদ
(e) কোনটিই নয় (b)

Solution : মধ্যযুগে মুসলমানগণ বাংলাকে নিজেদের ভাষা মনে না করে ফারসি-আরবি-উর্দুকে আপন ভাষা মনে করতো। এই পরভাষাপ্রীতিকে আঘাত করার জন্য আবদুল হাকিম বিভিন্ন শ্রেষমূলক কবিতা রচনা করেন। তার বিখ্যাত কবিতা 'বঙ্গবাণী' বিখ্যাত পঙ্ক্তি-
যে সবে বঙ্গের জন্মি হিংসে বঙ্গবাণী
সে সব কাহারে জন্ম নির্ণয় ন জানি।

17. 'কিরণ' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

- (a) প্রভা (b) চেউ (c) ভাগ্য (d) হর্ষ
(e) কোনটিই নয় (a)

Solution : 'কিরণ' শব্দের সমার্থক শব্দঃ প্রভা, কর, আলোক, রশ্মি, আলো, বিভা, ময়ূখ, দীপ্তি, অংগ, জ্যোতি।

18. 'আড়চোখে' শব্দে 'আড়' উপসর্গটি কি অর্থ প্রকাশ করছে?

- (a) খারাপ (b) হিংসা (c) উৎসাহ (d) বক্র
(e) কোনটিই নয় (d)

Solution : 'আড়চোখে' শব্দের 'আড়' বাংলা উপসর্গটির বক্র অর্থ প্রকাশ করেছে। এটি বাংলা উপসর্গ।

উপসর্গ	অর্থদ্যোতকতা	উদাহরণ
আড়	বক্র	আড়চোখে, আড়নয়নে
	আধা, প্রায়	আড়ক্ষাপা, আড়মোড়া, আড়পাশলা
	বিশিষ্ট	আড়কোলা (পাখালিকোলো), আড়গড়া (আস্তাবর), আড়কাঠি



19. 'আবার আসিব ফিরে' কবিতাটি কার লেখা?

- (a) জসীম উদ্দীন (b) আহসান হাবীব
(c) শামসুর রাহমান (d) অতুল সেন
(e) কোনটিই নয় (e)

Solution : 'আবার আসিব ফিরে' কবিতাটি জীবনানন্দ দাশের 'রূপসী বাংলা' (১৯৫৭) কাব্যগ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত। তাঁর রচিত অন্যান্য কাব্যগ্রন্থগুলো হলোঃ ঝরাপালক (১৯২৮), ধূসর পাজলিপি (১৯৩৬), বনলতা সেন (১৯৪২), মহাপৃথিবী (১৯৪৪), সাতটি তারার তিমির (১৯৪৮)।

20. 'পুটিমাছের প্রাণ' বাগধারাটির অর্থ কি?

- (a) সামান্য ক্রটি (b) অসম্ভব কিপটে
(c) ক্ষীণজীবী (d) দীর্ঘজীবী
(e) কোনটিই নয় (c)

Solution :

পান থেকে চুন খসা	সামান্য ক্রটি
পুটিমাছের প্রাণ	ক্ষীণজীবী লোক
ভুষন্ডির কাক	দীর্ঘজীবী
কিপটের জাসু	অত্যন্ত কৃপণ

21. 'বিচ্ছেদ' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?

- (a) বিচ + ছেদ (b) বিচঃ + ছেদ
(c) বিঃ + ছেদ (d) বি + ছেদ
(e) কোনটিই নয় (d)

Solution : স্বরধ্বনির পর 'ছ' থাকলে উক্ত ব্যঞ্জনধ্বনিটি দ্বিত্ব (ছে) হয়। যেমনঃ অ+ছ = ছে; এক + ছে = একছেদ।
আ + ছ = ছে কথা + ছলে = কথাছেলে
ই + ছ = ছে পরি + ছদ = পরিছেদ।

22. নিচের কোনটি পূরণবাচক শব্দের উদাহরণ?

- (a) একাদশ (b) পাঁচ (c) পহেলা (d) সিকি
(e) কোনটিই নয় (a)

Solution :

পূরণবাচক	গণনাবাচক	তারিখবাচক
একাদশ	পাঁচ	পহেলা

23. নিচের কোন শব্দটিতে ইংরেজি উপসর্গ ব্যবহৃত হয়েছে?

- (a) অপমৃত্যু (b) রামদা
(c) বাজেখরচ (d) ফুলবাবু
(e) কোনটিই নয় (d)

Solution : 'অপ' তৎসম উপসর্গ, 'রাম' বাংলা উপসর্গ।

24. 'অনেকের মধ্যে এক' এর সঠিক বাক্য সংকোচন কোনটি?

- (a) অনন্য (b) অসাধারণ
(c) অন্যতম (d) শ্রেষ্ঠ
(e) কোনটিই নয় (c)

25. নিচের কোন শব্দটি শুদ্ধ?

- (a) উর্ধ (b) অত্যন্ত (c) উচিং (d) নূপুর
(e) কোনটিই নয় (e)

Solution :

শুদ্ধ	উর্ধ	অত্যন্ত	উচিত	নূপুর
অশুদ্ধ	উর্ধ	অত্যন্ত	উচিং	নূপুর

26. একটি সমান্তর ধারার ৫ম পদ ১৩ এবং ৭ম পদ ১৯ হলে ধারাটির প্রথম ১০টি পদের সমষ্টি কত?

- (a) ১৩৫ (b) ১৪৩ (c) ১৪৫ (d) ১৪৮
(e) কোনটিই নয় (c)

Solution : দেয়া আছে, ৫ম পদ = ১৩
৭ম পদ = ১৯

$$\therefore ৬ষ্ঠ পদ = \frac{১৩ + ১৯}{২} = \frac{৩২}{২} = ১৬$$

অতএব, সাধারণ অন্তর $d = ১৬ - ১৩ = ৩$

\therefore ধারাটির ১ম পদ, $a = ১$

কারণ, $(১) + ৪ + ৭ + ১০ + (১৩) + (১৬) + (১৯) + \dots$

$$\therefore ১০ পদের সমষ্টি, $S_n = \frac{n}{2} \{2a + (n-1)d\}$$$

$$= \frac{১০}{২} (২ \times ১) + (১০ - ১) \times ৩$$

$$= ৫ \{২ + (৯ \times ৩)\} = ৫(২ + ২৭)$$

$$= ৫ \times ২৯ = ১৪৫$$

\therefore ১০ম পদের সমষ্টি ১৪৫

27. মুরাদ ও মাসুম একত্রে একটি কাজ ৬ দিনে করতে পারে।

মাসুম একা কাজটি ১৫ দিনে করতে পারে। কাজটির অর্ধেক একা করতে মুরাদের কত দিন সময় লাগবে?

- (a) ৫ দিন (b) ৮ দিন (c) ১০ দিন (d) ১২ দিন
(e) কোনটিই নয় (a)

Solution : মুরাদ ও মাসুম ১ দিনে করে $\frac{১}{৬}$ অংশ

মাসুম ১ দিনে করে $\frac{১}{১৫}$ অংশ

$$\begin{aligned} \therefore \text{মুরাদ ১ দিনে করে} &= \frac{১}{৬} - \frac{১}{১৫} \text{ অংশ} \\ &= \frac{১৫ - ৬}{৯০} \text{ অংশ} \\ &= \frac{৯}{৯০} \text{ অংশ} \\ &= \frac{১}{১০} \text{ অংশ} \end{aligned}$$

$$\therefore \text{মুরাদ } \frac{১}{১০} \text{ অংশ কাজ করে ১ দিনে}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{মুরাদ } \frac{১}{২} \text{ অংশ কাজ করে } &\frac{১ \times \frac{১}{২}}{\frac{১}{১০}} \text{ দিনে} \\ &= \frac{১}{২} \times \frac{১০}{১} \\ &= ৫ \text{ দিনে} \end{aligned}$$

28. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৩ : ৪ এবং তাদের গ.সা.গু. ৭ হলে সংখ্যাটি দুটি কত?

- (a) ২১ ও ২৮ (b) ৩০ ও ৪০
(c) ৩৬ ও ৪৮ (d) ১৫ ও ২০
(e) কোনটিই নয়

Solution: ধরি, সংখ্যা ২টি যথাক্রমে $৩x$ এবং $৪x$ এখানে, $৩x$ এবং $৪x$ এর গ.সা.গু. = x

$$\therefore x = ৭ \text{ হবে}$$

$$\therefore \text{সংখ্যা দুটি হলো যথাক্রমে} = ৩ \times ৭ = ২১$$

$$\text{এবং } ৪ \times ৭ = ২৮$$

29. একটি স্কুলের ৬০% ছাত্র বাংলায় ও ৭০% ছাত্র গণিতে পাস করে। ২০% ছাত্র উভয় বিষয়ে ফেল করলে এবং ২৫০ জন ছাত্র উভয় বিষয়ে পাস করলে মোট কত জন ছাত্র শুধু বাংলায় ফেল করেছে?

- (a) ৫০ জন (b) ১০০ জন (c) ১৫০ জন (d) ২০০ জন
(e) কোনটিই নয়

Solution: ধরি, উভয় বিষয়ে পাস করে x জন

$$\therefore \text{শুধু বাংলায় পাস করে} = (৬০ - x) \text{ জন}$$

$$\therefore \text{শুধু গণিতে পাস করে} = (৭০ - x) \text{ জন}$$

$$\text{আবার, } ২০\% \text{ উভয় বিষয়ে ফেল করলে উভয় বিষয়ে পাস করে} = ১০০ - ২০ = ৮০\%$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } ৬০ - x + ৭০ - x = ৮০$$

$$\Rightarrow ১৩০ - x = ৮০$$

$$\therefore x = ১৩০ - ৮০ = ৫০\%$$

$$\text{অতএব, শুধু বাংলায় ফেল করে} = ৭০\% - ৫০\% = ২০\%$$

$$\text{এখন, ছাত্র সংখ্যা } ৫০\% = ২৫০ \text{ জন}$$

$$\therefore \text{ছাত্র সংখ্যা } ২০\% = \frac{২৫০ \times ২০}{৫০} = ১০০ \text{ জন}$$

30. শতকরা বার্ষিক কত হার সরল সুদে ১ বছরের সুদ আসলের এক-চতুর্থাংশ হবে?

- (a) ১০% (b) ২০% (c) ২৫% (d) ৩০%
(e) কোনটিই নয়

Solution: ধরি, আসল = ১০০ টাকা

$$\therefore \text{সুদ} = ১০০ \text{ এর } \frac{১}{৪} = ২৫ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় সুদের হার} = \frac{১০০ \times \text{সুদ}}{\text{আসল} \times \text{সময়}} = \frac{১০০ \times ২৫}{১০০ \times ১} = ২৫\%$$

31. দুই অঙ্ক বিশিষ্ট একটি সংখ্যার অঙ্কদ্বয়ের সমষ্টি ১৫। সংখ্যাটি থেকে ৯ বিয়োগ করলে এর অঙ্কদ্বয় স্থান বিনিময় করে। সংখ্যাটি কত?

- (a) ৬৯ (b) ৭৮ (c) ৮৭ (d) ৯৬
(e) কোনটিই নয়

Solution: অপশনের

$$(a) ৬ + ৯ = ১৫ \text{ এবং } ৬৯ - ৯ = ৬০ \text{ স্থান বিনিময় করে না। (ভুল)}$$

$$(b) ৭ + ৮ = ১৫ \text{ এবং } ৭৮ - ৯ = ৬৯ \text{ স্থান বিনিময় করে না। (ভুল)}$$

$$(c) ৮ + ৭ = ১৫ \text{ এবং } ৮৭ - ৯ = ৭৮ \text{ স্থান বিনিময় করে। (সঠিক)}$$

$$(d) ৯ + ৬ = ১৫ \text{ এবং } ৯৬ - ৯ = ৮৭ \text{ স্থান বিনিময় করে না। (ভুল)}$$

32. রুবেল ঘণ্টায় ৪০ মাইল বেগে ঢাকা থেকে কুমিল্লা গিয়ে ঘণ্টায় ৬০ মাইল বেগে আবার ফিরে আসলে ঘণ্টায় তার গড় গতিবেগ কত মাইল?

- (a) ৪৫ মাইল (b) ৪৮ মাইল
(c) ৫০ মাইল (d) ৫২ মাইল
(e) কোনটিই নয়

Solution : Shortcut :

দুইটি গতিবেগ থাকলে

$$\begin{aligned} \text{গড় গতিবেগ} &= \frac{2 \times \text{দুইটি বেগ}}{\text{দুইটি বেগের সমষ্টি}} \\ &= \frac{2 \times 80 \times 60}{80 + 60} \\ &= \frac{2 \times 80 \times 60}{140} = 85.71 \text{ মাইল} \end{aligned}$$

33. কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ২৮, ৪২ ও ৬৯ কে ভাগ করলে যথাক্রমে ৪, ৬ ও ৯ ভাগশেষ থাকবে?

(a) ১০ (b) ১১ (c) ১২ (d) ১৩
(e) কোনটিই নয় ©

Solution : ২৮ - ৪ = ২৪; ৪২ - ৬ = ৩৬; ৬৯ - ৯ = ৬০

এখন, ২৪, ৩৬ ও ৬০ এর গ.সা.গু. = ১২

∴ নির্ণেয় বৃহত্তম সংখ্যাটি ১২

34. একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ যথাক্রমে ৩০ মিটার ও ২০ মিটার। বাগানটির চারদিকে যদি ৫ মিটার চওড়া রাস্তা থাকে তবে রাস্তাটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ মিটার?

(a) ৩০০ (b) ৪০০ (c) ৫০০ (d) ৬০০
(e) কোনটিই নয় ©

Solution :



দেয়া আছে,

$$\text{বাগানের ক্ষেত্রফল} = 30 \times 20 = 600 \text{ বর্গমিটার}$$

$$\begin{aligned} \text{রাস্তাসহ বাগানের দৈর্ঘ্য} &= 30 + (5 \times 2) \\ &= 30 + 10 = 40 \text{ মিটার} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{রাস্তাসহ বাগানের প্রস্থ} &= 20 + (5 \times 2) \\ &= 20 + 10 = 30 \text{ মিটার} \end{aligned}$$

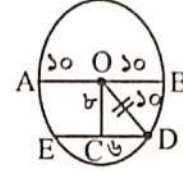
$$\therefore \text{রাস্তাসহ বাগানের ক্ষেত্রফল} = 40 \times 30 = 1,200 \text{ ব.মি.}$$

$$\therefore \text{রাস্তার ক্ষেত্রফল} = 1,200 - 600 = 600 \text{ বর্গমিটার}$$

35. কোন বৃহত্তম কেন্দ্রগামী জ্যা এর দৈর্ঘ্য ২০ মিটার হলে কেন্দ্র হতে ৮ মিটার দূরবর্তী জ্যা এর দৈর্ঘ্য কত মিটার হবে?

(a) ৬ (b) ১০ (c) ১২ (d) ১৫
(e) কোনটিই নয় ©

Solution : প্রশ্নানুযায়ী নিচের মতো করে চিত্র আঁকিঃ



বৃত্তের জ্যা অর্ধ ব্যাস যার পরিমাণ ২০ মিটার

∴ ব্যাসার্ধ = AO = OB = OD = ১০ মিটার

অতএব, পিথাগোরাসের সূত্রানুসারে

$$OD^2 = OC^2 + CD^2$$

$$\Rightarrow CD^2 = OD^2 - OC^2 = 10^2 - 8^2 = 100 - 64$$

$$\therefore CD = \sqrt{36} = 6$$

যেহেতু কেন্দ্র হতে জ্যার উপর অঙ্কিত লম্ব জ্যাকে সমদ্বিখণ্ডিত করে, তাই পুরো জ্যার দৈর্ঘ্য

$$ED = 6 \times 2 = 12 \text{ মিটার}$$

36. বাংলাদেশের প্রথম দ্বি-পাক্ষিক অগ্রাধিকারমূলক বাণিজ্যিক চুক্তি কোন দেশের সাথে স্বাক্ষরিত হয়েছে?

(a) ভারত (b) ভুটান (c) রাশিয়া (d) নেপাল
(e) কোনটিই নয় ©

Solution : বাংলাদেশের প্রথম দ্বি-পাক্ষিক অগ্রাধিকারমূলক বাণিজ্যিক চুক্তি বা PTA (Preferential Trade Agreement) স্বাক্ষরিত হয় ভুটানের সাথে ৬ ডিসেম্বর, ২০২০ সালে।

37. করোনার ভ্যাক্সিন প্রস্তুতকারক 'সিনোভ্যাক বায়োটেক' কোন দেশের প্রতিষ্ঠান?

(a) রাশিয়া (b) যুক্তরাজ্য (c) যুক্তরাষ্ট্র (d) চীন
(e) কোনটিই নয় ©

38. দেশের প্রথম গভীর সমুদ্রবন্দর মাতারবাড়ি বন্দরটি কোথায় নির্মাণ করা হবে?

(a) কক্সবাজার (b) পটুয়াখালি
(c) চট্টগ্রাম (d) ভোলা

(e) কোনটিই নয় ©

Solution : দেশের প্রথম গভীর সমুদ্রবন্দর নির্মিত হচ্ছে মাতারবাড়ী, কক্সবাজারে। বন্দরের জেটির দৈর্ঘ্য হবে ২২০ মিটার।

39. কতজন মার্কিন প্রেসিডেন্ট টানা দুই মেয়াদে পূর্ণ সময় প্রেসিডেন্ট ছিলেন?

(a) ১১ জন (b) ১২ জন (c) ১৩ জন (d) ১৪ জন
(e) কোনটিই নয় ©

40. বাংলাদেশে 'ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী জাদুঘর' কোন জেলায় অবস্থিত?
 (a) নেত্রকোনা (b) রাঙ্গামাটি
 (c) খাগড়াছড়ি (d) বান্দরবান
 (e) কোনটিই নয়

Solution : বাংলাদেশে 'ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী জাদুঘর' রাঙ্গামাটি জেলায় অবস্থিত। রাঙ্গামাটি শহরের ভেদভেদি নামক স্থানে ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর সাংস্কৃতিক ইন্সটিটিউটের অভ্যন্তরে এই জাদুঘরটি অবস্থিত।

41. 'গ্লোবাল ফাইন্যান্স ম্যাগাজিন' অনুযায়ী মাথাপিছু জিডিপি'র দিক দিয়ে বিশ্বের সবচেয়ে ধনী দেশ কোনটি?
 (a) সৌদি আরব (b) মোনাকো
 (c) কাতার (d) কুয়েত
 (e) কোনটিই নয়

Solution : বিভিন্ন দেশের 'আন্তর্জাতিক ডলার' বিবেচনায় নিয়ে বিশ্বের সবচেয়ে ধনী ১০ দেশের তালিকা প্রকাশ করেছে নিউইয়র্ক থেকে প্রকাশিত মাসিক ম্যাগাজিন 'গ্লোবাল ফাইন্যান্স'। এক্ষেত্রে তারা আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিলের তথ্য ব্যবহার করে থাকে। আর তাই জিডিপি'র দিক দিয়ে বিশ্বের সবচেয়ে ধনী দেশ গুলোঃ ০১. কাতার; ০২. ম্যাকাও; ০৩. লুক্সেমবার্গ; ০৪. সিঙ্গাপুর; ০৫. আয়ারল্যান্ড; ০৬. ব্রুনেই দারুস সালাম; ০৭. নরওয়ে; ০৮. সংযুক্ত আরব আমিরাত; ০৯. কুয়েত এবং ১০. সুইজারল্যান্ড।

42. জলবায়ু সংক্রান্ত 'প্যারিস চুক্তি' থেকে সম্প্রতি কোন দেশটি নিজেদের প্রত্যাহার করে নিয়েছে?
 (a) ফ্রান্স (b) যুক্তরাজ্য (c) যুক্তরাষ্ট্র (d) জার্মানী
 (e) কোনটিই নয়

Solution : জলবায়ু পরিবর্তনবিষয়ক প্যারিস চুক্তি গৃহিত হয় ১৬ ডিসেম্বর ২০১৫, প্যারিস, ফ্রান্স। প্যারিস জলবায়ু চুক্তি থেকে যুক্তরাষ্ট্রের নাম প্রত্যাহারের ঘোষণা দেন ডোনাল্ড ট্রাম্প ১ জুন ২০১৭ সালে। প্যারিস জলবায়ু চুক্তি থেকে নাম প্রত্যাহারের শর্ত হলো- ২৮.১ ধারা অনুযায়ী চুক্তিভিত্তিক কোনো পক্ষ চুক্তি কার্যকরের তিন বছর পর জাতিসংঘের মহাসচিব বরাবর লিখিত আবেদনের মাধ্যমে নিজেদের প্রত্যাহার করতে পারবে।

43. 'দক্ষিণ চীন সাগর' নিয়ে কোন দুইটি দেশের মধ্যে বিরোধ রয়েছে?
 (a) চীন ও ভারত (b) চীন ও যুক্তরাষ্ট্র
 (c) চীন ও ভিয়েতনাম (d) চীন ও জাপান
 (e) কোনটিই নয়

Solution : 'দক্ষিণ চীন সাগর' নিয়ে চীন ও ভিয়েতনামের মধ্যে বিরোধ রয়েছে। বিশ্ব বাণিজ্যে এ সাগরের ব্যাপক গুরুত্ব রয়েছে। সামগ্রিক ব্যবসা-বাণিজ্যের অর্ধেকেরও বেশি এ সাগর পথেই হয়ে থাকে।

44. নিচের কোন দেশটি আজারবাইজান-আর্মেনিয়ার যুদ্ধ বন্ধে মধ্যস্থতাকারী হিসেবে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করেছে?
 (a) নরওয়ে (b) রাশিয়া
 (c) সুইজারল্যান্ড (d) ফ্রান্স
 (e) কোনটিই নয়

Solution : 'নাগার্নো - কারাবাখ' ভূখন্ড নিয়ে 'আজার-বাইজান ও আর্মেনিয়া' এই দুটি দেশের মধ্যে দীর্ঘদিনের বিরোধ বিদ্যমান। নাগার্নো - কারাবাখ এর আয়তন ৪,৪০০ বর্গ কি.মি.। ১৯২৩ সালে এই ভূখন্ডটি সোভিয়েত ইউনিয়নের অন্তর্ভুক্ত ছিল। কিন্তু ১৯৯১ সালে সোভিয়েত ইউনিয়নের পতনের পর নাগার্নো - কারাবাখ আজারবাইজানের নিয়ন্ত্রনে চলে আসে। নাগার্নো-কারাবাখের সংকট নিরসনের জন্য OSCE মিনস্ক গ্রুপ ১৯৯৪ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। ১৯৯৪ সালের যুদ্ধবিরতি চুক্তি করে 'নাগার্নো - কারাবাখ' আবার সর্বাঙ্গিক যুদ্ধ শুরু হয় ২৭ সেপ্টেম্বর ২০২০ সালে। এই যুদ্ধ বন্ধে রাশিয়ার মধ্যস্থতায় নাগার্নো - কারাবাখে যুদ্ধ বন্ধের জন্য শান্তিচুক্তি স্বাক্ষরিত হয় ৯ নভেম্বর ২০২০। এই চুক্তি কার্যকর হয় ১০ নভেম্বর ২০২০ থেকে।

45. নিচের কোন দেশটির প্রাচীন নাম 'দ্য গল'?
 (a) ফ্রান্স (b) ইতালি (c) গিনি (d) স্পেন
 (e) কোনটিই নয়

Solution : ফ্রান্সের প্রাচীন নাম ছিলো 'দ্য গল'। ইতালির প্রাচীন নাম ছিলো 'তুরিন, ফ্লোরেন্স'। গিনি বিসাঁউর প্রাচীন নাম ছিলো 'পর্তুগিজ গিনি'।

46. বাংলাদেশে জলবায়ু উদ্বাস্ত পুনর্বাসনের জন্য নির্মিত প্রথম আশ্রয়কেন্দ্রটি কোথায় অবস্থিত?
 (a) চট্টগ্রাম (b) বাগেরহাট
 (c) পটুয়াখালী (d) কক্সবাজার
 (e) কোনটিই নয়

Solution : ১৯৯১ সালের ঘূর্ণিঝড়ের পর সহায়-সম্বল-হারা মানুষদের কথা বাংলাদেশ সরকার পরবর্তীতে ১৮৩৯ কোটি টাকা ব্যয়ে কক্সবাজার জেলায় 'খুরুশকুল আশ্রয় প্রকল্প' তৈরীর প্রস্তুতি হাতে নেয়। ইতোমধ্যে ৬০০ পরিবার সেখানে তাদের ফ্লট বুকে পেয়েছে।

47. নিচের কোন দ্বীপকে 'সামুদ্রিক সংরক্ষিত এলাকা' হিসেবে ঘোষণা করা হয়েছে?
 (a) ছেঁড়া দ্বীপ (b) নিঝুম দ্বীপ
 (c) মনপুরা দ্বীপ (d) দুবলার চর
 (e) কোনটিই নয়

Solution : নিঝুম দ্বীপকে 'সামুদ্রিক সংরক্ষিত এলাকা' হিসেবে ঘোষণা করা হয়। উল্লেখ্য, বাংলাদেশ মৎস্য জলসীমার অভ্যন্তরে 'নিঝুম দ্বীপ সামুদ্রিক সংরক্ষিত (Marine Reserves) এলাকা' হিসেবে ঘোষণা করা হয়।

48. নিচের কোন দেশটিতে সর্বাধিক ম্যানগ্রোভ বন রয়েছে?

- (a) ব্রাজিল (b) বাংলাদেশ
(c) ইন্দোনেশিয়া (d) ভারত
(e) কোনটিই নয় (C)

Solution : পৃথিবীর সর্ববৃহৎ প্রাকৃতিক ম্যানগ্রোভ বন হচ্ছে 'সুন্দরবন'। যা বাংলাদেশে অবস্থিত। 'সুন্দরী' গাছের প্রাধান্য থাকায় 'সুন্দরবন' নামকরণ করা হয়েছে। গঙ্গা, মেঘনা ও ব্রহ্মপুত্র নদীত্রয়ের অববাহিকার বদ্বীপ এলাকায় অবস্থিত এই অপরূপ বনভূমি বাংলাদেশের খুলনা, সাতক্ষীরা ও বাগেরহাট জেলা এবং ভারতের পশ্চিমবঙ্গ রাজ্যের দুই জেলা উত্তর চব্বিশ পরগনা ও দক্ষিণ চব্বিশ পরগনা জুড়ে বিস্তৃত। ১০,০০০ বর্গ কিলোমিটার জুড়ে গড়ে ওঠা সুন্দরবনের ৬,০১৭ বর্গ কিলোমিটার রয়েছে বাংলাদেশে এবং বাকি অংশ রয়েছে ভারতের মধ্যে।

49. জাতিসংঘ কর্তৃক ঘোষিত 'ই-গভর্নমেন্ট ডেভেলপমেন্ট সূচক-২০২০' অনুযায়ী বাংলাদেশের অবস্থান কততম?

- (a) ১১১ (b) ১১৫ (c) ১১৭ (d) ১১৯
(e) কোনটিই নয় (D)

Solution : ই-গভর্নমেন্ট ডেভেলপমেন্ট সূচক প্রকাশ করে জাতিসংঘের অর্থনৈতিক ও সামাজিক বিষয়ক বিভাগ (DESA)। ই-গভর্নমেন্ট সূচকে শীর্ষ দেশ ডেনমার্ক ও সর্বনিম্ন দেশ দক্ষিণ সুদান। এই সূচকে বাংলাদেশের অবস্থান ১১৯।

50. সশস্ত্র বাহিনী দিবস প্রতি বছর কত তারিখে পালিত হয়?

- (a) ৪ নভেম্বর (b) ১২ নভেম্বর
(c) ১৯ নভেম্বর (d) ২১ নভেম্বর
(e) কোনটিই নয় (D)

Solution : ১৯৭১ সালের ২১ নভেম্বর সশস্ত্র বাহিনী প্রতিষ্ঠিত হয়। তাই ২১ নভেম্বর সশস্ত্র বাহিনী দিবস। উল্লেখ্য ৪ নভেম্বর সংবিধান দিবস।

51. ASTM No-4 Size sieve-এর Opening কত মিমি?

- (a) ২ মিমি (b) ০.৪৭৫ মিমি
(c) ৩.২৫ মিমি (d) ৪.৭৫ মিমি
(e) কোনটিই নয় (D)

Solution : ASTM এর পূর্ণরূপ হলো The American Standard Test Sieve Series.

52. নিচের কোন উপাদানটি কাঁচের স্বচ্ছতা বৃদ্ধি করে?

- (a) সোডিয়াম (b) ম্যাগনেসিয়াম
(c) সিলিকা (d) এলুমিনা
(e) কোনটিই নয় (C)

Solution : কাঁচ তৈরির প্রধান উপাদান বালি বা সিলিকা। এটি স্বচ্ছ অথচ ভঙ্গুর পদার্থ।

53. সিমেন্টের স্পেসিফিক গ্ৰ্যাভিটি কত?

- (a) ২.৬৭ (b) ২.১৫ (c) ৩.১৫ (d) ৩.৫
(e) কোনটিই নয় (C)

Solution : সিমেন্টের স্পেসিফিক গ্ৰ্যাভিটি বলতে নির্দিষ্ট আয়তনের সিমেন্টের সাথে সম আয়তনের পানির আয়তনের অনুপাতকে বুঝায়। সাধারণত পোর্টল্যান্ড সিমেন্টের ক্ষেত্রে ৩.১ থেকে ৩.১৬ gm/cc হয়ে থাকে। তবে আদর্শ মান ৩.১৫ ধরা হয়ে থাকে।

54. সিমেন্টের গুনাগুণ নির্ণয়ের জন্য কয়টি পরীক্ষা করা হয়?

- (a) ৫টি (b) ৬টি (c) ৭টি (d) ৮টি
(e) কোনটিই নয় (A)

55. রডে কার্বনের পরিমাণ বেশি হওয়ার ফলাফল কোনটি?

- (a) রড শক্ত হবে (b) ডাক্তিলিটি কমে যাবে
(c) সহজে ভেঙ্গে যাবে (d) a, b, c সবগুলিই
(e) কোনটিই নয় (D)

56. Steel এর Unit weight কত?

- (a) ৪০০ পাউন্ড/ঘনফুট (b) ৪৪০ পাউন্ড/ঘনফুট
(c) ৪৯০ পাউন্ড/ঘনফুট (d) ৪৫০ পাউন্ড/ঘনফুট
(e) কোনটিই নয় (C)

57. ট্রান্স বা ঘের কত প্রকার?

- (a) দুই (b) তিন (c) চার (d) পাঁচ
(e) কোনটিই নয় (A)

Solution : ট্রান্স বা ঘের ২ প্রকার। যথাঃ খোলা ঘের এবং বন্ধ ঘের।

58. ডেটাম পৃষ্ঠের R.L. কত?

- (a) শূন্য (b) ৫০ (c) ১০০ (d) ২০০
(e) কোনটিই নয় (A)

59. জরিপ কাজে কন্টুর (Contour) ম্যাপ তৈরিতে কোন যন্ত্রটি অপরিহার্য?

- (a) লেভেল (b) ইঞ্জিনিয়ার্স চেইন
(c) থিওডোলাইট (d) প্লেইন টেবিল
(e) কোনটিই নয় (C)

60. ট্রানজিট থিওডোলাইট কত ডিগ্রি পর্যন্ত কোণ পরিমাপ করতে পারে?

- (a) ৯০° (b) ১৮০° (c) ২৭০° (d) ৩৬০°
(e) কোনটিই নয় (D)

Sundarban Gas Field

Post : Assistant Co-Ordination Officer

Date : 27-11-2020

Q. 01 – 04 : For each question, identify the appropriate word(s) to fill in the gap(s).

01. After it was repaired, the car __ again.

- (a) ran perfect (b) runs perfect
(c) ran perfectly (d) run perfect ©

Solution : যেহেতু প্রথম clauseটি past tense এ আছে তাই পরের clauseটি ও past tense এ হবে। Run এর past form হলো Ran. আর verb কে modify করতে পারে Adverb (perfectly). তাই (c) ঠিক উত্তর।

02. The test consists __ forth questions.

- (a) in (b) of (c) with (d) for ©

Solution : Consists of something অর্থ কোনো কিছু দিয়ে তৈরি বা গঠিত।

03. Are you aware __ the situation in Libya?

- (a) for (b) in (c) on (d) of ©

Solution : Aware এরপর 'of' বসে যার অর্থ জ্ঞাত; অবহিত হওয়া।
বাক্যের অর্থঃ তুমি কি লিবিয়ার পরিস্থিতি সম্পর্কে অবগত?

04. I will help you to make your dreams __ true.

- (a) seem (b) grow (c) turn (d) come ©

Solution : Dreams come true এই Phrase টির অর্থ হলো স্বপ্ন সত্যি হওয়া।

বাক্যের অর্থঃ তোমার স্বপ্ন বাস্তবে রূপ দিতে আমি সাহায্য করবো।

05. Identify the correct sentence:

- (a) Why have you done this?
(b) Why you have done this?
(c) Why did you have done this?
(d) Why you had done this? ©

Solution : WH word গুলো দিয়ে বাক্যে শুরু হলে WH word গুলোর পর verb বসে সে হিসেবে (a) ও (c) এর মধ্যে Answer রয়েছে। have এরপর verb এর past participle বসে। do এর past participle done. তাই সঠিক উত্তর (a) আর (c) অপশনটির বাক্যটির গঠন ভুল।

Q. 06 – 07 : Select the correctly spelt word.

06. (a) Apparent (b) Apperent
(c) Aparrent (d) Apparant ©

Solution : Apparent - স্পষ্টত প্রতীয়মান।

07. (a) Aggregrate (b) Aggregate
(c) Agreegate (d) Aggregete ©

Solution : Aggregate - সমন্বিত করা।

Q. 08 – 10 : Find the appropriate meaning of the English word:

08. Adhere

- (a) অভিনয় করা (b) জেগে থাকা
(c) লেগে থাকা (d) পরিশ্রম করা ©

Solution : Adhere অর্থ লেগে থাকা। Acting অর্থ অভিনয় করা। Awake অর্থ জেগে থাকা। Toil অর্থ পরিশ্রম করা।

09. Oppress

- (a) ঘোলাটে (b) নিপীড়ন (c) মিথ্যা (d) মারাত্মক ©

Solution : Oppress অর্থ নিপীড়ন; জুলুম করা। Addle অর্থ ঘোলাটে। False অর্থ মিথ্যা। Deadly অর্থ মারাত্মক।

10. Concise

- (a) সামঞ্জস্যপূর্ণ (b) সংক্ষিপ্ত (c) সাধনা (d) স্বাদহীন ©

Solution : Concise অর্থ সংক্ষিপ্ত। Consistent অর্থ সামঞ্জস্যপূর্ণ। Meditate = Ponder অর্থ সাধনা। Tasteless অর্থ স্বাদহীন।

11. 'আদ্যোপান্ত' শব্দের অর্থ কী?

- (a) অতি পুরাতন (b) প্রাথমিক
(c) অবিমিশ্র (d) আগাগোড়া ©

12. 'সমীরণ' শব্দের অর্থ কী?

- (a) বিদ্যুৎ (b) মৃত্তিকা (c) অরণ্য (d) বাতাস ©

Q. 13 – 16 : নিচের কোন বানানটি মুদ্র

13. (a) মরিচীকা (b) মরিচিকা
(c) মরীচিকা (d) মরীচীকা ©

14. (a) দুরাবস্থা (b) দূরবস্থা (c) দুর্বস্থা (d) দুর্বস্তা ©

15. (a) গীতাঞ্জলী (b) গিতাঞ্জলী
(c) গিতাঞ্জলি (d) গীতাঞ্জলি ©

16. (a) তিরস্কার (b) তিরস্কার (c) তীরস্কার (d) তীরস্কার ©

17. এক কথায় প্রকাশ করণঃ 'যে ভূমিতে ফসল জন্মায় না'
(a) পণ্ডিত (b) অনুর্বর (c) উষর (d) বন্ধ্য ©

Solution : যে ভূমিতে ফসল জন্মায় না = উষর।

আপনাকে যে পণ্ডিত মনে করে = পণ্ডিতম্ভন্য।

যে নারীর কোনো সন্তান হয় না = বন্ধ্য।

18. 'ধর্মের ষাঁড়' বাগধারাটির অর্থ কী?

- (a) বক ধার্মিক (b) তোষামোদকারী
(c) শত্রু প্রাণ (d) অকর্মণ্য ©

19. 'কোন্দল' শব্দের অর্থ কী?

- (a) কোঁদাল (b) ফুল (c) গাছ (d) বিবাদ ©

20. 'কি করতে হবে ভেবে পায় না' তার এই অবস্থাকে বলা হয়

- (a) বিস্মিত (b) কিংকর্তব্যবিমূঢ়
(c) সুসজ্জিত (d) লজ্জিত ©

21. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?

- (a) ১৯২১ (b) ১৯২২ (c) ১৯২৩ (d) ১৯২৫ ©

- Solution :** ১৯২১ সালে পূর্ববঙ্গের প্রথম বিশ্ববিদ্যালয় হিসেবে প্রতিষ্ঠিত হয় ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়। নবাব স্যার খাজা সলিমুল্লাহ বাহাদুর ও অন্যান্যদের দাবির মুখে ভাইসরয় লর্ড হার্ডিঞ্জ ১৯২১ সালের ২ ফেব্রুয়ারি প্রস্তাব করেছিলেন বাংলার এই বিভাগে নতুন বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠা করা উচিত। ২০২১ সালে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠার শতবর্ষ উদযাপিত হবে।
22. বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী হবার জন্য ন্যূনতম বয়স কত বছর হতে হবে?

(a) ২১ (b) ২৫ (c) ২৮ (d) ৩০ (b)

Solution : শুধুমাত্র রাষ্ট্রপতি হবার জন্য ন্যূনতম বয়স ৩৫ বছর হতে হবে। তাছাড়া প্রধানমন্ত্রী, সংসদ সদস্য, স্পীকার হতে ২৫ বছর ন্যূনতম বয়স লাগবে।

23. বাংলাদেশে প্রধান বিচারপতির নিয়োগ কে দেন?

(a) আইন সচিব (b) প্রধানমন্ত্রী
(c) আইন মন্ত্রী (d) রাষ্ট্রপতি (d)

Solution : বাংলাদেশের সংবিধান অনুযায়ী, রাষ্ট্রপতি প্রধানমন্ত্রী ও বিচারপতি নিয়োগ দেন কারও পরামর্শ ছাড়াই।

24. পদ্মা সেতুতে এখন পর্যন্ত কয়টি Span বসানো হয়েছে?

(a) ৩৭ (b) ৩৮ (c) ৩৯ (d) ৪০

Solution : পদ্মা সেতুতে সবগুলো স্প্যান বসানোর কাজ শেষ হয়েছে। উল্লেখ্য, প্রথম স্প্যান বসানো হয় ৩০ সেপ্টেম্বর, ২০১৭ সালে (৩৭ এবং ৩৮ নং পিলারে) এবং সর্বশেষ ৪১তম স্প্যানটি বসানো হয় ১০, ডিসেম্বর, ২০২০ সালে (১২ এবং ১৩ নং পিলারে)। এই সেতুটির মোট স্প্যান ৪১টি এবং পিলার ৪২টি।

25. সম্প্রতি কোন দেশে এক সপ্তাহে ৩ বার রাষ্ট্রপতি বদল করা হয়েছে?

(a) পেরু (b) বলিভিয়া
(c) সিরিয়া (d) ভেনেজুয়েলা (a)

Solution : এক সপ্তাহের মধ্যে তৃতীয় প্রেসিডেন্ট পেলো দক্ষিণ আমেরিকার দেশ পেরু। সাবেক প্রেসিডেন্ট মার্টিন ভিজকারার অভিশংসনের পর বিক্ষোভের মুখে তার উত্তরসূরি ম্যানুয়েল মেরিনোকোও সরে যেতে হয়। অদ্ভুত পরিস্থিতিতে এক সপ্তাহের মধ্যেই আবারো অন্তর্বর্তী প্রেসিডেন্ট নির্বাচন করেছে দেশটির পার্লামেন্ট।

26. 'ভাসানচর' কোন জেলায় অবস্থিত?

(a) বরিশাল (b) পটুয়াখালি
(c) নোয়াখালী (d) বাগেরহাট (c)

Solution : 'ভাসানচর' মেঘনা নদী ও বঙ্গোপসাগরের মোহনায় জেগে ওঠা একটি দ্বীপ। এটি নোয়াখালী জেলার হাতিয়া উপজেলার চরঈশ্বর ইউনিয়নের অন্তর্গত। ঠেঙ্গারচর ও জালিয়ারচরের সমন্বয়ে 'ভাসানচর' গঠিত। ২০১৭ সালে প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা ভাসানচর নাম রাখেন। মিয়ানমান থেকে আগত বাস্তুচ্যুত রোহিঙ্গাদের আশ্রয় প্রদানের লক্ষ্যে ২০১৮ সালের ফেব্রুয়ারিতে ভাসানচরে আশ্রয়শিবির নির্মাণ শুরু করে বাংলাদেশ নৌবাহিনী, যা আশ্রয়ণ ৩ নামে পরিচিত।

27. URL শব্দটি কিসের সাথে সম্পর্কযুক্ত?

(a) ওয়েবসাইট (b) মনিটর (c) ড্রিন (d) কিবোর্ড (a)

Solution : URL এর পূর্ণরূপ হলো Uniform Resource Locator. URL হচ্ছে ওয়েবসাইটের একক ঠিকানা। পৃথিবীতে এক নামে একটি ওয়েব পেজ থাকে।

28. 'সাবাস বাংলাদেশ' ভাস্কর্যটি কোথায় অবস্থিত?

(a) রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় (b) চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়
(c) কুমিল্লা বিশ্ববিদ্যালয় (d) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় (a)

Solution : 'সাবাস বাংলাদেশ' ভাস্কর্যটি রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ে অবস্থিত যার স্থপতি নিতুন কুন্ডু। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে রয়েছে 'অপরাজেয় বাংলা' যার স্থপতি সৈয়দ আব্দুল্লাহ খালিদ।

29. এক মেগাবাইট = কত বাইট?

(a) ১০২৪ (b) ২০০০ (c) ১০০০০ (d) ১০২৪০

Solution : এক মেগাবাইট = ১০,৪৮,৫৭৬ বাইট

1 Kilo Byte (KB) = 2¹⁰ (Byte) বা, 1,024 Byte.

1 Mega Byte (MG) = 2²⁰ (Byte) বা, 1,024 Kilo Byte.

1 Giga Byte (GB) = 2³⁰ (Byte) বা, 1,024 Mega Byte.

1 Tera Byte (TB) = 2⁴⁰ (Byte) বা, 1,024 Giga Byte.

1 Peta Byte (PB) = 2⁵⁰ (Byte) বা, 1,024 Tera Byte.

1 Exa Byte (EB) = 2⁶⁰ (Byte) বা, 1,024 Peta Byte.

30. কোনো ই-মেইলে 'CC' এর অর্থ কী?

(a) Close Current (b) Carbon Copy
(c) Close Contact (d) Close Copy (b)

31. যদি $x + y = z$ হয় তবে x , y এবং z এর গড় কত?

(a) $\frac{z}{3}$ (b) $\frac{2z}{3}$ (c) $\frac{z}{2}$ (d) $\frac{x+y}{2}$ (b)

Solution : দেওয়া আছে, $x + y = z$

$$\therefore (x + y + z) \text{ এর গড়} = \frac{x + y + z}{3} = \frac{z + z}{3} = \frac{2z}{3}$$

32. একটি কোম্পানীর পুরুষ কর্মকর্তাদের ৩০% এবং মহিলা কর্মকর্তাদের ৫০% বিবাহিত। যদি ঐ কোম্পানীর মোট কর্মকর্তাদের ৪০% মহিলা হয়, তবে ঐ কোম্পানীর শতকরা কতজন কর্মকর্তা অবিবাহিত?

(a) ৩৮ (b) ৫২ (c) ৫৪ (d) ৬২ (d)

Solution : ধরি, মোট কর্মকর্তা ১০০ জন

$$\therefore \text{মহিলা কর্মকর্তা} = 100 \times 40\% = 100 \times \frac{40}{100} = 40 \text{ জন}$$

$$\therefore \text{পুরুষ কর্মকর্তা} = (100 - 40) = 60 \text{ জন}$$

$$\therefore \text{বিবাহিত মহিলা কর্মকর্তা} = 40 \times 50 = 40 \times \frac{50}{100} = 20 \text{ জন}$$

$$\therefore \text{বিবাহিত পুরুষ কর্মকর্তা} = 60 \times 30 = 60 \times \frac{30}{100} = 18 \text{ জন}$$

$$\therefore \text{মোট বিবাহিত কর্মকর্তা} = 20 + 18 = 38 \text{ জন}$$

$$\therefore \text{মোট অবিবাহিত কর্মকর্তা} = 100 - 38 = 62 \text{ জন}$$

$$\therefore \text{শতকরা অবিবাহিত কর্মকর্তা} = \frac{62}{100} \times 100\% = 62\%$$



33. কোনো পরীক্ষায় পরিক্ষার্থীর ৭০% গণিত এবং ৫০% বাংলায় পাশ করেছে। যদি উভয় বিষয়ে ৪০% পাশ করে থাকে তবে শতকরা কতজন উভয় বিষয়ে ফেল করেছে?
 (a) ২০ (b) ২৪
 (c) ৩০ (d) কোনোটিই নয় (a)

Solution: শুধু গণিতে পাশ করে (৭০ - ৪০)% বা ৩০% শুধু বাংলায় পাশ করে (৫০ - ৪০)% বা ১০% যে কোনো এক বিষয়ে বা উভয় বিষয়ে মোট পাশ করে = (৪০ + ৩০ + ১০)% = ৮০%

∴ উভয় বিষয়ে ফেল করে = (১০০ - ৮০)% = ২০%

34. অপূর পকেটে ৭টি লাল, ৩টি সবুজ এবং ৩টি কালো মার্বেল আছে। অপূ পকেট থেকে কমপক্ষে কয়টি মার্বেল বের করলে প্রত্যেক রঙের অন্তত একটি করে মার্বেল থাকবে?
 (a) ৭ (b) ৮
 (c) ৯ (d) কোনোটিই নয় (d)

Solution: দেয়া আছে, লাল মার্বেল আছে ৭টি সবুজ মার্বেল আছে ৩টি কালো মার্বেল আছে ৩টি

এখন, ধ্রুবক্রমে পকেট থেকে মার্বেল বের করে নিশ্চিতভাবে প্রত্যেক রঙের অন্তত একটি মার্বেল পেতে হলে কমপক্ষে মোট মার্বেল বের করতে হবে = ৭ + ৩ + ১ = ১১টি।

35. রুবলের ওজন ৫৪ কেজি। তবে ছোট ভাইয়ের ওজন রুবলের ওজনের ০.৫ গুণ এবং তার ছোট বোনের ওজন রুবলের ওজনের চেয়ে ৩০ কেজি কম। তাদের তিনজনের মোট ওজন কত কেজি?
 (a) ১০০ (b) ১০৫
 (c) ১০৮ (d) কোনোটিই নয় (b)

Solution: দেয়া আছে, রুবলের ওজন = ৫৪ কেজি

ছোট ভাইয়ের ওজন = ৫৪ × ০.৫ = ২৭ কেজি

∴ ছোট বোনের ওজন = ৫৪ - ৩০ = ২৪ কেজি

অতএব, ৩ জনের মোট ওজন = ৫৪ + ২৭ + ২৪ = ১০৫ কেজি

36. একটি ট্রেন ৭২ কিলোমিটার গতিতে একটি সেতু ১ মিনিটে পার হলো। ট্রেনের দৈর্ঘ্য ৭০০ মিটার হলে সেতুটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?
 (a) ৫০০ (b) ৬০০
 (c) ৭২০ (d) ১,২০০ (a)

Solution: সেতু অতিক্রমকালে ট্রেনটি নিজের দৈর্ঘ্য এবং সেতুর দৈর্ঘ্য অতিক্রম করবে ট্রেনের গতি ৭২ kmph অর্থাৎ

১ ঘণ্টা বা ৬০ মিনিটে অতিক্রম করে ৭২ × ১০০০ মি.

∴ ১ মিনিটে অতিক্রম করে $\frac{৭২ \times ১০০০}{৬০}$ মি.

= ১২০০ মিটার

∴ সেতুর দৈর্ঘ্য = ১২০০ - ৭০০ মিটার = ৫০০ মিটার

37. যদি ১২ ফুট দীর্ঘ এবং ৯ ফুট প্রস্থ একটি কার্পেট দিয়ে একটি রুমের মেঝের ৬০% জায়গা ঢেকে দেয়া যায়, তবে ঐ মেঝের ক্ষেত্রফল কত বর্গফুট?
 (a) ১০৮ (b) ১২০
 (c) ১৮০ (d) কোনোটিই নয় (c)

Solution: এখানে, কার্পেটের ক্ষেত্রফল = ১২ × ৯ = ১০৮ বর্গফুট

এখন, মেঝের ৬০% = ১০৮ বর্গফুট

∴ মেঝের ১০০% = $\frac{১০৮ \times ১০০}{৬০}$ = ১৮০ বর্গফুট

38. যদি দুটি সংখ্যার অনুপাত ৮ : ৫ হয়, তবে নীচের কোন সংখ্যাটি ঐ দুটি সংখ্যার যোগফল হতে পারবে না?
 (a) ৫২ (b) ১০৫
 (c) ১৪৩ (d) কোনোটিই নয় (b)

Solution: দুটি সংখ্যার অনুপাত = ৮ : ৫

অনুপাত দুটির যোগফল = ৮ + ৫ = ১৩

এখানে, ১৩ সংখ্যাটি দ্বারা ৫২ ও ১৪৩ নিঃশেষে বিভাজ্য হলেও ১০৫ সংখ্যাটি ১৩ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য নয়।

কাজেই সংখ্যা দুটির যোগফল ১০৫ হতে পারে না।

39. পিতার বর্তমান বয়স পুত্রের বয়সের দ্বিগুণ অপেক্ষা ২ বছর বেশি। ৫ বছর পর পিতা এবং পুত্রের বয়সের সমষ্টি ১০২ বছর হলে পুত্রের বর্তমান বয়স কত বছর?
 (a) ৩০ (b) ৩৫
 (c) ৪০ (d) কোনোটিই নয় (a)

Solution: ধরি, পুত্রের বর্তমান বয়স x বছর

এবং পিতার বর্তমান বয়স (2x + 2) বছর

এখন, ৫ বছর পর পুত্রের বয়স হবে = (x + ৫) বছর

∴ ৫ বছর পর পিতার বয়স হবে = (2x + 2 + ৫) বছর

প্রশ্নমতে, 2x + 2 + ৫ + x + ৫ = ১০২

⇒ 3x + 12 = 102 ⇒ 3x = 102 - 12 = 90

∴ x = $\frac{90}{3}$ = ৩০ বছর

অর্থাৎ পুত্রের বর্তমান বয়স হবে ৩০ বছর।

40. ফেব্রুয়ারিতে একটি পণ্যের মূল্য জানুয়ারির মূল্যের চেয়ে ২০% বাড়ানো হলো। মার্চে ঐ পণ্যের মূল্য ফেব্রুয়ারির মূল্যের চেয়ে আরো ১৫% বাড়ানো হলো। মার্চে ঐ পণ্যের মূল্য জানুয়ারির মূল্যের তুলনায় শতকরা কত বৃদ্ধি গেলো?
 (a) ৩৫% (b) ৩৮% (c) ৪২% (d) ৪৫% (b)

Solution: ধরি, জানুয়ারিতে পণ্যের মূল্য ছিল ১০০ টাকা

∴ ফেব্রুয়ারিতে পণ্যের মূল্য ছিল

= ১০০ + ১০০ এর ২০% = ১০০ + ২০ = ১২০ টাকা

∴ মার্চে পণ্যের মূল্য ছিল

= ১২০ + ১২০ এর ১৫%

= ১২০ + ১৮ = ১৩৮ টাকা

∴ জানুয়ারির তুলনায় মূল্য গড়ে বাড়ে = ১৩৮ - ১০০ = ৩৮ টাকা

অর্থাৎ শতকরা মূল্য বাড়ে = $\left(\frac{৩৮}{১০০} \times ১০০\right)\% = ৩৮\%$



Management Information Systems (MIS), DU

বাংলা

Combined 8 Bank & Financial Institution

Post : Senior Officer (Cancelled)

Date : 12-01-2018

01. 'মকমক' হলো—
 ক মখমল (খ) ঝকমক করা
 গ চকচক করা (ঘ) ব্যাঙের ডাক (ঙ)
- ৫ ব্যাখ্যা: 'মকমক' ধ্বন্যাভ্যাক শব্দের অর্থ ব্যাঙের ডাক। অন্যদিকে মখমল শব্দের অর্থ কোমল ও মিহি কাপড়।
02. 'কোকিল' শব্দটির সমার্থক শব্দ কোনটি?
 ক পিক (খ) পাখি
 গ অর্ণব (ঘ) অহি (ঙ)
- ৫ ব্যাখ্যা: 'কোকিল' শব্দের সমার্থক শব্দ— পিক, পরভূত, কাকপুষ্ট, পরপুষ্ট, কলকষ্ঠ, বসন্তদূত, মধুস্বর প্রভৃতি। অন্যদিকে পাখি, অর্ণব ও অহি শব্দের অর্থ যথাক্রমে— বিহগ, সাগর ও সাপ।
03. 'তাতা' শব্দটির বিপরীত শব্দ কোনটি?
 ক তুরা (খ) ঠাণ্ডা
 গ তন্দ্রা (ঘ) গরম (ঙ)
- ৫ ব্যাখ্যা: 'তাতা' শব্দের অর্থ তপ্ত হওয়া; এর বিপরীত শব্দ ঠাণ্ডা। অন্যদিকে তুরা—বিলম্ব, তন্দ্রা—জাগরণ, গরম— ঠাণ্ডা হলো পরস্পর বিপরীত শব্দগুচ্ছ।
04. প্রমথ চৌধুরীর সাহিত্যিক ছদ্মনাম কোনটি?
 ক ভানুসিংহ (খ) ধুমকেতু
 গ বীরবল (ঘ) বনফুল (ঙ)
- ৫ ব্যাখ্যা: প্রমথ চৌধুরীর সাহিত্যিক ছদ্মনাম হল 'বীরবল'। অপরদিকে 'ভানুসিংহ' হল রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের, 'ধুমকেতু' হল কাজী নজরুল ইসলামের এবং 'বনফুল' বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়ের ছদ্মনাম।
05. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
 ক তিনি অপমানিতবোধ করেছেন
 খ তুমি চিরজীবী হও
 গ চন্দ্র উদয় হয়েছে
 ঘ তুমি চিরজীব হও (ঙ)
- ৫ ব্যাখ্যা: শুদ্ধ বাক্য তুমি চিরজীবী হও। অন্যদিকে ক ও গ অপশনের শুদ্ধরূপ যথাক্রমে— তিনি অপমানিত হয়েছেন ও চন্দ্র উদিত হয়েছে।
06. 'পরিভাষা' শব্দের অর্থ কী?
 ক ব্যঞ্জনাভ্যাক (খ) সংক্ষেপণার্থ
 গ রক্ষণাভ্যাক (ঘ) সম্মার্থক (ঙ)
- ৫ ব্যাখ্যা: 'পরিভাষা' শব্দের অর্থ সংক্ষেপণার্থ। অর্থাৎ যে শব্দের দ্বারা সংক্ষেপে কোনো বিষয় সুনির্দিষ্টভাবে ব্যক্ত করা যায় তা পরিভাষা।
07. নিচের কোনটি মৌলিক শব্দ?
 ক নিবাস (খ) বিদেশি
 গ খেলনা (ঘ) মুখ (ঙ)
- ৫ ব্যাখ্যা: যেসব শব্দ বিশ্লেষণ করা যায় না বা ভেঙে আলাদা করা যায় না, সেগুলোকে মৌলিক শব্দ বলে। যেমন: মুখ, গোলাপ, নাক, তিন, মা ইত্যাদি।
08. জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলাম রচিত নিচের কোনটি?
 ক কুহেলিকা (খ) চিত্রা
 গ তোহফা (ঘ) মাল্যবান (ঙ)
- ৫ ব্যাখ্যা: জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলাম রচিত উপন্যাস তিনটি। যথা: কুহেলিকা, বাঁধনহারা ও মৃত্যুফুধা। অন্যদিকে চিত্রা কাব্যের রচয়িতা রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ও তোহফা কাব্যের রচয়িতা সৈয়দ আলাওল। মাল্যবান উপন্যাসের রচয়িতা জীবনানন্দ দাশ।
09. সত্য যে কঠিন, কঠিনেই ভালোবাসিলাম— সে কখনো করে না বঞ্চনা। কবিতাংশটি কার?
 ক শামসুর রহমান (খ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
 গ কাজী নজরুল ইসলাম (ঘ) জীবনানন্দ দাশ (ঙ)
- ৫ ব্যাখ্যা: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত সর্বশেষ কাব্যগ্রন্থ শেখলেখা (১৯৪১) এবং এ কাব্যগ্রন্থের 'রূপ নারানের কুলে' কবিতার বিখ্যাত চরণ— 'সত্য যে কঠিন, কঠিনেই ভালোবাসিলাম— সে কখনো করে না বঞ্চনা।'
10. পৌ + অক = ?
 ক পবক (খ) পৌরক
 গ পাবক (ঘ) পাবন (ঙ)
- ৫ ব্যাখ্যা: পৌ + অক = পাবক। এরকম আরো কয়েকটি সন্ধি— নৌ + ইক = নাবিক, ভৌ + উক = ভাবুক, নৈ + অক = নায়ক, নে + অন = নয়ন, গৈ + অক = গায়ক।
11. 'বলার ইচ্ছা' কে এক কথায় কি বলে?
 ক বিলেচ্ছা (খ) বলেচ্ছা
 গ বলব (ঘ) বিবন্ধা (ঙ)

12. মা-বাবার সেবা কর। এটা কি ধরনের বাক্য?

- ক) নির্দেশক
খ) অনুজ্ঞাসূচক
গ) ইচ্ছাসূচক
ঘ) অস্তিবাচক

৬. ব্যাখ্যাঃ যে বাক্যে আদেশ, অনুরোধ, উপদেশ, নিষেধ ইত্যাদি অর্থ প্রকাশ পায় তাকে অনুজ্ঞাসূচক বাক্য বলে।
যেমন: মা-বাবার সেবা কর; সদা সত্য কথা বলবে; কাছে এসো ইত্যাদি।

13. 'ইতিকথা' শব্দের অর্থ কি?

- ক) অর্থশূণ্য কথা
খ) ইতিহাস
গ) কাহিনী
ঘ) শেষকথা

14. 'বহুকেন্দ্রিক' এর ইংরেজি কী?

- ক) Ethnocentric
খ) Geocentric
গ) Regiocentric
ঘ) Polycentric

15. Jangling of anklet এর বাংলা কি?

- ক) জুতার গটগট
খ) পালের পতপত
গ) নুপুরের বুনুবুনু
ঘ) ঢাকের গুড়গুড়

16. দুটো বাক্যের মধ্যে ভাবের সম্বন্ধ থাকলে তাদের মাঝে কি চিহ্ন বসে?

- ক) কোলন
খ) সেমিকোলন
গ) কমা
ঘ) ড্যাশ

৬. ব্যাখ্যাঃ দুটো বাক্যের মধ্যে ভাবের সম্বন্ধ থাকলে তাদের মাঝে সেমিকোলন বসে।

Jibon Bima Corporation

Post : Junior Officer

Date : 20-04-2018

01. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- ক) মুমূর্ষ
খ) মুমূর্ষ
গ) মুমূর্ষ
ঘ) মুমূর্ষ

Note

৬. ব্যাখ্যাঃ সঠিক বানান মুমূর্ষ

02. 'শিক্ষা ও মনুষ্যত্ব' প্রবন্ধটি কে লিখেছিলেন?

- ক) মোতাহের হোসেন চৌধুরী
খ) কবীর চৌধুরী
গ) হায়াৎ মাহমুদ
ঘ) কাজী নজরুল ইসলাম

৬. ব্যাখ্যাঃ মোতাহের হোসেন চৌধুরী বিশিষ্ট প্রাবন্ধিক। তার রচিত বিখ্যাত প্রবন্ধ 'শিক্ষা ও মনুষ্যত্ব'।

03. কোন শব্দটিতে ক্রিয়াপদের দ্বিরুক্ত ঘটেছে?

- ক) কাকে কাকে
খ) যায় যায়
গ) হেসে হেসে
ঘ) কেমন কেমন

৬. ব্যাখ্যাঃ বাংলা ভাষায় কোনো শব্দ পদ বা অনুকার শব্দ দুবার ব্যবহৃত হয়ে যখন কোনো সম্প্রসারিত অর্থ প্রকাশ করে তাকে দ্বিরুক্ত শব্দ বলে। 'হেসে হেসে' শব্দের ক্রিয়াপদের দ্বিরুক্ত ঘটেছে।

04. 'Morphology' এর সমার্থক বাংলা প্রতিশব্দ হলো-

- ক) ধ্বনিতত্ত্ব
খ) শব্দতত্ত্ব
গ) বাক্যতত্ত্ব
ঘ) অর্থতত্ত্ব

৬. ব্যাখ্যাঃ ধ্বনিতত্ত্ব বলতে বোঝায় Phonology, বাক্যতত্ত্ব বা পদক্রম বোঝাতে Syntax এবং অর্থতত্ত্ব বলতে বোঝায় Semantics।

05. 'মঙ্গলকাব্য' কোন যুগের বাংলা সাহিত্যের নিদর্শন?

- ক) উত্তর-আধুনিক
খ) আধুনিক
গ) মধ্যযুগ
ঘ) প্রাচীনযুগ

৬. ব্যাখ্যাঃ বাংলা সাহিত্যে ১২০১ সাল থেকে ১৮০০ সাল পর্যন্ত মধ্যযুগ হিসেবে খ্যাত। এ যুগের উল্লেখ্যযোগ্য নিদর্শন শ্রীকৃষ্ণকীর্তন কাব্য, বৈষ্ণব পদাবলি, শ্রীচৈতন্যদেব ও জীবনী সাহিত্য, মঙ্গলকাব্য ধারা, রামায়ণ ও মহাভারত, লোকসাহিত্য, নাথ সাহিত্য, সাহিত্য প্রভৃতি।

06. 'সংশয়'-এর বিপরীত শব্দ কোনটি?

- ক) নির্ভয়
খ) সংশয়
গ) দ্বিধা
ঘ) প্রত্যয়

07. 'শিরে সংক্রান্তি' বাগধারার অর্থ কী?

- ক) মাথায় ব্যাথা
খ) মাথায় গণ্ডগোল
গ) অকল্যাণ
ঘ) আসন্ন বিপদ

৬. ব্যাখ্যাঃ শিরে সংক্রান্তি বাগধারার অর্থ- আসন্ন বিপদ, সামনেই বিপদ ইত্যাদি।

08. বাংলা ভাষায় সাধু-চলিত মিশ্রণজনিত দোষকে বলা হয়?

- ক) ধ্বনিগত দোষ
খ) প্রকরণগত দোষ
গ) রীতিগত দোষ
ঘ) গুরু-চণ্ডালী দোষ

09. বাংলা বর্ণমালায় পূর্ণমাত্রার বর্ণ কয়টি?

- ক) ৪৯ টি
খ) ১১ টি
গ) ৩৯ টি
ঘ) ৩২ টি

৬. ব্যাখ্যাঃ বাংলা বর্ণমালায় ৫০ টি বর্ণ রয়েছে। তার মধ্যে স্বরবর্ণ ১১ টি এবং ব্যঞ্জন বর্ণ ৩৯ টি। সব মিলিয়ে ৩২ টি পূর্ণমাত্রার বর্ণ, ৮টি অর্ধমাত্রার বর্ণ ও ১০টি মাত্রাহীন বর্ণ রয়েছে।

10. উচ্চারণ স্থানের নামানুসারে-চ-বর্ণের বর্ণগুলো কী নামে পরিচিত?

- ক) কণ্ঠবর্ণ
খ) তালব্যবর্ণ
গ) দন্ত বর্ণ
ঘ) ওষ্ঠবর্ণ

11. মন্যু-এর সন্ধি বিচ্ছেদ কী?
 (ক) মম + ময় (খ) মন + ময়
 (গ) মৃৎ + ময় (ঘ) মস + ময় (গ)
১২. ব্যাখ্যাঃ মন্যু শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ হলো- মৃৎ + ময়। মন্যু শব্দটি বিশেষণ পদ। এর অর্থ হল মাটির তৈরী, মৃত্তিকা দ্বারা নির্মিত।
12. 'গগনে উঠিল রবি লোহিত বরণ' চিহ্নিত শব্দের কারক ও বিভক্তি কী?
 (ক) অধিকরণে ৭মী (খ) অপাদানে ৭মী
 (গ) কর্তৃকারকে ৭মী (ঘ) করণে ৭মী (ক)
১৩. ব্যাখ্যাঃ ক্রিয়ার আধারকে অধিকরণ কারক বলে। অর্থাৎ যে স্থানে বিষয়টি আশ্রয় করে ক্রিয়া নিষ্পন্ন হয়, সে বিষয়, সময় বা স্থানকে অধিকরণ কারক বলে।
13. 'চেহারা' কোন বিদেশি ভাষার শব্দ?
 (ক) আরবি (খ) হিন্দি
 (গ) ফারসি (ঘ) তুর্কি (গ)
১৪. ব্যাখ্যাঃ বিভিন্ন বিদেশি ভাষা থেকে যেসব শব্দ বাংলা ভাষায় প্রবেশ করেছে এবং বিকৃত কিংবা অবিকৃতভাবে ব্যবহৃত হচ্ছে সেসব শব্দকে বিদেশি শব্দ বলে। চেহারা, আইন, বাদশা, খোদা, কাগজ, নামায, রোজা, ফেরেশতা ইত্যাদি ফারসি শব্দ।
14. 'বীজন' শব্দের অর্থ কী?
 (ক) পাখা (খ) জনহীন
 (গ) বীজবপন (ঘ) মন্দজন (ক)
১৫. ব্যাখ্যাঃ বীজন শব্দের অর্থ বাতাস দেয়া বা পাখা করার কাজ।
15. 'লয়' শব্দটির বিশেষণ পদ কী?
 (ক) লয়া (খ) লেয়
 (গ) লীন (ঘ) লিন (গ)
১৬. ব্যাখ্যাঃ যা কোনো কিছুকে বিশিষ্ট করে তাকে বিশেষণ বলে। 'লয়' শব্দটির বিশেষণ হলো লীন।

16. 'কেন পাহু হও ক্ষান্ত হেরি দীর্ঘ পথ' কার লেখা?
 (ক) কৃষ্ণচন্দ্র মজুমদার (খ) ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত
 (গ) কামিনী রায় (ঘ) যতীন্দ্র মোহন বাগচী (ক)
১৭. ব্যাখ্যাঃ কবি ও সাংবাদিক কৃষ্ণচন্দ্র মজুমদার রচিত বিখ্যাত পঞ্জক্তি 'কেন পাহু হও ক্ষান্ত হেরি দীর্ঘ পথ'। তিনি উপদেশ ও নীতিমূলক কবিতা রচনায় প্রতিভার পরিচয় দেন।
17. 'অলীক' শব্দের বিপরীত শব্দ কী?
 (ক) লৌকিক (খ) বাস্তব
 (গ) পরলৌকিক (ঘ) অবাস্তব (খ)
১৮. ব্যাখ্যাঃ 'অলীক' শব্দের বিপরীত শব্দ হলো বাস্তব।
18. Ordinance শব্দটির বাংলা প্রতিশব্দ কী?
 (ক) অধ্যাদেশ (খ) ক্রম
 (গ) সমরাজ্ঞ (ঘ) আদেশ (ক)
১৯. ব্যাখ্যাঃ বাংলা ভাষায় প্রচলিত বিদেশি শব্দের ভাবানুবাদমূলক প্রতিশব্দকে পারিভাষিক শব্দ বলে। Ordinance শব্দটির বাংলা প্রতিশব্দ হলো অধ্যাদেশ।
20. 'নলছাড়া' কোন সমাসের উদাহরণ?
 (ক) ৩য় তৎপুরুষ (খ) ৪র্থী তৎপুরুষ
 (গ) ৫মী তৎপুরুষ (ঘ) ৭মী তৎপুরুষ (গ)
২১. ব্যাখ্যাঃ যে সমাসে পূর্বপদের বিভক্তি লোপ পায় এবং পরপদের অর্থ প্রধানরূপে প্রতীয়মান হয়, তাকে তৎপুরুষ সমাস বলে। 'নলছাড়া' হলো ৫মী তৎপুরুষ।
20. 'মধুর' এ পদের বিশেষণ রূপটি হলো:
 (ক) মাদুরী (খ) মধুতা
 (গ) মধুময় (ঘ) মধুরতা (গ)
২২. ব্যাখ্যাঃ মাদুরী শব্দটি বিশেষ্য। 'মধুর' এ পদের বিশেষণ রূপটি হলো মধুময়।

Palli Sanchay Bank

Post : Cash Assistant

Date : 28-09-2018

01. 'আলো' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?
 (ক) আধার (খ) অন্ধকার
 (গ) কালো (ঘ) আঁধার (খ) (ঘ)
২. নোটঃ উপরের অপশন অনুযায়ী 'আলো' শব্দের বিপরীত শব্দ খ ও ঘ দুটিই সঠিক।
02. 'সুশিক্ষিত লোক মাত্রই স্বশিক্ষিত'-উক্তিটি কার?
 (ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (খ) প্রমথ চৌধুরী
 (গ) কালি প্রসন্ন মজুমদার (ঘ) অনন্দা শঙ্কর রায় (খ)

৩. ব্যাখ্যাঃ 'সুশিক্ষিত লোক মাত্রই স্বশিক্ষিত'-উক্তিটি করেছেন প্রমথ চৌধুরী। তিনি 'বই পড়া' প্রবন্ধে এ উক্তি করেন।
03. 'মনীষা' শব্দের বিপরীত অর্থ কোনটি?
 (ক) নির্বোধ (খ) প্রভা
 (গ) মনস্থিতা (ঘ) স্থিরতা (ক)
৪. ব্যাখ্যাঃ মনীষা শব্দটি বিশেষ্য পদ। এর অর্থ প্রতিভা, প্রজ্ঞা, তীক্ষ্ণবুদ্ধি। এর বিপরীত শব্দ নির্বোধ।



04. 'শ্বশুর' এর অর্থ কি?
 ক শ্বশুর গ দাড়ি গৌফ
 গ অশ্রু ঘ শাশুড়ি ঘ
- ৫ ব্যাখ্যা: 'শ্বশুর' শব্দের অর্থ পতি বা পত্নীর মাতা, শাশুড়ি।
05. বাড়ি থেকে নদী দেখা যায়- কোন কারকে কোন বিভক্তি?
 ক অধিকরণে ৭মী খ অধিকরণে ৫মী
 গ অপাদানে ৫মী ঘ অধিকরণে ৩য়া খ
- ৫ ব্যাখ্যা: ক্রিয়ার আধারকে অধিকরণ কারক বলে। অর্থাৎ যে স্থানে বিষয়টি আশ্রয় করে ক্রিয়া নিষ্পন্ন হয়, সে বিষয়, সময় বা স্থানকে বলা হয় অধিকরণ কারক।
06. 'কাল নিরবধি' গ্রন্থটি যার আত্মজীবনী-
 ক মুস্তফা নূরুল ইসলাম খ আনিসুজ্জামান
 গ আব্দুল্লা আবু সায়ীদ ঘ হুমায়ূন আহমেদ খ
- ৫ ব্যাখ্যা: আনিসুজ্জামান রচিত আত্মজীবনী গ্রন্থ 'কাল নিরবধি'। এ গ্রন্থটি ২০০৩ সালে প্রকাশিত হয়।
07. 'কৈশোর' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?
 ক কিশোর + ষ খ কিশোর + ঙ
 গ কৈ + শোর ঘ কৈশ + ঙ ক
- ৫ ব্যাখ্যা: কৈশোর শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয়- কিশোর + ষ (অ)।
08. 'আজি সৃষ্টি সুখের উল্লাসে' কবিতাটি কোন কাব্যের?
 ক বিষের বাঁশি খ অগ্নিবীণা
 গ দোলনচাঁপা ঘ ফণিমনসা গ
- ৫ ব্যাখ্যা: কাজী নজরুল ইসলাম রচিত 'আজি সৃষ্টি-সুখের উল্লাসে' কবিতাটি 'দোলনচাঁপা' কাব্যগ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত।
09. 'সাইরেন বেজে উঠলো' বাক্যটিতে 'বেজে উঠল' কি ধরনের ক্রিয়াপদ?
 ক মিশ্র খ যৌগিক
 গ প্রযোজক ঘ সমধাতুজ খ
- ৫ ব্যাখ্যা: একটি সমাপিকা ও একটি অসমাপিকা ক্রিয়া যদি একত্রে একটি বিশেষ বা সম্প্রসারিত অর্থ প্রকাশ করে, তবে তাকে যৌগিক ক্রিয়া বলে।
10. 'কাঁচকলা' কোন সমাসভুক্ত?
 ক কর্মধারয় খ তৎপুরুষ
 গ অব্যয়ীভাব ঘ বহুব্রীহি ক
- ৫ ব্যাখ্যা: বিশেষণ ও বিশেষ্য পদ মিলে যে সমাস হয় এবং বিশেষ্যের বা পরপদের অর্থ প্রধানরূপে প্রতীয়মান হয়, তাকে কর্মধারয় সমাস বলে।
11. Brevity is the soul of wit-পদবন্ধটির যথাযথ বঙ্গানুবাদ?
 ক অতি অল্প হইল গ মানিকের খানিক ভালো
 গ কথা কম কাজ বেশি ঘ অন্যান্যসকল রূপকাভাস খ
- ৫ ব্যাখ্যা: Brevity is the soul of wit পদবন্ধটির যথাযথ বঙ্গানুবাদ হলো মানিকের খানিক ভালো।
12. 'ওদন' শব্দের অর্থ-
 ক ওজন খ উদর
 গ ভাত ঘ অতিরিক্ত গ
- ৫ ব্যাখ্যা: 'ওদন' শব্দের অর্থ অন্ন, ভাত ইত্যাদি।
13. 'কড়কড়' শব্দটি কোন অব্যয়?
 ক সমুচ্চয়ী খ অনর্থয়ী
 গ অনুসর্গ ঘ অনুকার ঘ
- ৫ ব্যাখ্যা: যে সকল অব্যয় অব্যক্ত রব, শব্দ বা ধ্বনির অনুকরণে গঠিত হয়, সেগুলোকে অনুকার বা ধ্বন্যাত্মক অব্যয় বলে। যেমন— কড় কড়, বাম বাম ইত্যাদি।
14. 'দর্শনীয়' শব্দের সঠিক সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?
 ক দৃশ + নীয় খ দৃশ + অনীয়
 গ দৃশ্য + অনীয় ঘ দৃশ্য + নীয় Note
- ৫ নোট: 'দর্শনীয়' সংস্কৃত কৃৎপ্রত্যয় সাধিত শব্দ। এর সঠিক প্রকৃতি-প্রত্যয় $\sqrt{দৃশ} + অনীয় = দর্শনীয়$ ।
15. আকাশ ও পৃথিবীর অন্তরালকে এক কথায় কি বলে?
 ক অতলস্পর্শী খ ত্রন্দসী
 গ আমাশি ঘ রোদসী ঘ
- ৫ ব্যাখ্যা: অতলস্পর্শী শব্দের তলদেশ ছোঁয়া যায় না এমন, অতি গভীর। ত্রন্দসী শব্দের অর্থ আকাশ ও পৃথিবী অর্থাৎ স্বর্গ ও মর্ত্যকে বোঝায়। রোদসী শব্দের অর্থ পৃথিবী ও স্বর্গ।
16. 'সায়ন্তন' শব্দের অর্থ কি?
 ক সকাল খ দুপুর
 গ সন্ধ্যা ঘ রাত্রি গ
- ৫ ব্যাখ্যা: সায়ন্তন শব্দের অর্থ সন্ধ্যাকালীন, সন্ধ্যাবেলা।
17. 'বৃষ্টি পড়ে টুপুর টুপুর নদে এলো বাণ'— কোন ছন্দে রচিত?
 ক অক্ষরবৃত্ত খ মাত্রাবৃত্ত
 গ স্বরবৃত্ত ঘ অমিত্রাক্ষর গ
18. অক্ষর উচ্চারণের কাল পরিমাপকে কি বলে?
 ক ধ্বনি খ যতি
 গ মাত্রা ঘ ছেদ গ
- ৫ ব্যাখ্যা: উচ্চারণের একক (Unite) কে ধ্বনি বলে। অক্ষর উচ্চারণের কাল পরিমাপকে মাত্রা বলে।
19. সহচর শব্দযোগে গঠিত দ্বন্দ্ব সমাসের উদাহরণ-
 ক ধূতি-চাদর খ ঘর-বার
 গ আকার-ইঙ্গিত ঘ বুক-পিঠ ক
- ৫ ব্যাখ্যা: সহচর শব্দযোগে গঠিত দ্বন্দ্ব সমাস ধূতি-চাদর।
20. 'হাঙ্গামা' শব্দটি কোন ভাষার?
 ক ফারসি খ আরবি
 গ আরবি ঘ গুজরাটি ক
- ৫ ব্যাখ্যা: 'হাঙ্গামা' শব্দটি ফারসি ভাষা থেকে এসেছে। আরো কয়েকটি ফারসি শব্দ হলো -কার্তুজ, কুপন, রেস্তোরাঁ, রেনেসাঁ ইত্যাদি।

Department of Social Services

Post : Field Supervisor

Date : 14-09-2018

121

১. বাংলা ভাষার অভিধান প্রথম কে রচনা করেন?
- ক উইলিয়াম কেরী
খ ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ
গ সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়
ঘ ফাদার ম্যানোয়েল
২. ব্যাখ্যাঃ বাংলা একাডেমি প্রকাশিত প্রথম বাংলা অভিধান হলো ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ সংকলিত 'বাংলাদেশের আঞ্চলিক ভাষার অভিধান' (১৯৬৫)। তবে বাংলা ভাষার অভিধান রচনার প্রথম চেষ্টা করেন খ্রিস্টান মিশনারি মানুএল দ্য আসসুস্পসাঁউ। সঠিক উত্তর ফাদার ম্যানোয়েল
৩. 'বচন ও লিঙ্গ' ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়?
- ক ভাষাতত্ত্বে
খ ধ্বনিতত্ত্বে
গ রূপতত্ত্বে
ঘ বাক্যতত্ত্বে
৪. ব্যাখ্যাঃ প্রত্যেক ভাষারই চারটি মৌলিক অংশ রয়েছে। যথা- ধ্বনি, শব্দ, বাক্য ও অর্থ। শব্দতত্ত্বের অপর নাম রূপতত্ত্ব। শব্দতত্ত্ব বা রূপতত্ত্বে, অনুসর্গ, উপসর্গ, সমাস, শব্দ, ধাতু, কারক, বচন, লিঙ্গ, পুরুষ ইত্যাদি আলোচিত হয়। আরও তথ্য নিচে দেওয়া হলো-
- | শাখা | আলোচ্য বিষয় |
|----------------------|---|
| ধ্বনিতত্ত্ব | ধ্বনি উচ্চারণের স্থান, ধ্বনির পরিবর্তন ও লোপ, গ-ত্ব বিধান, ষত্ব-বিধান, ধ্বনির প্রতীক। |
| শব্দতত্ত্ব/রূপতত্ত্ব | শব্দ, উপসর্গ, প্রকৃতি-প্রত্যয়, কারকও বিভক্তি, সমাস, বাচ্য, বচন ইত্যাদি। |
| বাক্যতত্ত্ব/পদক্রম | বাক্য ও বাক্য বিন্যাস, পদবিন্যাস, ছেদচিহ্ন, বাগধারা ইত্যাদি। |
| অর্থতত্ত্ব | শব্দের অর্থবিচার, বাক্যের অর্থবিচার, গৌণার্থ, বিপরীতার্থ ইত্যাদি |
৫. 'Lexicography' এর বাংলা পারিভাষিক শব্দ কী?
- ক ভাষাতত্ত্ব
খ অভিধানতত্ত্ব
গ ধ্বনিতত্ত্ব
ঘ বাক্যতত্ত্ব
৬. ব্যাখ্যাঃ 'Lexicography'-এর অর্থ অভিধান সংকলনকরণ, অভিধান রচয়িতা, অভিধানতত্ত্ব, শব্দকোষ সংকলন প্রভৃতি।
৭. 'ঝড়ঝড়' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কী?
- ক ষড় + ঝড়
খ ছয় + ঝড়
গ ষট্ + ঝড়
ঘ ষড় + ঝড়

৮. ব্যাখ্যাঃ ব্যঞ্জনধ্বনির আগে বা পরে স্বর অথবা ব্যঞ্জন যে কোনো ধ্বনি সংযুক্ত হয়ে যে সন্ধি সাধিত হয় তাকে ব্যঞ্জনসন্ধি বলে। যেমন- উৎ + লাস = উল্লাস, ষট্ + ঝড় = ষড়ঝড়।
৯. 'চক্ষুদান করা' বাগধারাটির অর্থ কী?
- ক সেবা করা
খ অপরাধ করা
গ চুরি করা
ঘ নষ্ট করা
১০. ব্যাখ্যাঃ 'চক্ষুদান করা' বাগধারাটির অর্থ চুরি করা।
১১. 'ভবিষ্যত না ভেবে কাজ করে যে 'তাকে এক কথায় বলে :
- ক অবিসংবাদী
খ নির্ভাবনা
গ অপরিণামদর্শী
ঘ অবিমূশ্যকারী
১২. ব্যাখ্যাঃ অবিমূশ্যকারী-পূর্বাপর না ভেবে কাজ করে এমন, অবিবেচক, গোয়ার, হঠকারী।
১৩. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
- ক অত্যাধিক
খ আদ্যাক্ষর
গ আবিষ্কার
ঘ অদ্যপি
১৪. ব্যাখ্যাঃ আদ্যাক্ষর ও আবিষ্কার শব্দ দুটি শুদ্ধ। আর অত্যাধিক, অদ্যপি শব্দের শুদ্ধরূপ যথাক্রমে- অত্যাধিক, অদ্যপি।
১৫. 'পদ্মের' সমার্থক শব্দ কোনটি?
- ক মনসিজ
খ অধঃন
গ অরবিন্দ
ঘ জলধর
১৬. ব্যাখ্যাঃ 'পদ্মের' সমার্থক শব্দ হলো- কমল, অম্বুজ, অরবিন্দ, রাজীব, শতদল, উৎপল, কুমুদ ইত্যাদি।
১৭. কোনটি তৎসম শব্দ?
- ক বাজনা
খ দোকানদার
গ মানব
ঘ ব্যাঙাচি
১৮. ব্যাখ্যাঃ দোকানদার ফারসি শব্দ। এ শব্দের অর্থ দোকানের মালিক, পণ্য বিক্রেতা। মানব শব্দটি সংস্কৃত মনু থেকে উদ্ভব। আর ব্যাঙাচি শব্দটি তৎসম। অন্যান্য তৎসম শব্দ হলো পদ, বক্ষ, ভোজন, শক্তি চন্দ্র ইত্যাদি। বাংলা ভাষায় তৎসম শব্দ হলো ৪৪টি।
১৯. কোনটি লিঙ্গান্তর হয় না?
- ক বেয়াই
খ সাহেব
গ কবিরাজ
ঘ রজক

১৫. ব্যাখ্যাঃ কতকগুলো শব্দের লিঙ্গান্তর হয়না। যেমন—
পুরুষবাচক শব্দ কবিরাজ, ঢাকী, কৃতদার, অকৃতদার,
স্ত্রীবাচক শব্দ সতীন, সত্মা, সধবা ইত্যাদি।

১১. 'দর্শনমাত্র' কোন ধরনের সমাসের উদাহরণ?

- ক) প্রাদি সমাস খ) নিত্য সমাস
গ) দ্বিগু সমাস ঘ) অব্যয়ীভাব সমাস

১২. ব্যাখ্যাঃ যে সমাসে সমস্যমান পদগুলো নিত্য সমাসবদ্ধ থাকে, ব্যাসবাক্যের দরকার হয় না তাকে নিত্য সমাস বলে। যেমন— কেবলদর্শন - দর্শনমাত্র, অন্য গৃহ = গৃহান্তর,

১২. 'Idiolect' শব্দের অর্থ কী?

- ক) কথ্যভাষা খ) ব্যক্তিভাষা
গ) প্রমিত ভাষা ঘ) উপভাষা

১৩. ব্যাখ্যাঃ 'Idiolect' শব্দের অর্থ উপভাষা, অপ্রধান ভাষা, আঞ্চলিক ভাষা। মূল ভাষার বিভিন্ন প্রাদেশিক বা স্থানীয় রূপ।

১৩. বিশ্বকবি তাঁর কোন কবিতাটি উৎসর্গ করেছিলেন বিদ্রোহী কবিকে?

- ক) বসন্ত খ) ঘরে বাইরে
গ) সাজা ঘ) ডাকঘর

১৪. ব্যাখ্যাঃ 'বসন্ত' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কর্তৃক রচিত গীতিনাট্য। এ গীতিনাট্যটি তিনি বিদ্রোহী কবি কাজী নজরুল ইসলামকে উৎসর্গ করেছিলেন।

১৪. 'জিঙ্গাসিব জনে জনে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- ক) অধিকরণে ৭মী খ) কর্মে ৭মী
গ) করণে ৭মী ঘ) অপাদানে ৭মী

১৫. ব্যাখ্যাঃ কর্তা যাকে অবলম্বন বা আশ্রয় করে ক্রিয়া সম্পাদন করে, তাকে বলা হয় কর্মকারক। যেমন— আমি তোমাকে চিনি।

১৫. 'অবিরাম যাত্রার চির সংঘর্ষে/একদিন সে-পাহাড় টলবেই।' কবিতাংশটি কার রচনা?

- ক) সিকান্দার আবু জাফর খ) শামসুর রাহমান
গ) সুভাষ মুখোপাধ্যায় ঘ) ফররুখ আহমদ

১৬. ব্যাখ্যাঃ এটি সিকান্দার আবু জাফর রচিত 'সংগ্রাম চলবেই' কবিতার দুটি বিখ্যাত পঙ্ক্তি। তার রচিত মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক বিখ্যাত গান-আমাদের সংগ্রাম চলবেই, জনতার সংগ্রাম চলবেই।

১৬. 'কোথায় থাকা হয়? বাক্যটি কোন বাচ্যের উদাহরণ?

- ক) কর্তৃবাচ্য খ) কর্মবাচ্য
গ) ভাববাচ্য ঘ) কর্তৃ-কর্মবাচ্য

১৭. ব্যাখ্যাঃ যে বাচ্যে কর্ম থাকে না এবং বাক্যে ক্রিয়ার অর্থই বিশেষভাবে ব্যক্ত হয় তাকে ভাববাচ্য বলে। তবে কখনো কখনো ভাববাচ্যে কর্তা উহা থাকে, কর্ম দ্বারাই ভাববাচ্য গঠিত হয়। যেমন— কোথা থেকে আসা হচ্ছে?

১৭. 'অভি' কোন ভাষার উপসর্গ?

- ক) বাংলা খ) তৎসম
গ) আরবি ঘ) ফারসি

১৮. ব্যাখ্যাঃ যেসব উপসর্গ সংস্কৃত ভাষা থেকে বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত হচ্ছে সেসব উপসর্গকে বলা হয় তৎসম বা সংস্কৃত উপসর্গ। যেমন- 'অভি' সংস্কৃত উপসর্গ। সংস্কৃত উপসর্গ ২০টি।

১৮. 'কমলাকান্তের-দপ্তর' বঙ্কিমচন্দ্রের কোন ধরনের রচনা?

- ক) প্রবন্ধ রচনা খ) কাব্যগ্রন্থ
গ) রম্যরচনা ঘ) ঐতিহাসিক উপন্যাস

১৯. ব্যাখ্যাঃ 'কমলাকান্তের দপ্তর' বঙ্কিমচন্দ্রের রম্যরচনা। ইংরেজি সাহিত্যিক ও সমালোচক ডি কুইনসির 'Confession of an English Opium Eater' অনুকরণে এ গ্রন্থটি রচনা করেন।

২০. 'কুসুম' শব্দের সঙ্গে বহুবচনের কোন রূপটি মানানসই?

- ক) নিশ্চয় খ) মালা
গ) দাম ঘ) রাজি

২১. ব্যাখ্যাঃ অপ্রাণিবাচক শব্দে ব্যবহৃত বহুবচন বোধক শব্দ আবলি, গুচ্ছ, দাম, নিকর, পুঞ্জ, মালা, রাজি, রাশি। যেমন— কবিতাগুচ্ছ, কুসুমদাম, কমলনিকর, মেঘপুঞ্জ, পর্বতমালা, তারকারাজি, বালিরাশি, কুসুমনিচয় ইত্যাদি।

২২. 'যত্ন করিলে রত্ন মিলিবে' এখানে 'করিলে' কোন ক্রিয়ার উদাহরণ?

- ক) অনুক্ত খ) দ্বিকর্মক
গ) সমাপিকা ঘ) অসমাপিকা

২৩. ব্যাখ্যাঃ ধাতুর সঙ্গে কাল নিরপেক্ষ ইয়া (য়ে), ইতে (তে) অথবা ইলে (লে) বিভক্তি যুক্ত অসমাপিকা ক্রিয়া গঠিত হয়। যেমন— যত্ন করলে রত্ন মেলে।

Department of Social Services

Post : Computer Operator

Date : 14-09-2018

১. বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের প্রাচীন নিদর্শন কোনটি?
 ক) মহাভারত খ) রামায়ণ
 গ) বঙ্গনামা ঘ) চর্যাপদ **ঘ**
২. ব্যাখ্যাঃ বাংলা সাহিত্যের আদি নিদর্শন বা গ্রন্থ হলো চর্যাপদ। ড. হরপ্রসাদ শাস্ত্রী ১৯০৭ সালে নেপালের রাজ-গ্রন্থাগার থেকে চর্যাপদ আবিষ্কার করেন।
৩. বচন ও লিঙ্গ ব্যাকরণের কোন অংশের আলোচ্য বিষয়?
 ক) ভাষাতত্ত্ব খ) রূপতত্ত্ব
 গ) ধ্বনিতত্ত্ব ঘ) বাক্যতত্ত্ব **খ**
৪. ব্যাখ্যাঃ প্রত্যেক ভাষারই চারটি মৌলিক অংশ রয়েছে। যথা— ধ্বনি, শব্দ, বাক্য ও অর্থ। শব্দতত্ত্বের অপর নাম রূপতত্ত্ব। শব্দতত্ত্ব বা রূপতত্ত্ব, অনুসর্গ, উপসর্গ, সমাস, শব্দ, ধাতু, কারক, বচন, লিঙ্গ, পুরুষ ইত্যাদি আলোচিত হয়। আরও তথ্য নিচে দেওয়া হলো-

শাখা	আলোচ্য বিষয়
ধ্বনিতত্ত্ব	ধ্বনি উচ্চারণের স্থান, ধ্বনির পরিবর্তন ও লোপ, ণ-ত্ব বিধান, ষত্ব-বিধান, ধ্বনির প্রতীক।
শব্দতত্ত্ব/রূপতত্ত্ব	শব্দ, উপসর্গ, প্রকৃতি-প্রত্যয়, কারকও বিভক্তি, সমাস, বাচ্য, বচন ইত্যাদি।
বাক্যতত্ত্ব/পদক্রম	বাক্য ও বাক্য বিন্যাস, পদবিন্যাস, ছেদচিহ্ন, বাগধারা ইত্যাদি।
অর্থতত্ত্ব	শব্দের অর্থবিচার, বাক্যের অর্থবিচার, গৌণার্থ, বিপরীতার্থ ইত্যাদি

৫. Pen through the line-এর সঠিক অনুবাদ :
 ক) লাইনের উপর কলম ছোড়
 খ) লাইন বরাবর কলম চালাও
 গ) লাইনটি কেটে দাও
 ঘ) লাইনটি মুছে ফেল **গ**
৬. ব্যাখ্যাঃ Pen through the line-এ বাক্যটির সঠিক বাংলা হলো লাইনটি কেটে দাও।
৭. এ দেহে প্রাণ নেই-চিহ্নিত কোন কারকে কোন বিভক্তি?
 ক) অধিকরণে ৭মী খ) করণে ৭মী
 গ) কর্তায় ৭মী ঘ) কর্মে ৭মী **ক**
৮. ব্যাখ্যাঃ ক্রিয়ার স্থান, কাল বা আধারকে অধিকরণ কারক বলে। অর্থাৎ যে স্থানে বা যে বিষয়টি আশ্রয় করে ক্রিয়া সম্পন্ন হয়, সে বিষয়, সময় বা স্থানকে বলা হয় অধিকরণ কারক। যেমন— এ দেহে প্রাণ নেই

৯. 'শ্রবণ' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?
 ক) শ্রী+অন খ) শ্রবণ+আ
 গ) শ্রী+অনট ঘ) শ্রব+অন **ঘ**
১০. ব্যাখ্যাঃ শব্দমূল বা শব্দের যে অংশকে আর ভাঙ্গা যায় না, তাকে প্রকৃতি বলে। প্রত্যয়যুক্ত প্রতিটি মৌলিক শব্দ তথা প্রত্যয়যুক্ত প্রতিটি প্রাতিপাদিক ও ধাতুকে একেকটি প্রকৃতি বলে। শ্রবণ শব্দের সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয়-শ্র + অন
১১. 'উড়নচন্ডী' বাগধারাটির অর্থ কী?
 ক) উশৃঙ্খল খ) অমিতব্যয়ী
 গ) নির্বোধ ঘ) ভবগুরে **খ**
১২. ব্যাখ্যাঃ 'উড়নচন্ডী' বাগধারাটির অর্থ অমিতব্যয়ী।
১৩. 'নিশিত' শব্দের অর্থ কী?
 ক) ধারালো খ) গভীর রাত
 গ) কর্ণা ঘ) শিকারী **ক**
১৪. ব্যাখ্যাঃ নিশিত শব্দের অর্থ তীক্ষ্ণ, ধারালো, শানিত ইত্যাদি।
১৫. উপমান কর্মধারয় সমাসের উদাহরণ কোনটি?
 ক) মনমাঝি খ) ঘনশ্যাম
 গ) মুখচন্দ্র ঘ) ক্রোধানল **খ**
১৬. ব্যাখ্যাঃ যে কর্মধারয় সমাসে সাধারণ কর্মবাচক পদের সঙ্গে উপমানবাচক পদের মিলন হয়, তাকে বলে উপমান কর্মধারয় সমাস। অপরদিকে মনমাঝি ও ক্রোধানল হল রূপক কর্মধারয় সমাস এবং মুখচন্দ্র হল উপমিতি কর্মধারয় সমাস বলে। যেমন— ঘনশ্যাম
১৭. 'যে নারীর স্বামী ও পুত্র নেই'-এক কথায় কী বলে?
 ক) অনুঢ়া খ) কুমারী
 গ) নবোঢ়া ঘ) অবীরা **ঘ**
১৮. ব্যাখ্যাঃ নতুন বিবাহিত স্ত্রীকে বলে— নবোঢ়া। যে মেয়ের বিয়ে হয় না তাকে বলে— অনুঢ়া। যে নারীর স্বামী পুত্র আছে তাকে বলে— বীরা। অবিবাহিত নারী বা বালিকাকে বলে—কুমারী। যে নারীর স্বামী ও পুত্র নেই— অবীরা।
১৯. কোনটির লিঙ্গান্তর হয় না?
 ক) বেয়াই খ) সাহেব
 গ) কবিরাজ ঘ) রজক **গ**
২০. ব্যাখ্যাঃ যে শব্দগুলোর কোনো স্ত্রীবাচক শব্দ হয় না সেগুলোকে নিত্য পুরুষবাচক শব্দ বলে। যেমন— কবিরাজ, পুরোহিত, জামাতা, অকৃতদার, খেঁসা, ঢাকী, ইত্যাদি।
২১. 'হরতাল' কোন ভাষার শব্দ?
 ক) পাঞ্জাবী খ) জাপানি
 গ) তুর্কি ঘ) ওজরাটি **ঘ**

২. 'সন্ধি' ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়?
 ক) ভাষাতত্ত্বে খ) ধ্বনিতত্ত্বে
 গ) রূপতত্ত্বে ঘ) বাক্যতত্ত্বে খ
৩. ব্যাখ্যাঃ প্রত্যেক ভাষারই চারটি মৌলিক অংশ রয়েছে।
 যথা- ধ্বনি, শব্দ, বাক্য ও অর্থ। শব্দতত্ত্বের অপর নাম
 রূপতত্ত্ব। শব্দতত্ত্ব বা রূপতত্ত্বে, অনুসর্গ, উপসর্গ, সমাস,
 শব্দ, ধাতু, কারক, বচন, লিঙ্গ, পুরুষ ইত্যাদি আলোচিত
 হয়। আরও তথ্য নিচে দেওয়া হলো-

শাখা	আলোচ্য বিষয়
ধ্বনিতত্ত্ব	ধ্বনি উচ্চারণের স্থান, ধ্বনির পরিবর্তন ও লোপ, ণ-ত্ব বিধান, ষত্ব-বিধান, ধ্বনির প্রতীক।
শব্দতত্ত্ব/রূপতত্ত্ব	শব্দ, উপসর্গ, প্রকৃতি-প্রত্যয়, কারকও বিভক্তি, সমাস, বাচ্য, বচন ইত্যাদি।
বাক্যতত্ত্ব/পদক্রম	বাক্য ও বাক্য বিন্যাস, পদবিন্যাস, ছেদচিহ্ন, বাগধারা ইত্যাদি।
অর্থতত্ত্ব	শব্দের অর্থবিচার, বাক্যের অর্থবিচার, গৌণার্থ, বিপরীতার্থ ইত্যাদি

৩. বাংলা বর্ণমালায় যৌগিক স্বরঞ্জাপক বর্ণ দুটি কী কী?
 ক) ঐ, ঔ খ) ঙ, উ
 গ) ও, উ ঘ) এ, ঐ ক
৪. ব্যাখ্যাঃ বাংলা বর্ণমালায় যৌগিক স্বরঞ্জাপক দুটি বর্ণ রয়েছে। বর্ণ দুটি হলো ঐ এবং ঔ। যথা : কৈ, বৌ। অন্য যৌগিক স্বরের প্রতীক স্বরূপ কোনো বর্ণ নেই।
৪. 'এ এক বিরাট সত্য'- এ বাক্যে 'সত্য' কোনপদ?
 ক) বিশেষণ খ) বিশেষ্য
 গ) ভাব বিশেষণ ঘ) ক্রিয়া খ
৫. ব্যাখ্যাঃ 'সত্য' পদটি বিশেষণ তবে এ বাক্যে বিশেষ্য পদ রূপে ব্যবহৃত হয়েছে।
৫. 'আছো তুমি জগৎ মাঝারে'- এখানে 'মাঝারে' অনুসর্গটির অর্থবোধকতা কী?
 ক) মধ্যে খ) ব্যাপ্তি
 গ) বাইরে ঘ) নিকট খ
৬. ব্যাখ্যাঃ যেসব অব্যয় শব্দ কখনো স্বাধীন পদ রূপে আবার কখনো শব্দ বিভক্তির ন্যায় বাক্যে ব্যবহৃত হয়ে বাক্যের অর্থ প্রকাশে সাহায্য করে তাদের অনুসর্গ বলে। একটি অনুসর্গ, এ বাক্যে মাঝারে শব্দের অর্থ ব্যাপ্তি।
৬. 'ভবিষ্যৎ না ভেবে কাজ করে যে' তাকে এক কথায় বলে :
 ক) অবিংসবাদী খ) নির্ভাবনা
 গ) অপরিণামদর্শী ঘ) অবিমূশ্যকারী ঘ
৭. ব্যাখ্যাঃ ভবিষ্যতে কি হবে দেখে যে-পরিণামদর্শী। ভবিষ্যতে কি হবে দেখে না যে- অপরিণামদর্শী। ভবিষ্যৎ না ভেবে কাজ করে যে- অবিমূশ্যকারী।

৭. 'নিতান্ত মন্দভাগ্য' বোঝাতে বাগধারার ব্যবহার কোনটি?
 ক) আটকপালে খ) ছাপোষা
 গ) ইঁদুর কপালে ঘ) ব্যাঙের আধুলি গ
৮. ব্যাখ্যাঃ 'ইঁদুর কপালে' বাগধারাটির অর্থ নিতান্ত মন্দভাগ্য। আটকপালে বা আটকপালিয়া বাগধারার অর্থ হলো- হতভাগ্য বা অভাগা। ছাপোষা বাগধারার অর্থ পোষ্য ভারাক্রান্ত। ব্যাঙের আধুলি অর্থ- সামান্য সম্পদ
৮. 'অশ্ম' শব্দের অর্থ কী?
 ক) ঘোড়া খ) পাথর
 গ) দারাল ঘ) ছাই খ
৯. ব্যাখ্যাঃ 'অশ্ম' শব্দের অর্থ অর্থ প্রসূত্র, শিলা, পাষণ, পাহাড় ও শিলাজতু। অশ্ম অর্থ ঘোড়া।
৯. 'Penny wise, pound foolish' এর সঠিক অনুবাদ হলো:
 ক) পেনিতে জ্ঞানী, পাউন্ডে বোকা
 খ) বজ্র আঁটুনি ফসকা গেরো
 গ) দেখতে বোকা কিন্তু চালাক
 ঘ) কম জ্ঞানী বেশি বোকা খ
১০. ব্যাখ্যাঃ 'Penny wise, pound foolish' এটি প্রবাদ বাক্য যার অর্থ 'বজ্র আঁটুনি ফসকা গেরো।'
১০. কোনটি লিঙ্গান্তর হয় না?
 ক) বেয়াই খ) সাহেব
 গ) কবিরাজ ঘ) রজক গ
১১. ব্যাখ্যাঃ যে শব্দগুলোর কোনো স্ত্রীবাচক শব্দ হয় না সেগুলোকে নিত্য পুরুষবাচক শব্দ বলে। যেমন- কবিরাজ, পুরোহিত, জামাতা, অকৃতদার ইত্যাদি।
১১. 'মতৈক্য' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
 ক) মত + এক খ) মত + ঐক্য
 গ) মত + এক ঘ) মতঃ + ঐক্য খ
১২. ব্যাখ্যাঃ 'মতৈক্য' স্বরসন্ধির উদাহরণ। স্বরধ্বনির সাথে স্বরধ্বনি মিলে যে সন্ধি হয় তাকে স্বরসন্ধি বলে। যেমন- মত + ঐক্য
১২. 'অম্বু' শব্দে অর্থ কী?
 ক) পানি খ) সাগর
 গ) আকাশ ঘ) আগুন ক
১৩. ব্যাখ্যাঃ 'অম্বু' শব্দের অর্থ জল, পানি, বারি, সলিল, নীর, উদক, জীবন, অপ, অজ্ঞ, তোয়, অর্ণ, পয়, পানীয়। অপরদিকে সাগর শব্দের অন্যান্য সমার্থক শব্দ সমুদ্র, জলধি, সিদ্ধু ইত্যাদি। আকাশ শব্দের অন্যান্য সমার্থক শব্দ অঘর, গগন, নভঃ, ব্যোম। আগুন শব্দের অন্যান্য সমার্থক শব্দ অনল, পাবক, বহি, হতাশন ইত্যাদি।
১৩. 'সোনার তরী' বিষয়ের বাশি 'নকশীকাঁথার মাঠ' এ শুভো কোন শ্রেণির বিশেষ্য?
 ক) সংজ্ঞাবাচক খ) গুণবাচক
 গ) বস্তুবাচক ঘ) ভাববাচক ক

১৫. ব্যাখ্যাঃ যে পদ দ্বারা কোনো ব্যক্তি, ভৌগোলিক স্থান বা সংজ্ঞা এবং গ্রন্থ বিশেষের নাম বিজ্ঞাপিত হয়, তাকে সংজ্ঞা (বা নাম) বাচক বিশেষ্য বলে। যেমন— সোনার তরী, গীতাঞ্জলি, বিশ্বনবি, অগ্নিবীণা প্রভৃতি।
১৪. 'এক থালাতে খাব মোরা' কোন কারকে কোন বিভক্তি :
 ক) অধিকরণে ৭মী খ) কর্মে ১মী
 গ) করণে ৭মী ঘ) অপদানে ৭মী ক
১৬. ব্যাখ্যাঃ ক্রিয়ার আধারকে অধিকরণ কারক বলে। অর্থাৎ যে স্থানে যা যে বিষয়টি আশ্রয় করে ক্রিয়া নিষ্পন্ন হয়। সে বিষয়, সময় বা স্থানকে বলা হয় অধিকরণ কারক। যেমন— পুকুরে মাছ আছে এবং 'এক থালাতে খাব মোরা'
১৫. 'ধ্বনিয়া উঠিছে শূন্য নিখিলের পাখার এ গানে/ হেথা নয়, অন্য কোথা, অন্য কোথা, অন্য কোনখানে' কবিতাংশটি রবীন্দ্রনাথের কোন কবিতার অংশ?
 ক) স্বপ্ন খ) উদ্বোধন
 গ) বলাকা ঘ) পৃথিবী গ
১৬. ব্যাখ্যাঃ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত বলাকা কাব্যের নাম কবিতা থেকে পঙ্ক্তিগুলো চয়ন করা হয়েছে। বলাকা কাব্যগ্রন্থটি ১৯১৬ সালে প্রকাশিত হয়।
১৬. 'যেখানে বাঘের ভয়, সেখানেই সন্ধ্যা হয়' বাক্যটি গঠন অনুসারে—
 ক) যৌগিক বাক্য খ) সরল বাক্য
 গ) জটিল বাক্য ঘ) আশ্রিত বাক্য ঘ
১৬. ব্যাখ্যাঃ একটি পূর্ণ বাক্যে যদি একটি প্রধান খন্ডবাক্য এক বা একাধিক অপ্রধান খন্ডবাক্য পরস্পর সম্পর্কযুক্ত থাকে, তবে তাকে জটিল বাক্য বলে। যেমন— 'যেখানে বাঘের ভয়, সেখানেই সন্ধ্যা হয়'

১৭. ফরাসি ভাষার শব্দের উদাহরণ কোনটি?
 ক) হরতাল খ) পাদ্রি
 গ) কুপন ঘ) তোপ গ
১৬. ব্যাখ্যাঃ ফরাসি ভাষার শব্দ : কুপন, ডিপো, রেস্তোরাঁ ইত্যাদি। হরতাল হলো গুজরাটি এবং পাদ্রি পর্তুগীজ শব্দ। তোপ হল তুর্কি শব্দ।
১৮. 'তিরিশ বসন্তের ফুল' কাব্যগ্রন্থটির রচয়িতা :
 ক) হুমায়ূন আহমেদ খ) আশরাফ সিদ্দিকী
 গ) সৈয়দ মুজতবা আলী ঘ) আল মাহমুদ ঘ
১৬. ব্যাখ্যাঃ আশরাফ সিদ্দিকীর কাব্যগ্রন্থ 'তিরিশ বসন্তের ফুল' (প্রথম ও দ্বিতীয় খন্ড ১৯৭৫)।
১৯. 'শৈবাল' শব্দের সঙ্গে বহুবচনের কোন রূপটি মানানসই?
 ক) নিকর খ) মালা
 গ) দাম ঘ) রাজি গ
১৬. ব্যাখ্যাঃ শৈবাল হলো ক্রোরোফিলসমৃদ্ধ অস্পন্দক জলজ উদ্ভিদ যার দেহ, মূল, কাণ্ড ও পাতা বিভক্ত করা যায় না। আর শৈবালদাম হলো জলে ভেসে থাকা জলজ উদ্ভিদসমূহ। এর বহুবচন হলো দাম
২০. 'Manifesto' এর বাংলা প্রতিশব্দ :
 ক) শ্বেতপত্র খ) ইশতেহার
 গ) প্রকল্প ঘ) অভিজ্ঞান ঘ
১৬. ব্যাখ্যাঃ বাংলা ভাষায় প্রচলিত বিদেশি শব্দের ভাবানুবাদ প্রতিশব্দকে পরিভাষিক শব্দ বলে। Manifesto শব্দের পরিভাষা ইশতেহার।

Department of Social Services

Post : Office Assistant

Date : 31-08-2018

১. 'পরার্থ' শব্দের বিপরীত শব্দ কী?
 ক) স্বার্থ খ) অনুগ্রহ
 গ) স্বার্থপর ঘ) স্বার্থান্বেষী ক
১৬. ব্যাখ্যাঃ প্রতিটি শব্দের নিজস্ব অর্থ রয়েছে। কোনো শব্দ যখন অন্য একটি শব্দের বিপরীত অর্থ প্রকাশ করে, তখন তাকে বিপরীত শব্দ বলে। যেমন— 'পরার্থ' শব্দের বিপরীত অর্থবাচক শব্দ হলো স্বার্থ।
২. ভাষার কোন রীতি নাটক ও বক্তৃতার অনুপযোগী?
 ক) কথ্যভাষা খ) উপভাষা
 গ) সাধুভাষা ঘ) চলিত ভাষা গ
১৬. ব্যাখ্যাঃ সাধু রীতি সুনির্ধারিত ব্যাকরণের নিয়ম মেনে চলে। সাধু রীতি নাটকের সংলাপ ও বক্তৃতার অনুপযোগী।
৩. সব ভাষার ব্যাকরণের কয়টি মৌলিক অংশ থাকে?
 ক) ৫টি খ) ৬টি
 গ) ১০টি ঘ) ৪টি ঘ
১৬. ব্যাখ্যাঃ প্রত্যেক ভাষার ব্যাকরণেই প্রধানত চারটি মৌলিক অংশ থাকে। যথা : ধ্বনি, শব্দ, বাক্য ও অর্থ।
৪. 'নিষ্কর' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
 ক) নী + কর খ) নিঃ + কর
 গ) নিষ্ + কর ঘ) নিস্ + কর ঘ



৫. ব্যাখ্যা: পূর্বপদের বিসর্গের সঙ্গে পর পদের ব্যঞ্জনধ্বনি কিংবা স্বরধ্বনির সন্ধিকে বিসর্গ সন্ধি বলে। যেমন- নিঃ + চয় = নিশ্চয়, নিঃ + রব = নীরব, নিঃ + কর ইত্যাদি।
৫. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
- ক) মরিচিকা খ) মরীচিকা
গ) মরিচীকা ঘ) মরীচীফ ঙ) মরীচীফ
৬. ব্যাখ্যা: মরীচিকা শব্দের অর্থ হচ্ছে গ্রীষ্মকালে মরুভূমির তপ্ত বায়ুর নানা স্তর থেকে ভিন্ন ভিন্ন মাত্রায় সূর্যরশ্মির প্রতিসরণজনিত দৃষ্টিভ্রম। দূর থেকে মনে হয় সেখানে জল থেকে আলো প্রতিফলিত হচ্ছে।
৬. 'মুক্ত' শব্দের প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি?
- ক) √ মু + জ খ) √ মুক + ত
গ) √ মুহ + জ ঘ) √ মুচ + ত
৭. ব্যাখ্যা: মুক্ত শব্দের প্রকৃতি প্রত্যয় √ মুচ + জ শব্দের অর্থ অব্যাহতিপ্রাপ্ত, নিষ্কৃতিপ্রাপ্ত, উন্মুক্ত, খোলা, অবাধ ইত্যাদি।
৭. কোনটি উভয়লিঙ্গ?
- ক) শিশু খ) বৃদ্ধ
গ) নাবালক ঘ) প্রৌঢ়
৮. ব্যাখ্যা: যে শব্দ দ্বারা স্ত্রী-পুরুষ উভয় জাতিকেই বোঝায় তাকে উভয়লিঙ্গ বলে। যেমন- কবি, পাখি, শিশু ইত্যাদি।

৮. 'তুমি মহারাজ সাধু হলে আজ, আমি আজ চোর বটে'- কোন কবিতার অংশ?
- ক) দুই বিঘা জমি
গ) পুরাতন ভূতা
ঘ) চিত্রা
ঙ) আবেদন ক
৯. ব্যাখ্যা: বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কর্তৃক রচিত কাব্যগ্রন্থ 'চিত্রা' (১৮৯৬)। 'চিত্রা' কাব্যের বিখ্যাত একটি কবিতা 'দুই বিঘা জমি' জমি হতে উদ্ধৃতির অংশটি নেয়া হয়েছে।
৯. 'বুদ্ধিমান' এর বিশেষ্য শব্দ কোনটি?
- ক) বুদ্ধি খ) বুদ্ধিত্ব
গ) বুদ্ধিমত্তা ঘ) বোদ্ধা ক
১০. ব্যাখ্যা: বুদ্ধিমান শব্দটি 'বিশেষণ'। এ শব্দটির 'বিশেষ্য' শব্দ বুদ্ধি। বুদ্ধিমান শব্দের অর্থ-বুদ্ধি আছে এমন, ধীমান, জ্ঞানী।
১০. 'Propaganda' এর বাংলা পরিভাষা কোনটি?
- ক) ষড়যন্ত্র খ) অপপ্রচার
গ) প্রসার ঘ) গুজব Note
১১. ব্যাখ্যা: বিজ্ঞান, দর্শন প্রভৃতি ক্ষেত্রে বিশিষ্টার্থবোধক শব্দ হলো পরিভাষা। Propaganda শব্দের সঠিক পরিভাষা হলো 'প্রচারণা'।

Investment Corporation of Bangladesh

Post : Cash Officer

Date : 16-03-2018

1. 'মতিচূর' বইটিকার লেখা?
- ক) সেলিনা হোসেন খ) সুফিয়া কামাল
গ) বেগম রোকেয়া ঘ) রাজিয়া মাহবুব গ
২. ব্যাখ্যা: বেগম রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন রচিত প্রবন্ধগ্রন্থ 'মতিচূর'।
2. সুকুমার রায় কি ধরনের সাহিত্যের জন্য বহুল সমাদৃত?
- ক) গীতিকাব্য খ) উপন্যাস
গ) কতাসাহিত্য ঘ) শিশু সাহিত্য ঘ
৩. ব্যাখ্যা: সুকুমার রায় শিশু সাহিত্যের জন্য বহুল সমাদৃত হয়ে আছেন। আর রচিত কয়েকটি শিশুতোষ গ্রন্থ : আবোল তাবোল, হ-য-ব-র-ল, পাগলা দাশু, বহুরূপী, খাই খাই।
3. 'কাজলা দিদি' কবিতাটি কে রচনা করেছেন?
- ক) কাজী নজরুল ইসলাম খ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ) মুহিব খান ঘ) যতীন্দ্রমোহন বাগচী ঘ
৪. ব্যাখ্যা: কবি যতীন্দ্রমোহন বাগচী গ্রাম-জীবনের অতি সাধারণ বিষয় ও সুখ-দুঃখ সহজ সরল ভাষায় তাৎপর্য মন্ডিত করে প্রকাশ করেছেন তার কবিতায়। তার একটি

বিখ্যাত কবিতা কাজলা দিদি। তার রচিত কয়েকটি কাব্যগ্রন্থ : লেখা, রেখা, অপরাজিতা, বন্ধুর দান, নাককেশর, নীহারিকা, মহাভারতী। অন্যদিকে কাজী নজরুল ইসলাম রচিত বিখ্যাত কবিতা : বিদ্রোহী, প্রলয়োল্লাস, রক্তস্বরধারিণী মা, পূজারিণী, দারিদ্র্য, নারী, জীবন বন্দনা। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত বিখ্যাত কবিতা : সবুজের অভিযান, দুই বিঘা জমি, নিরুদ্দেশ যাত্রা, শাজাহান, ১৪০০ সাল, খেয়া।

4. কবি কাজী নজরুল ইসলাম কোন গ্রামে জন্মগ্রহণ করেছিলেন?
- ক) রাখাকুড়া খ) মাধবপুর
গ) আঁধারিয়া ঘ) চুরুলিয়া ঘ
৫. ব্যাখ্যা: বিদ্রোহী কবি কাজী নজরুল ইসলাম (১৮৯৯-১৯৭৬) পশ্চিম বাংলার বর্ধমান জেলার আসানসোল উপজেলার মহকুমার চুরুলিয়া গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। তাঁর রচিত প্রথম প্রকাশিত গ্রন্থ : ব্যাখার দান (গল্পগ্রন্থ)। তার রচিত কয়েকটি কাব্যগ্রন্থ : অগ্নিবীণা, বিষের বাঁশী, ভাঙ্গার গান, সাম্যবাদী, ছায়ানট, সর্বহারার সঙ্ঘাত, চক্রবাক। তার রচিত উপন্যাস : বাঁধনহারা, মৃত্যুকুখা, কুহেলিকা।



5. ষাট বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসবকে এককথায় বলে।
 ক) হীরক জয়ন্তী খ) সুবর্ণ জয়ন্তী
 গ) রজত জয়ন্তী ঘ) প্রাটিনাম জয়ন্তী ক
৬. ব্যাখ্যাঃ
 ** ষাট বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব-হীরক জয়ন্তী,
 ** পঞ্চাশ বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব-সুবর্ণ জয়ন্তী,
 ** পঁচিশ বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব- রজত জয়ন্তী।
6. 'বগুড়ার চিনিপাতা দুই সুস্বাদু।' - বাক্যটির 'চিনিপাতা' কোন কারক?
 ক) অধিকরণ খ) অপাদান
 গ) করণ ঘ) কর্ম গ
৭. ব্যাখ্যাঃ করণ শব্দটির অর্থ হচ্ছে যন্ত্র, সহায়ক বা উপায়। অতএব ক্রিয়া সম্পাদনের যন্ত্র, উপকরণ বা সহায়ককেই করণ কারক বলা হয়। যেমন : বগুড়ার চিনিপাতা দই সুস্বাদু। এ বাক্যে 'চিনিপাতা' করণ কারক।
7. সংবাদপত্র কোন সমাস?
 ক) মধ্যপদলোপী কর্মধারয় খ) দ্বন্দ্ব
 গ) অব্যয়ীভাব ঘ) বহুব্রীহি ক
৮. ব্যাখ্যাঃ যে কর্মধারয় সমাসে ব্যাসবাক্যের মধ্যপদের লোপ হয়, তাকে মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস বলে। যেমন : সংবাদ যুক্ত পত্র = সংবাদপত্র, সিংহ চিহ্নিত আসন = সিংহাসন, সাহিত্য বিষয়ক সভা = সাহিত্যসভা, স্মৃতি রক্ষার্থে সৌধ = স্মৃতিসৌধ।
8. লিপি শব্দের অর্থ কি?
 ক) ব্যাখ্যা খ) পর
 গ) পড়া ঘ) লেখা ঘ
৯. ব্যাখ্যাঃ 'লিপি' সংস্কৃত শব্দ যার অর্থ-লেখা, লিখন, বর্ণ।
9. পশতু কোন এলাকার ভাষা?
 ক) পাঞ্জাব খ) ত্রিপুরা
 গ) সিলেট ঘ) ছাতক ক
১০. ব্যাখ্যাঃ আফগানিস্তান ও পাকিস্তানের উত্তর-পশ্চিম সীমান্ত প্রদেশের অধিবাসীদের ভাষা পশতু।
10. 'ভানুমতির খেল' প্রবচনটি বোঝায়-
 ক) চালবাজি খ) ভেলকিবাজি
 গ) ফটকাবাজি ঘ) ফেরববাজি খ
11. ধ্বনির অর্থপূর্ণ মিলনে কি তৈরি হয়?
 ক) বর্ণ গ) শব্দ
 গ) বাক্য ঘ) ব্যাকরণ খ

১২. ব্যাখ্যাঃ ধ্বনির অর্থপূর্ণ মিলনে শব্দ তৈরি হয়। শব্দকে গঠন, অর্থ ও উৎপত্তি অনুসারে বিভক্ত করা হয়। গঠন অনুসারে শব্দ দুই প্রকার, অর্থ-অনুসারে তিন প্রকার ও উৎপত্তি অনুসারে পাঁচ প্রকার। অন্যদিকে ধ্বনির লিখিত রূপ বা সাংকেতিক চিহ্নকে বলা হয় বর্ণ। যে সুবিন্যস্ত পদসমষ্টি বক্তার কোনো মনোভাবকে সম্পূর্ণরূপে প্রকাশ করে তাকে বলে-বাক্য। ব্যাকরণ (বি + আ + √ কৃ + অন) শব্দটির ব্যুৎপত্তিগত অর্থ বিশেষভাবে বিশ্লেষণ।
12. রিকশা শব্দটি কোন বিদেশি ভাষা হতে আগত?
 ক) জাপানি খ) হিন্দি
 গ) ফারসি ঘ) আরবি ক
১৩. ব্যাখ্যাঃ জাপানি ভাষার শব্দ : রিকশা, হারিকিরি, ক্যারাটে, জুডো প্রভৃতি। অপদিকে হিন্দি ভাষার শব্দ হলো ইন্তক, কাহিনী, খানা, চামেলি ইত্যাদি। ফারসি ভাষার শব্দ হল আইন, আওয়াজ, আঙ্গুর এবং আরবি ভাষার শব্দ হল অজুহাত, আদালত, আমানত, আলবৎ, আল্লাহ ইত্যাদি।
13. নিম্নের কোনটি বিশেষণ পদ?
 ক) বুদ্ধিমান খ) ঢাকা
 গ) রাজশাহী ঘ) এবং ক
১৪. ব্যাখ্যাঃ সংস্কৃত বিশেষণ পদ 'বুদ্ধিমান' যার অর্থ জ্ঞানী, ধীমান। অন্যদিকে 'ঢাকা' 'রাজশাহী' বিশেষ্য পদ। এবং 'হল' অব্যয় পদ।
14. স্বাধীন -এর সন্ধি বিচ্ছেদ কী?
 ক) স্ব + ধীন খ) স্বা + অধীন
 গ) স্ব + অধীন ঘ) সা + অধীন গ
১৫. ব্যাখ্যাঃ অ + অ = আ হয়েছে। যেমন : স্ব + অধীন = স্বাধীন। এরূপ নরাদম, হিতাহিত ইত্যাদি।
15. 'ছায়া হরিণ' কার গ্রন্থ :
 ক) অমিয় চক্রবর্তী খ) সুকান্ত ভট্টাচার্য
 গ) আহসান হাবীব ঘ) অক্ষয় কুমার বড়াল গ
১৬. ব্যাখ্যাঃ কবি আহসান হাবীব রচিত কাব্যগ্রন্থ : ছায়া হরিণ, রাত্রিশেষ, সারাদুপুর, আশায় বসতি, মেঘ বলে চৈত্রে যাবো, দুই হাতে দুই আদিম পাথর। তার রচিত উপন্যাস: অরণ্যে নীলিমা, রানী খালের সাঁকো। অন্যদিকে সুকান্ত ভট্টাচার্য রচিত কাব্যগ্রন্থ : ছাড়পত্র, ঘুম নেই, পূর্বাভাস, অভিযান, হরতাল। অমিয় চক্রবর্তী রচিত কাব্যগ্রন্থ : খসড়া, একমুঠো, মাটির দেয়াল, অনিঃশেষ, অভিজ্ঞান বসন্ত।

Bangladesh Economic Zones Authority

Post : Assistant Manager

Date : 31-11-2018

1. বাংলা সাহিত্যে কিশোর কবি কার উপাধি—

ক) আব্দুল করিম	খ) রামনারায়ণ
গ) ফররুখ আহমেদ	ঘ) সুকান্ত ভট্টাচার্য
২. ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি—এর সঠিক বাক্য সংকোচন হলো

ক) ইতিহাসবিদ	খ) ইতিহাসবেত্তা
গ) ঐতিহাসিক	ঘ) ইতিহাসবিদ্যা
3. 'পৃথিবী' এর সমার্থক শব্দ কোনটি?

ক) সলিল	খ) হিমাংশু
গ) দ্যুলোক	ঘ) বসুন্ধরা
4. এবার আমি পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হয়েছি—বাক্যটি কোন কালের উদাহরণ?

ক) ঘটমান বর্তমান	খ) পুরাঘটিত বর্তমান
গ) পুরাঘটিত অতীত	ঘ) নিত্যবৃত্ত অতীত
5. নিচের কোনটি সমার্থক শব্দযোগ দ্বন্দ্ব সমাস?

ক) নাক-মুখ	খ) লাভ-লোকসান
গ) দেকা-শোনা	ঘ) খাতা-পত্র
6. ব্যাখ্যাঃ যে সমাসে প্রত্যেকটি সমস্যমান পদের অর্থের সমান প্রাধান্য থাকে, তাকে দ্বন্দ্ব সমাস বলে। দ্বন্দ্ব সমাস বিভিন্ন প্রকার হয়ে থাকে। কয়েকটি সমার্থক দ্বন্দ্ব সমাস হলো : খাতা-পত্র, হাট-বাজার, ঘর-দুয়ার, কল-কারখানা। অন্যদিকে নাক-মুখ, লাভ-লোকসান ও দেখা-শোনা যথাক্রমে অঙ্গবাচক, বিপরীতার্থক ও দুটি ক্রিয়াযোগে সাধিত দ্বন্দ্ব সমাস।

ক) নিখুঁত	খ) প্রতিকূল
গ) সুশীল	ঘ) নিঃসম্বল
7. 'গৌফ খেজুরে' বাগধারাটির অর্থ কী?

ক) চাটুকার	খ) অসাবধান
গ) পক্ষপাতিত্ব	ঘ) নিতান্ত অলস
8. ঘোড়াকে চাবুক মার— কোন কারক

ক) কর্তৃকারকে ৩য়	খ) কর্তৃকারকে শূন্য
গ) করণে শূন্য	ঘ) করণে ৩য়া
9. 'খাতক' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

ক) খাতক	খ) ভেজাল
গ) পাইকারি	ঘ) মহাজন
10. 'উচ্ছেদ' এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ হলো :

ক) উচ + ছেদ	খ) উচ্চ + ছেদ
গ) উৎ + ছেদ	ঘ) উচ্ছে + উদ
11. বিপদ এবং দুঃখ এক সময় আসে— এটি কোন বাক্যের উদাহরণ?

ক) সরল বাক্য	খ) যৌগিক বাক্য
গ) মিশ্র বাক্য	ঘ) জটিল বাক্য

১৬ ব্যাখ্যাঃ দুই বা ততোধিক বাক্য যখন ও, এবং, আর, কিন্তু ইত্যাদি অব্যয়ের সাহায্যে যুক্ত থাকবে, তখন তাকে যৌগিক বাক্য বলে। যেমন— বিপদ এবং দুঃখ এক সময়ে আসে; সে গরিব কিন্তু সৎ।

12. 'রফতানি' কোন শব্দ?

- ক ইংরেজি খ তুর্কি
গ চিনা ঘ ফারসি

১৬ ব্যাখ্যাঃ 'রফতানি' ফারসি ভাসার শব্দ। আরো কয়েকটি ফারসি শব্দঃ নামাজ, রোজা, চশমা, বেগম, হাঙ্গামা, তারিখ। অপরদিকে, তুর্কি ভাষার শব্দ হল- উজবুক, উর্দি, কাঁচি, চকমক ইত্যাদি। চিনা শব্দ হল চা, চিনি, লিচু ইত্যাদি। ইংরেজি শব্দ হল এজেন্ট, কফি, টেবিল ইত্যাদি।

13. আশুন-এর সমার্থক শব্দ কোনটি?

- ক কুস্তাল খ লোচন
গ পাবক ঘ তমস্যা

১৬ ব্যাখ্যাঃ আশুন-এর সমার্থক শব্দঃ পাবক, বহি, অনল, হতাশন, দহন, সর্বভুক, সর্বশুচি ইত্যাদি। অপরদিকে, কুস্তাল অর্থ চুল; লোচন অর্থ চোখ এবং তমস্যা অর্থ অন্ধকার।

14. সমাস নির্ণয় করুন : শতাব্দী

- ক দ্বিগু সমাস খ অলুক বহুব্রীহি
গ উপপদ তৎপুরুষ ঘ অব্যয়ীভাব সমাস

১৬ ব্যাখ্যাঃ যে সমাসে পূর্বপদটি সংখ্যাবাচক বিশেষণ হয়ে সমাহার বা সমষ্টি বুঝায় এবং পরপদের অর্থ প্রধানরূপে প্রতীয়মান হয়, তাকে দ্বিগু সমাস বলে। যেমন : শত অব্দের সমাহার = শতাব্দী।

15. যা আঘাত পায়নি-এর সঠিক বাক্য সংকোচন হলো :

- ক অক্ষত খ অনাহত
গ অপরিবর্তিত ঘ অচিন্তা

১৬ ব্যাখ্যাঃ অনাহত

16. বাংলা বর্ণমালায় অর্ধ মাত্রার বর্ণ কয়টি?

- ক ৮ খ ১০
গ ১১ ঘ ১৪

১৬ ব্যাখ্যাঃ বাংলা বর্ণমালায় ৫০টি বর্ণ রয়েছে। তার মধ্যে স্বরবর্ণ ১১টি এবং ব্যঞ্জনবর্ণ ৩৯টি। পূর্ণমাত্রা, অর্ধমাত্রা ও মাত্রাহীন বর্ণের সংখ্যা যথাক্রমে ৩২টি, ৮টি ও ১০টি।

17. নিচের কোনটি দন্তমূলীয় বর্ণ?

- ক প খ ধ
গ হ ঘ শ

১৬ ব্যাখ্যাঃ উচ্চারণের স্থান অনুযায়ী

স্থান	শব্দ
দন্ত মূলীয় বর্ণ	ত, থ, ধ, দ, ন
জিহ্বা মূলীয় বর্ণ	ক, খ, গ, ঘ, ঙ
তালব্য বর্ণ	চ, ছ, জ, ঝ, ঞ
মূর্ধন্য	ট, ঠ, ড, ঢ, ণ
ওষ্ঠ্য বর্ণ	প, ফ, ব, বা

18. শুদ্ধ বাক্য কোনটি?

- ক আমি সাক্ষী দিব না।
খ একথা প্রমাণিত হয়েছে।
গ বিধি লঙ্ঘন হয়েছে।
ঘ দৈন্যতা প্রশংসনীয় নয়।

Note

১৬ ব্যাখ্যাঃ প্রদত্ত অপশনের সবকটি বাক্যই অশুদ্ধ। বাক্যগুলোর শুদ্ধরূপ—আমি সাক্ষ্য দিব না। একথা প্রমাণিত হয়েছে। বিধি লঙ্ঘিত হয়েছে। দৈন্য/দীনতা প্রশংসনীয় নয়।

19. 'তিলোত্তমাসম্ভব' কাব্য গ্রন্থের রচয়িতা কে?

- ক মাইকেল মধুসূদন দত্ত খ সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
গ কায়কোবাদ ঘ শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

১৬ ব্যাখ্যাঃ মাইকেল মধুসূদন দত্ত 'রচিত' 'তিলোত্তমাসম্ভব কাব্য' বাংলা সাহিত্যে অমিত্রাক্ষর ছন্দে রচিত প্রথম কাব্য। তার রচিত আরো কয়েকটি কাব্যগ্রন্থ—ব্রজাঙ্গনা কাব্য, বীরঙ্গনা কাব্য, চতুর্দশপদী কবিতাবলী।

20. 'বীরবল' কোন কবির ছদ্মনাম?

- ক মীর মোশাররফ হোসে খ প্রমথ চৌধুরী
গ বিমল ঘোষ ঘ সমরেশ বসু

১৬ ব্যাখ্যাঃ 'বীরবল' ছদ্মনাম হলো প্রমথ চৌধুরী অন্যদিকে মীর মোশাররফ হোসেন, বিমল ঘোষ ও সমরেশ বসুর ছদ্মনাম যথাক্রমে— গাজী মিয়া, মৌমাছি ও কালকূট।

Palli Karma-Sahayak Foundation

Post : Assistant Manager

Date : 02-08-2019

1. 'চোখের বালি' উপন্যাসটি লিখেছেন কে?
 ক) তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায় খ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
 গ) কাজী নজরুল ইসলাম ঘ) সেলিনা হোসেন **খ)**
২. ব্যাখ্যা: 'চোখের বালি' উপন্যাসের রচয়িতা রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর। তার রচিত আরও কয়েকটি উপন্যাস নৌকাডুবি, গোরা, যোগাযোগ, শেষের কবিতা, দুইবোন, মালঞ্চ, চার-অধ্যায়, ঘরে-বাইরে।
3. 'মহর্ষি' শব্দের সঠিক সন্ধি কোনটি?
 ক) মহ + আর্ষি খ) মহা + ঋষি
 গ) মহা + অর্ষি ঘ) মহো + ঋষি **খ)**
৪. ব্যাখ্যা: যেমন- মহা + ঋষি = মহর্ষি, দেব + ঋষি = দেবর্ষি, রাজা + ঋষি = রাজর্ষি।
5. 'দুঃখকে প্রাপ্ত' এটি কোন সমস্যা?
 ক) দ্বিগু খ) বহুব্রীহি
 গ) তৎপুরুষ ঘ) কর্মধারয় **গ)**
৬. ব্যাখ্যা: পূর্বপদের দ্বিতীয়া বিভক্তি (কে, রে) লোপ হয়ে যে সমাস হয় তাকে দ্বিতীয়া তৎপুরুষ সমাস বলে। যথা : দুঃখকে প্রাপ্ত = দুঃখপ্রাপ্ত, বিপদকে আপন্ন = বিপদাপন্ন, পরলোকে গত = পরলোকগত।
7. 'প্রদীপ নিভে গেল' বাক্যটি কোন কালের?
 ক) নিত্যবৃত্ত অতীত খ) সাধারণত অতীত
 গ) পুরাঘটিত অতীত ঘ) ঘটমান অতীত **খ)**
৮. ব্যাখ্যা: বর্তমান কালের পূর্বে যে ক্রিয়া সম্পন্ন হয়ে গিয়েছে, তার সংঘটন কালই সাধারণ অতীত কাল। যেমন- প্রদীপ নিভে গেল, শিকারি পাখিটিকে গুলি করল।
9. 'ওখানে যাস না' কোন অর্থে অনুজ্ঞার ব্যবহার হয়েছে?
 ক) আদেশ খ) অনুরোধ
 গ) উপদেশ ঘ) বিধান **খ)**
১০. ব্যাখ্যা: আদেশ, অনুরোধ, অনুমতি, প্রার্থনা, অনুনয় প্রভৃতি অর্থে বর্তমান এবং ভবিষ্যৎ কালে মধ্যম পুরুষের ক্রিয়াপদের যে রূপ হয় তাকে অনুজ্ঞা পদ বলে। যেমন- ওখানে যাস না; তোমরা এখন যাও। এই বাক্যে 'আদেশ' অর্থে অনুজ্ঞা ব্যবহৃত হয়েছে।
11. 'শব্দপোড়া' শব্দটির কী দোষ দেখা যায়?
 ক) গুরুচণ্ডালী
 খ) দুর্বোধ্যতা
 গ) উপমার প্রয়োগে ভুল
 ঘ) আকাজ্জ্বার প্রয়োগে ভুল **ক)**
১২. ব্যাখ্যা: তৎসম শব্দের সঙ্গে দেশীয় শব্দের প্রয়োগ কখনো কখনো গুরুচণ্ডালী দোষ সৃষ্টি করে। এ দোষে দুই শব্দ তার যোগ্যতা হারায়। যেমন- শব্দদাহ, গরুর গাড়ি, মহাপোড়া প্রভৃতি ব্যবহার গুরুচণ্ডালী দোষ সৃষ্টি করে।
13. 'যুগসন্ধিকালের কবি' বলা হয় কাকে?
 ক) ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত খ) কায়কোবাদ
 গ) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত ঘ) ফররুখ আহমেদ **ক)**
১৪. ব্যাখ্যা: আমরা জানি, যুগসন্ধিক্ষণের কবি বলা হয় ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্তকে। অন্যদিকে সত্যেন্দ্রনাথ দত্তকে বলা হয় ছন্দের যাদুকর। ফররুখ আহমেদকে বলা হয় মুসলিম রেনেসাঁর কবি। কায়কোবাদের প্রকৃত নাম কাজেম আল কোরায়শী।
15. 'ডাকঘর' কোন ধরনের রচনা?
 ক) নাটক খ) কবিতা
 গ) উপন্যাস ঘ) প্রবন্ধ **ক)**
১৬. ব্যাখ্যা: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত নাটক 'ডাকঘর'। তার আরও কয়েকটি নাটক-রক্তকরবী, তাসের দেশ, কালের যাত্রা, বিসর্জন, চিত্রাঙ্গদা, বসন্ত, বালাীকি প্রতিভা।

ইংরেজি

Combined 8 Bank & Financial Institution

Post : Senior Officer (Cancelled)

Date : 12-01-2018

01. The synonym of 'Disdain' is—

ক) Belittle খ) Brave

গ) Beau ঘ) Beckon ক

Solution: Disdain অর্থ হলো ঘৃণা করা, তাচ্ছিল্য করা এবং এর সমার্থক শব্দ Belittle মানে খর্ব করা, মর্যাদা করা। অন্যদিকে Brave অর্থ হলো নিভীকভাবে বিপদ মোকাবেলা করা; Beau অর্থ হলো যে ব্যক্তি মহিলাদের প্রতি বিশেষভাবে আসক্ত আর Beckon অর্থ হলো ইশারা করা।

02. Choose the correct sentence—

ক) I have a bone to pick on you

খ) I have a bone to pick for you

গ) I have a bone to pick with you

ঘ) I have a bone to pick at you গ

Solution: 'To have a bone to pick with somebody' phrase টির বাংলা হলো (কারো সঙ্গে) তর্ক বা নালিশ করা। সুতরাং সঠিক বাক্য I have a bone to pick with you।

03. Find the opposite word of 'Anomalous'?

ক) Antagoist খ) Analogous

গ) Enemy ঘ) Common ঘ

Solution: Anomalous অর্থ হলো নিয়মবহির্ভূত; কোনো-না-কোনোভাবে স্বাভাবিক থেকে ভিন্ন-এর বিপরীত শব্দ হলো common বা সাধারণ।

04. Fill in the gap with appropriate word: I hoped he — arrived safely.

ক) has খ) had

গ) is ঘ) would have খ

Solution: কোনো কিছু হয়ে থাকবে বোঝাতে বা আশা ব্যক্ত করতে বাক্যটি past perfect tense-এ হবে। আর এখানে hoped হলো past tense। তাই শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ has বসবে।

05. The Bengali meaning of the word 'Naturalism'

ক) স্বভাববাদ খ) সহজবাদ

গ) প্রাকৃতিক ধর্ম ঘ) নগ্নতাবাদ ক

Solution: 'Naturalism' শব্দের বাংলা অর্থ স্বভাববাদ; প্রকৃতিবাদ; প্রকৃত দর্শন।

06. The translation of 'Bolt from the blue'—

ক) আকাশ থেকে পাওয়া খ) বিনা মেঘে বজ্রপাত

গ) হাতে চাঁদ পাওয়া ঘ) অনায়াসে খ

Solution: Bolt from the blue' phrase টির বাংলা অনুবাদ- বিনা মেঘে বজ্রপাত।

07. Identify the correct sentence—

ক) If anyone calls, take her name

খ) If anyone calls, take their name

গ) If anyone calls, take his name

ঘ) If anyone calls, take their names ঘ

Solution: anyone-এর possessive adjective হলো her/his। কিন্তু বাক্যটি দ্বারা পুরুষ বা নারী বোঝা না গেলে their ব্যবহার করতে হবে আর their-এর পর name না বসে names বসবে।

08. Fill in the blanks: Dogs have antipathy — cats,

ক) with খ) at

গ) for ঘ) to ঘ

Solution: Antipathy to/toward somebody or something অর্থ কারো বা কোনো কিছুর প্রতি বিদ্বেষ।

09. Fill in the blank: The changes in this city have occurred—.

ক) rapidly খ) fastly

গ) swiftly ঘ) deeply ক

Solution: Occur rapidly অর্থ দ্রুত ঘটা। শূন্যস্থানে rapidly বসবে।

10. Fill in the blank with appropriate word: She availed herself — the opportunity?

ক) for খ) from

গ) with ঘ) of ঘ

Solution: Avail oneself of অর্থ (সুযোগ) গ্রহণ করা; (সুযোগের) সদ্ব্যবহার করা।

11. Find out the correctly spelt word-

ক) Reconnaissance খ) Reconaissance

গ) Reconnisance ঘ) Reconnaissnse ক

Solution: সঠিক বানানযুক্ত শব্দটি হলো re-con-nais-sance যার অর্থ যেকোনো ধরনের কাজ শুরু করার পূর্বে প্রাথমিক জরিপ।

12. Find the correct analogy of— Fossil: Anthropology

ক) Mineral : Disease খ) Bee : Hive

গ) Idea : Ideology ঘ) Bat : Zoology গ

Solution: Fossil (অর্থ হলো জীবাশ্ম, সেকেলে মানুষ যে নতুন চিন্তাভাবনাকে মেনে নিতে অসমর্থ) নিয়ে আলোচিত বিজ্ঞান হলো Anthropology (নৃবিজ্ঞান, নরবিদ্যা)। আর তেমনি Idea (অর্থ হলো ধারণা, বিশ্বাস) সম্পর্কিত বিজ্ঞান হলো Ideology (ভাবাদর্শ, মতবিজ্ঞান)।



13. Find the correct meaning of the underlined part: Honesty is half the battle in life.

- (ক) substantial asset (খ) determined factor
(গ) exaggerated variable (ঘ) Literary factor (ক)

Solution: বাক্যের underlined অংশ half the battle phrase টির বাংলা অর্থ 'গুরুত্বপূর্ণ' যার ইংরেজি অর্থ হলো substantial asset।

14. What is the meaning of 'prologue'?

- (ক) দীর্ঘ (খ) প্রলম্বিত
(গ) গৌরচন্দ্রিকা (ঘ) গৌরক্রমিকা (গ)

Solution: 'prologue' শব্দটির বাংলা-প্রস্তাবনা; গৌরচন্দ্রিকা।

15. Translation into Bangla — 'Chalk for cheese'.

- (ক) নাকের বদলে নরুন (খ) মন্দ মোদের ভালো
(গ) মন্দের ভালো (ঘ) দিল্লীকা লাডু (ক)

Hints: 'Chalk for cheese' phrase টির বাংলা-নাকের বদলে নরুন।

16. Translation into English: 'আমি যখন ছেলেটিকে দেখলাম, তখন সে কয়েক ঘণ্টা ধরে কাঁদছিল'-

- (ক) When I saw the boy, he was crying for several hours
(খ) When I had met the boy, he had been crying for several hours
(গ) When I met the boy, he had been crying for several hours
(ঘ) When I met the boy, he has been crying several hours (গ)

Solution: When দ্বারা যুক্ত একটি clause past tense-এ হলে অপর clause টিও past tense-এ হবে।

Jibon Bima Corporation

Post : Junior Officer

Date : 20-04-2018

1. Synonym of the word 'knave' is—

- (ক) mean (খ) wicked
(গ) trick (ঘ) honest (গ)

Solution: knave শব্দের অর্থ হলো বদমায়েশ, দুর্বৃত্ত, পাজি- এর সমার্থক শব্দ হলো trick যার অর্থ হলো দুষ্টামি, নষ্টামি, শয়তানি।

2. Finde the antonym of the word 'garrulity'

- (ক) credulity (খ) spaciousness
(গ) loquaciousness (ঘ) briefness (ঘ)

Solution: Garrulity শব্দটির অর্থ হলো বাচালতা এর বিপরীত শব্দ হলো briefness (সংক্ষিপ্ততা)। অন্যদিকে credulity শব্দটির অর্থ বিশ্বাস প্রবণতা; spaciousness-অর্থ প্রশস্ততা আর loquaciousness অর্থ বাচালতা যা garrulity শব্দের সমার্থক শব্দ।

3. 'A person involving in an activity for pleasure and not money ' is called as:

- (ক) Amateur (খ) Follower
(গ) Alturist (ঘ) Antiquarian (ক)

Solution: টাকার জন্য নয় বরং আনন্দ, বিনোদনের জন্য নিজেকে বিভিন্ন কর্মকাণ্ডে নিয়োজিত রাখা ব্যক্তিকে amateur বলে।

4. We had to face a lot of — due to their — act.

- (ক) Problems, desirable
(খ) consequences, immeasurable
(গ) worries, kind
(ঘ) humiliation, disgraceful (ঘ)

Solution: অপশনে একমাত্র (ঘ)টি সঠিক অর্থ প্রদান করে। humiliation শব্দের অর্থ অবমাননা বা অপমান আর disgraceful শব্দের অর্থ লজ্জাজনক বা সম্মানহানিকর। শব্দ দুটি যোগে বাক্যটির বাংলা: তাদের লজ্জাকর কর্মকাণ্ডের কারণে আমাদের অনেক অবমাননার মুখোমুখি হতে হয়েছিল।

5. What is the meaning of the word 'Stupendous'?

- (ক) Awesome (খ) Stupidity
(গ) Stipend (ঘ) Foolishness (ক)

Solution: Stupendous (যার অর্থ প্রকাণ্ড, বিস্ময়বহ) শব্দটির সমার্থক awesome যার অর্থ চমৎকার, ভীষণ। আর অপশনের অন্য শব্দগুলোর অর্থ হলো stupidity অর্থ নিৰ্বুদ্ধিতা, বোকামি, stipend অর্থ প্রবৃত্তি, ভাতার আর foolishness অর্থ বোকামি।

6. Finde the correctly spelt word-

- (ক) Sacrllegeous (খ) Sacriligious
(গ) Sacrilegious (ঘ) Sacreligious (গ)

Solution: অপশনে সঠিক বানানযুক্ত শব্দটি হলো sacri-legious যার অর্থ ধর্মদ্রোহিতাপূর্ণ।

7. She was hardly-hit by her father's death, which word's make his this sentence incorrect-

- (ক) was (খ) hardly-hit
(গ) father's (ঘ) no error (খ)

Solution: অপশনে প্রদত্ত বাক্যে ডুল শব্দটি হলো hardly-hit যার সঠিক হলো hard-hit। Be hard hit অর্থ অত্যন্ত কষ্টে পড়া, প্রচণ্ড প্রভাবিত হওয়া।



8. What is the meaning of the idiom "wear heart on your sleeve"?

- ক Stay in good mood
খ Allowing others to see one's feeling
গ Seing true to onself
ঘ Becoming open minded

Solution: 'Wear your heart on your sleeve' idiom টির বাংলা অর্থ নিজের অনুভূতি এবং আবেগগুলো গোপন না রেখে প্রকাশ করা যা প্রদত্ত অপশনে Allowing others to see one's feelings.এর সাথে খাপ খায়।

9. Darts are played my men as well as women. Find the word mistakenly used in this sentence.

- ক are
খ played by
গ men
ঘ as well as

Solution: প্রদত্ত বাক্যে ভুলভাবে ব্যবহৃত শব্দটি হলো are কেননা sub হলো darts (একটা খেলার নাম) যা uncountable noun। সুতরাং বাক্যে are- এর জায়গায় is বসবে।

10. Panty : store :: scullery—. Find the missing word.

- ক cook
খ kitchen
গ uteness
ঘ wash

Solution: বিভিন্ন তৈজসপত্র শস্য এবং আরো অন্যান্য জিনিসপত্র store (জমা রাখার) করার রান্নাঘরের জায়গাটিকে বলে pantry (বাসন কোসন রাখার ঘর)। তেমনিভাবে তৈজসপত্র wash (ধৌত করা) করার জায়গাটিকে বলা হয় scullery (ধোলাই ঘর)।

11. Which one of the following words is an odd to the others?

- ক Joey
খ Filly
গ Vixen
ঘ Calf

Solution: Option গুলোর মধ্যে আলাদা শব্দটি হলো vixen অর্থ স্ত্রী-শিয়াল। বাকি সব পুরুষবাচক শব্দ।

12. The team 'ruffle' means:

- ক tousle
খ hurt
গ plese
ঘ topple

Solution: Ruffle পদটির অর্থ শান্তি, প্রশান্তির বা মসৃণতা বিনষ্ট করা যায় একই অর্থবোধক শব্দ hurt (আঘাত দেয়া)।

13. Which one of the following words is in feminine form?

- ক nun
খ boar
গ drone
ঘ emperor

Solution: প্রদত্ত option গুলোর মধ্যে স্ত্রীবাচক form এ রয়েছে এমন শব্দ হলো nun যার অর্থ সন্ন্যাসিনী।

14. Who is called the 'father of English novels'?

- ক John Keats
খ William Wordsworth
গ Henry Fielding
ঘ John Milton

Solution: ইংরেজি সাহিত্যে father of English word বলা হয় Henry Fielding- কে।

Poet of beauty বলা হয় John Keats- কে। Poet of nature বলা হয় William Wordsworth- কে আর John Milton পরিচিত epic poet হিসেবে।

15. Researchers have observed chimpanzees feigning in order to influence other members of the group thus showing that the capacity to —is not uniquely human.

- ক cooperate
খ Instruct
গ construct
ঘ dissemble

Solution: Dissemble ছদ্মবেশ ধারণ করা, আসল মনোভাব গোপন করা। শূন্যস্থানে dissemble শব্দটি বসালে বাক্যটির অর্থ সঠিক হয়।

16. Which one of the following plays is not a tragedy?

- ক Hamlet
খ Tempest
গ Othello
ঘ Macbeth

Solution: William Shakespeare-এর চারটি নাটকের মধ্যে tragedy (বিয়োগান্ত নাটক) নয় Tempest। Tempest নাটকটি মূলত comedy।

17. Which one of the following is a maculine gender?

- ক Stag
খ Doe
গ Roe
ঘ Vixen

Solution: Option-এর চারটি শব্দের মধ্যে Masculine gender অর্থাৎ পুংলিঙ্গ শব্দ হলো stag যার অর্থ পুরুষ হরিণ।

18. Finde the synonym of the word 'dwindle'?

- ক ascend
খ develop
গ grow
ঘ drop

Solution: Dwindle (হ্রাস পাওয়া, ক্ষয়প্রাপ্ত হওয়া, ক্রমশ কমে যাওয়া)-এর Synobym হলো drop (পতিত হওয়া, কমা)।

19. No spelling error occurs in:

- ক asciertain
খ ascertane
গ ascertain
ঘ ancient

Solution: সঠিক বানানযুক্ত শব্দ হলো as-cer-tain যার অর্থ হলো নিশ্চিত করা, নির্ধারণ করা, নিরূপণ করা।

20. Lima has a great apathy — her studies.

- ক for
খ towards
গ to
ঘ with

Solution: Apathy towards something অর্থ কোনো কিছুর প্রতি উদাসীনতা বা অনীহা।

Palli Sanchay Bank

Post : Cash Assistant

Date : 28-09-2018

01. One who sacrifices his life for a cause—

- ক) Patriot খ) Martyr
গ) Revolutionary ঘ) Soldier

Solution: ধর্মযুদ্ধ বা কোনো মহৎ কাজে আত্মোৎসর্গকারী ব্যক্তিকে বলে martyr (শহীদ)।

02. Choose the correct spelling

- ক) Embarras খ) Emberras
গ) Embarrass ঘ) Embarass

Solution: সঠিক বানানযুক্ত word হলো embarrass যার অর্থ অস্বস্তিতে বা লজ্জায় ফেলা; মানসিক দুশ্চিন্তা অথবা অসুবিধার সৃষ্টি করা।

03. The man — down silently and — his food.

- ক) sits, took খ) sat, take
গ) sat, has taken ঘ) sat, took

Solution: Sequence of tense অনুযায়ী And দ্বারা যুক্ত দুটি অংশের tense একই form এ হবে।

04. The timely rain — good crops.

- ক) brings in খ) brings about
গ) brings up ঘ) brings forth

Solution: brings forth অর্থ জন্ম দেয়া/বয়ে নিয়ে আসা।

05. The word opposite to 'skepticism' is-

- ক) plausibility খ) audacity
গ) skeptics ঘ) none of these

Solution: skepticism অর্থ সন্দেহপ্রবণতা; অবিশ্বাসপ্রবণতা আর এর বিপরীত শব্দ plausibility।

06. One does not know whether one will pass the examination until one has—.

- ক) prepared খ) studied
গ) appeared ঘ) failed

Solution: সঠিক উত্তর prepared।

07. Verb of 'Number' is:

- ক) number খ) enumerate
গ) numbering ঘ) numerical

Solution: 'Number' শব্দটি noun হিসেবে অর্থ সংখ্যা আর number শব্দটি verb হিসেবে ব্যবহৃত হয় যার অর্থ সংখ্যা দ্বারা চিহ্নিত করা; সংখ্যা দেওয়া।

08. আমি যদি তোমার জায়গায় হতাম-সঠিক translate কোনটি?

- ক) If I were in your shoes
খ) If I was in your condition
গ) If I was in your place
ঘ) If I was in your situation

Solution: If বাক্যে sub এর পর be verb আসলে তা সর্বদা were হয়।

09. They had hardly spoken all evening—সঠিক বঙ্গানুবাদ

- ক) তারা সারা সন্ধ্যা কঠিন কথা বলল
খ) তারা সারা সন্ধ্যা প্রায়ই কথা বলে
গ) তারা কঠিন সন্ধ্যায় কঠিন কথা বলল
ঘ) তারা সারা সন্ধ্যা কোন কথা বলেনি

Solution: Hardly অর্থ প্রায় না; বলতে গেলে না। প্রদত্ত বাক্যটির সঠিক বঙ্গানুবাদ হলো- তারা প্রায় সারা কোন কথা বলেনি।

10. 'Paradise Regained' is an epic by—

- ক) John Keats খ) John Milton
গ) William Shakepear ঘ) P.B. Shelly

Solution: Paradise Regained এবং Paradise Lost হলো বিখ্যাত দুটি epic যা John Milton এর লেখা।

11. নিচের কোনটি Imperative sentence?

- ক) You read it attentively
খ) Do it at once
গ) I wish your success in life
ঘ) Does he go to school?

Solution: যে বাক্য দ্বারা আদেশ, অনুরোধ, উপদেশ বোঝায় সে সকল বাক্যকে Imperative sentence বলে।

12. The phrase 'Achilles' heel' means:

- ক) a strong point
খ) a serious idea
গ) a weak point
ঘ) a permanent solution

13. The family does not feel — going outside this season.

- ক) like খ) in
গ) on ঘ) of

Solution: Feel like অর্থ চাওয়া; প্রবণ। Like বসিয়ে প্রদত্ত বাক্যের অর্থ- এই ঋতুতে পরিবার যেতে ইচ্ছুক না।



14. Identify the correct sentence-

- (ক) yesterday he has gone home
(খ) yesterday he did gone home
(গ) yesterday he had gone home
(ঘ) yesterday he went home

Solution: Yesterday হলো indefinite tense indicator। সুতরাং Past Indefinite tense এর structure অনুযায়ী correct sentence হলো yesterday he went home.

15. What would be the right synonym of 'Initiative'?

- (ক) apathy (খ) enterprise
(গ) indolence (ঘ) activity

Solution: Initiative (প্রথম পদক্ষেপ)-এর সমার্থক শব্দ হলো enterprise যার অর্থ সাহসী উদ্যোগ, শিল্পোদ্যোগ।

16. The antonym of 'Indifference' is—

- (ক) ardour (খ) compassion
(গ) anxiety (ঘ) concern

Solution: Indifference (উদাসীন্য; উদাসীনতা) এর বিপরীত শব্দ হলো concern (কোনো বিষয় যাতে কেউ উৎসাহী বা যে কারোর কাছে গুরুত্বপূর্ণ)।

17. The best passive form of the sentence 'The pill tastes bitter' is:

- (ক) The pill is bitter when it is tasted
(খ) The pill is bitter when it was tested
(গ) The pill was bitter when it tested
(ঘ) The pill is bitter when it testes

Solution: Complement বিশিষ্ট বাক্যের quasi-passive verb এর passive voice করার নিয়ম: sub + be verb + adjective + when + it/they + be verb + verb-এর p.p।

18. All the following sentences are compound except:

- (ক) He was ill, therefore, he could not come
(খ) Speak the truth and I shall pardon you
(গ) He must return the goods or pay the bill
(ঘ) I offended him as did this

Solution: But, therefore, and, or ইত্যাদি conjunction দ্বারা সাধারণত compound sentence গঠিত হয়।

19. Which of the following nouns is used in the masculine form?

- (ক) autumn (খ) moon
(গ) peace (ঘ) time

Solution: Time, death, summer, sun, war এদের তেজ, শক্তি বা পুরুষোচিত গুণ থাকার কারণে masculine gender হিসেবে গণ্য করা হয়।

20. Which one is the singular number?

- (ক) Criteria (খ) Data
(গ) Agenda (ঘ) Index

Solution: Option গুলোতে singular number হলো index যার plural form হলো indices।

Department of Social Services

Post : Field Supervisor

Date : 14-09-2018

১. Synonym of the word 'compatriot' is—

- (ক) champion (খ) country-man
(গ) fellow man (ঘ) colleague

Solution: Compatriot' অর্থ স্বদেশবাসী আর country-man অর্থও দেশবাসী, স্বদেশবাসী।

২. Synonym of the word 'exhibit' is—

- (ক) out (খ) example
(গ) display (ঘ) reference

Solution: 'Exhibit' শব্দের অর্থ প্রদর্শনী আর display অর্থ প্রদর্শনী সুতরাং শব্দ দুটি সমার্থক।

৩. Antonym of the word 'endure' is—

- (ক) bear (খ) fade
(গ) last (ঘ) close

Solution: 'Endure' অর্থ টিকে থাকা; স্থায়ী হওয়া-এর বিপরীত শব্দ হলো close অর্থ হলো সমাপ্তি টানা; বন্ধ বলে ঘোষণা করা।

৪. Antonym of the word 'fecund' is—

- (ক) sterile (খ) prolific
(গ) distress (ঘ) rich

Solution: 'Fecund' অর্থ উর্বর; প্রচুর উৎপাদনশীল যার বিপরীত শব্দ sterile নিষ্ফল, উৎপাদনে অক্ষম।

৫. 'Bird's eye view' means—

- (ক) a rough idea
(খ) eyes of birds
(গ) eyes of a flock of birds
(ঘ) a view of the sky

Solution: 'Bird's eye view' একটি phrase যার অর্থ কোনো উঁচু স্থান থেকে প্রশস্ত দৃষ্টি বা অবলোকন অর্থাৎ a rough idea।

৬. If we had a boat, we – the river.

- ক) will cross খ) would cross
গ) shall ঘ) will be crossing খ

Solution: If clause টি past indefinite tense হওয়ায় result clause টি structure হবে sub + would + verb-এর base form + extention। সুতরাং শূন্যস্থানের জন্য যথাযথ word হলো would cross।

৭. 'Paradise Lost' was written by–

- ক) George Orwel খ) Stevenson
গ) Jonathan Swift ঘ) John Milton ঘ

Solution: 'Paradise Lost' হলো John Milton-এর একটি epic।

৮. Which is correctly spelt?

- ক) queue খ) queu
গ) quew ঘ) quee ক

Solution: সঠিক বানানযুক্ত word হলো queue যার অর্থ অপেক্ষমাণ মানুষ, জম্ব প্রভৃতির সারি।

৯. The social environment in which people work or live is called–

- ক) workplace খ) work setting
গ) context ঘ) milieu ঘ

Solution: Milieu অর্থ পরিবেশ, সামাজিক পারিপার্শ্বিকতা।

১০. One millionth of a second is called–

- ক) nano-second খ) micro-second
গ) mini-second ঘ) mili-second ক

Solution: এক সেকেন্ডের দশ লক্ষ ভাগের একভাগ হয় micro-second। আর এক সেকেন্ডের একশ কোটি ভাগের এক ভাগ হয় nano-second।

১১. They arrived here after you (left).

- ক) left খ) leave
গ) had left ঘ) will leave গ

Solution: After দ্বারা দুটি clause যুক্ত থাকলে after-এর পরের clause টি past perfect tense-এ হয় এবং তার পূর্বের clause টি past indefinite tense এ হয়।

১২. Dawing or writing on a wall, etc. in a public place is called–

- ক) graffiti খ) painting
গ) wall writing ঘ) chika mara ক

Solution: জনসম্মুখে দেওয়াল চিত্র বা দেওয়াল লিখনকে বলা হয় graffiti (দেওয়াল চিত্র, দেওয়াল লিখন)।

১৩. Adjective of the word 'circle' is–

- ক) encircle খ) circle like
গ) circular ঘ) circularer গ

Solution: Circle (বৃত্ত, পরিধি) হলো noun যার adjective form হলো circular যার অর্থ গোল, বৃত্তাকার।

১৪. His–pleased us all.

- ক) slow coach খ) silver spoon
গ) weal and woe ঘ) maiden speech ঘ

Solution: Maiden speech শূন্যস্থানে বসবে কেননা maiden speech অর্থ নবাগত সদস্যের প্রথম ভাষণ।

১৫. Which word is opposite of 'Docile'?

- ক) complex খ) unruly
গ) optimistic ঘ) shrink খ

Solution: Docile অর্থ হলো সহজে বশ মানে এমন-এর বিপরীত শব্দ হলো unruly অর্থ অবাধ্য, সহজে বশ মানে না এমন।

১৬. My desk is a – I should clean it.

- ক) messy খ) slob
গ) mess ঘ) sloppy গ

Solution: প্রদত্ত বাক্যেও শূন্যস্থানে mess বসবে যার অর্থ বিশৃঙ্খলা, বিভ্রান্তি।

১৭. Which one of the following is in singular form?

- ক) gentry খ) aristocracy
গ) physics ঘ) vermin গ

Solution: Physics (পদার্থবিদ্যা) শব্দটি দেখতে plural হলেও প্রকৃতপক্ষে singular

১৮. 'A hard nut to crack' means–

- ক) to finish
খ) to come to nothing
গ) tit for tat
ঘ) a difficult problem ঘ

Solution: 'A hard nut to crack' একটি phrase যার অর্থ কঠিন বা দুরূহ সমস্যা অর্থাৎ a difficult problem।

১৯. Choose the correct spelling.

- ক) asassination খ) assassination
গ) assasination ঘ) asasination খ

Solution: সঠিক বানানযুক্ত word হলো assassination যার অর্থ গুপ্ত হত্যা।

২০. I am tired, I – (go) to bed now.

- ক) a going খ) will go
গ) going ঘ) go ক

Solution: বাক্যে now থাকলে বাক্যটি present continuous tense এ হবে।

Department of Social Services

Post : Computer Operator

Date : 14-09-2018

১. The synonym of the word 'endure' is :
 (ক) tolerate (খ) bear
 (গ) close (ঘ) last (ক)
Solution: Endure অর্থ দুঃখকষ্ট ভোগ করা, সহ্য করা-এর সমার্থক শব্দ tolerate যার অর্থও সহ্য করা।
২. The synonym of the word 'fecund' is :
 (ক) fertile (খ) fake
 (গ) strong (ঘ) fact (ক)
Solution: Fecund অর্থ উর্বর প্রচুর উৎপাদনশীল, যার সমার্থক শব্দ হলো fertile।
৩. The antonym of the word 'girt' is :
 (ক) dust (খ) snad
 (গ) pebbles (ঘ) timidity (ঘ)
Solution: Grit অর্থ পাথর, বালি ইত্যাদির ক্ষুদ্র, শক্ত কণা; সাহস ও সহস্থিতার গুণ। যার বিপরীত শব্দ হলো timidity যার অর্থ ভীরুতা, লজ্জা।
৪. The antonym of the word 'hurt' is :
 (ক) sad (খ) stricken
 (গ) cured (ঘ) mauled (গ)
Solution: Hurt অর্থ আঘাত প্রাপ্ত, চোটপ্রাপ্ত। Hurt-এর বিপরীত শব্দ হলো cured যার অর্থ রোগমুক্ত, সুস্থ।
৫. The social environment in which people work or live is called :
 (ক) workplace (খ) work setting
 (গ) context (ঘ) milieu (ঘ)
Solution: Milieu অর্থ পরিবেশ বা সামাজিক পারিপার্শ্বিকতা।
৬. One millionth of a second is called :
 (ক) nano-second (খ) micro second
 (গ) mini-second (ঘ) mini-second (ক)
Solution: এক সেকেন্ডের দশ লক্ষ (১ মিলিয়ন) ভাগের একভাগ হয় 1 micro-second। আর এক সেকেন্ডের একশ কোটি ভাগের এক ভাগ হয় 1 nano-second।
৭. Will you come ... me to the store?
 (ক) with (খ) along
 (গ) to (ঘ) by (ক)
Solution: Come with somebody অর্থ-কাউকে সঙ্গে দেয়া।
৮. If we had a boat, we – the river.
 (ক) will cross (খ) would cross
 (গ) shall (ঘ) will be crossing (খ)

- Solution:** If clause টি past indefinite tense-এ হলে result clause-এর structure হবে sub + would + verb- এর base form। সুতরাং শূন্যস্থানে would cross বসবে।
৯. Adjective of the word 'circle' is :
 (ক) encircle (খ) circle like
 (গ) circular (ঘ) circuler (গ)
Solution: Circle অর্থ বৃত্ত, পরিধি হলো noun যার adjective form হলো circular যার অর্থ গোর, বৃত্তাকার।
১০. My friend is African origin.
 (ক) to (খ) of
 (গ) from (ঘ) an (খ)
Solution: শূন্যস্থানে of বসবে। Of African origin অর্থ আফ্রিকার বংশোদ্ভূত।
১১. A – is time saves nine.
 (ক) stick (খ) strict
 (গ) stich (ঘ) stitch (ঘ)
Solution: A stitch in time saves nine একটি প্রবাদবাক্য যার অর্থ-সময়ের এক ফোঁড় অসময়ের দশ ফোঁড়।
১২. Which is the correct spelling?
 (ক) neumonia (খ) pnumonia
 (গ) pneu-monia (ঘ) pneiumonia (গ)
Solution: সঠিক বানানযুক্ত word হলো Pneu-monia যার অর্থ-একটি বা উভয় ফুসফুসের প্রদাহ ঘটিত গুরুতর রোগ, ফুসফুস প্রদাহ।
১৩. A noun referring to things that our five senses can't detect is called :
 (ক) proper noun (খ) common noun
 (গ) material noun (ঘ) abstract noun (ঘ)
Solution: আমাদের পঞ্চইন্দ্রিয় যেমন- নাক, কান, ত্বক, চোখ আর চিহ্না দ্বারা চিহ্নিত করা যায় না এমন noun কে বলে abstract noun। Abstract noun-এর উদাহরণ হলো honesty, experience, kindness, childhood ইত্যাদি।
১৪. The flower – sweet.
 (ক) tastes (খ) smells
 (গ) looks (ঘ) is seen (খ)
Solution: শূন্যস্থানে smells বসবে কেননা ফুল সুগন্ধ ছড়ায়।

১৫. The past form of the word 'tear' is :
 (ক) teared (খ) torn
 (গ) tore (ঘ) tears (গ)
- Solution:** Tear (ভিড়ে ফেলা, বিচ্ছিন্ন করা) এর past form হলো tore আর past participle হলো torn।
১৬. The noun form the word 'do' is :
 (ক) did (খ) does
 (গ) deed (ঘ) daged (গ)
- Solution:** Do (কর) verb-এর noun হলো deed যার অর্থ কর্ম।
১৭. The 60th anniversary of an important event is called :
 (ক) diamond jubilee (খ) golden jubilee
 (গ) platinum jubilee (ঘ) silver jubilee (ক)
- Solution:**
 ** কোনো গুরুত্বপূর্ণ ঘটনার ৬০ বছর পূর্তিকে বলা হয় diamond jubilee,
 ** ৫০ বছর পূর্তিকে বলা হয় golden jubilee
 ** ২৫ বছর পূর্তিকে বলা হয় silver jubilee
 ** আর ৭৫ বছর পূর্তিকে বলা হয় platinum jubilee

১৮. Which word is opposite of 'Docile'?
 (ক) unruly (খ) complex
 (গ) optimistic (ঘ) shrink (ঘ)
- Solution:** Docile অর্থ সহজে বশ মানে এমন এবং এর বিপরীত শব্দ হলো unruly অর্থ হলো অবাধ্য, সহজে বশ মানে না এমন।
১৯. My desk is a ... I shuld clean it.
 (ক) messy (খ) slob
 (গ) mess (ঘ) sloppy (গ)
- Solution:** প্রদত্ত বাক্যে article a থাকতে এরপর noun বসবে। সুতরাং শূন্যস্থানে mess বসবে যার অর্থ বিশৃঙ্খলা।
২০. I am tired I – (go) to bed now.
 (ক) going
 (খ) will go
 (গ) am going
 (ঘ) go (গ)
- Solution:** বাক্যে now থাকতে বাক্যটি present continuous tense-এ হবে।

Department of Social Services

Post : House Parent Cum Teacher

Date : 31-08-2018

১. Synonym of the word 'perquisite' is :
 (ক) extra pay (খ) benefits
 (গ) rights (ঘ) requirements (ক)
- Solution:** 'Perquisite' অর্থ নিয়মিত বেতনের অতিরিক্ত প্রাপ্য ভাতা অর্থাৎ extra pay।
২. Synonym of the word 'perfidious' is:
 (ক) trust worthy (খ) treacherous
 (গ) heinous (ঘ) perfectionist (খ)
- Solution:** perfidious বিশ্বাসঘাতক, দুরাচারী এর সমার্থক শব্দ হলো treacherous যার অর্থ প্রতারক, বিশ্বাসঘাতক।
৩. Antonym of the word 'rotate' is :
 (ক) turn (খ) spin
 (গ) stay (ঘ) whirl (গ)
- Solution:** Rotate অর্থ চক্রাকারে আবর্তিত করানো বা হওয়া-এর বিপরীত শব্দ হলো stay যার অর্থ দীর্ঘস্থায়ীভাবে অবস্থান করা।
৪. Antonym of the word 'agony' is :
 (ক) aging (খ) count
 (গ) distress (ঘ) happiness (ঘ)
- Solution:** Agony (তীব্র যন্ত্রণা, মর্মবেদনা)-এর বিপরীত শব্দ হলো happiness যার অর্থ সুখ।

৫. The idiom 'through thick and thin' means—
 (ক) come to a close
 (খ) in all situations
 (গ) live within one's income
 (ঘ) stretch to limit (খ)
- Solution:** 'Through thick And thin' অর্থ সুখে দুঃখে, সকল পরিস্থিতিতে অর্থাৎ in all situation।
৬. A verb that acts as noun is called :
 (ক) participle (খ) genund
 (গ) adverb (ঘ) noun (খ)
- Solution:** যখন verb- এর সাথে ing যুক্ত হয়ে verb এবং noun-এর কাজ করে তাকে তাকে gerund বলে।
৭. 'Animal Farm' was written by :
 (ক) George Orwell (খ) Stevenson
 (গ) Jonathan Swift (ঘ) Mark Twain (ক)
- Solution:** Animal Farm হলো George Orwell-এর বিখ্যাত একটি উপন্যাস।
৮. Which is correctly spelt?
 (ক) Queue (খ) queu
 (গ) quew (ঘ) quee (ক)
- Solution:** সঠিক বানানযুক্ত word হলো Queue যার অর্থ সারি।

৯. The 60th anniversary of an important event is :

- ক golden jubilee খ diamond jubilee
গ platinum jubilee ঘ silver jubilee

Solution:

** গুরুত্বপূর্ণ ঘটনার ৬০ বছর পূর্তিকে বলে diamond jubilee।

** অন্যদিকে ৫০ বছর পূর্তিকে বলে golden jubilee।

** ৭৫ বছর পূর্তিকে বলে platinum jubilee এবং

** ২৫ বছর পূর্তিকে বলে silver jubilee।

১০. Communications link by which information is received from space is :

- ক upload খ download
গ downlink ঘ retrieve

Solution: যে যোগাযোগ ব্যবস্থার মাধ্যমে মহাকাশ থেকে তথ্য পাওয়া যায় সে যোগাযোগ ব্যবস্থাকে downlink বলে।

১১. To name things on a list one by one is known as :

- ক Enumerate খ count
গ estimate ঘ assess

Solution: একে একে তালিকার জিনিসপত্রের নাম উল্লেখ করা enumerate (গণনা করা, একে একে নামানো)।

১২. Drawing or writing on a wall, etc, in a public place is called :

- ক graffiti খ painting
গ wall writing ঘ chika mara

Solution: খোলামেলা জায়গায় দেওয়ালে লিখন, অঙ্কন ইত্যাদিকে বলা হয় graffiti (দেয়াল চিত্র)।

১৩. Choose which is the most similar in meaning to word underlined in the sentence : Do not get upset about trivial matters.

- ক unexpected খ unimportant
গ unusual ঘ uncertain

Solution: Trivial (সামান্য, তুচ্ছ, নগণ্য)-এর সঠিক সমার্থক শব্দ হলো unimportant যার অর্থ তুচ্ছ। অন্যদিকে unexpected অর্থ অপ্রত্যাশিত, unusual অর্থ অস্বাভাবিক আর uncertain অর্থ অনিশ্চিত।

১৪. He used to work in the city, - ?

- ক had he খ does he
গ has he ঘ didn't he

Solution: Past indefinite tense-এর affirmative বাক্যের tag question-এর structure হলো didn't + sub। সুতরাং শূন্যস্থানে didn't he হবে।

১৫. 'He feels comparatively better today'. Find the incorrectly used word.

- ক feels খ comparatively
গ better ঘ no mistake

Solution: Better হলো comparative form। সুতরাং এর comparatively ব্যবহার ভুল।

১৬. My desk is a - ; I should clean it.

- ক messy খ slob
গ mess ঘ sloppy

Solution: শূন্যস্থানের পূর্বে a থাকতে শূন্যস্থানে noun বসবে সুতরাং mess হলো সঠিক word।

১৭. Which one of the following is in singular form?

- ক gentry খ aristocracy
গ physics ঘ vermin

Solution: Option গুলোর মধ্যে singular number হলো physics।

১৯. I live in the big house- the corner.

- ক on খ in
গ of ঘ to

Solution: On the corner ব্যবহৃত হয় একটি রাস্তা অন্য রাস্তাকে অতিক্রম করে যাওয়া মোড়কে বাঁককে বোঝাতে।

২০. But things will - tomorrow.

- ক better খ improvise
গ increase ঘ improve

Solution: improve অর্থ উন্নতি বা উৎকর্ষ লাভ করা। বাক্যের অর্থের দিক হতে শূন্যস্থানে improve হবে।

Department of Social Services

Post : Office Assistant

Date : 31-08-2018

১. The sky is - us. Fill in the blank.

- ক on খ upon
গ above ঘ far

Solution: কোনো কিছু স্পর্শ করে থাকলে on, স্পর্শ করে সামান্য উপরে থাকলে over আর অনেক উপরে থাকলে above বসে।

২. Which one of the following sentences is correct?

- ক Never tell the lie.
খ Never tell a lie.
গ Never tell on lie.
ঘ Never tell out lie.

Solution: Tell a lie অর্থ মিথ্যা বলা। সুতরাং একমাত্র সঠিক বাক্য Never tell a lie.

৩. Please be – when you cross this mad.

- ক) careless খ) careful
গ) carefree ঘ) caring খ

Solution: Careful অর্থ সতর্ক। বাক্যের অর্থানুসারে শূন্যস্থানে careful বসবে।

৪. They play football. Write the passive voice of the sentence.

- ক) Football is played by them.
খ) Football played by them.
গ) Football is played by they.
ঘ) Football is played them. ক

Solution: Present Indefinite tense- এর passive voice-এর structure হলো obj কে sub + am/is/are + verb-এর p.p + by + sub-কে obj। সুতরাং প্রদত্ত বাক্যের passive voice হলো– Football is played by them।

৫. Nasim is– university student. Fill in the blank.

- ক) the খ) an
গ) a ঘ) in গ

Solution: 'u'-এর উচ্চারণ যদি 'ইউ'-এর মতো হয় তাহলে ঐ শব্দের পূর্বে an-এর পরিবর্তে a বসে।

৬. Feminine gender of 'cock' is :

- ক) cocks খ) hen
গ) crow ঘ) he-cocks খ

Solution: Cock অর্থ মোরগ যা masculine gender আর cock-এর feminine gender (স্ত্রীলিঙ্গ) হলো hen (মুরগি)।

৭. Foot শব্দটির Plural form :

- ক) foot খ) feet
গ) foots ঘ) feets খ

Solution: foot-এর plural form হলো feet।

৮. Which one of the following is feminine gender?

- ক) hen খ) chairman
গ) book ঘ) table ক

Solution: একমাত্র feminine gender (স্ত্রীলিঙ্গ) হলো hen (মুরগি)।

৯. Which of these is an adverb?

- ক) quickly খ) sly
গ) quicker ঘ) quickest ক

Solution: সাধারণত adjective-এর সাথে ly যোগ করে adverb গঠিত হয়। সুতরাং adverbটি হলো quickly।

১০. Which is correctly spelt?

- ক) charbohydrate খ) carbhohydrate
গ) carbohידrate ঘ) carbohydrate ঘ

Investment Corporation of Bangladesh

Post : Cash Officer

Date : 16-03-2018

১. I – Shakespeare when I was 15 years old.

- ক) had been read খ) have read
গ) have been reading ঘ) read ঘ

Solution: When দ্বারা যুক্ত একটি clause past tense-এ হলে অপর clauseটিও past tense-এ হবে।

২. Our family consists – five members.

- ক) on খ) with
গ) to ঘ) of ঘ

Solution: Consist of অর্থ গঠিত হওয়া।

৩. If we had a boat, we – the river.

- ক) would cross খ) will be crossing
গ) will cross ঘ) cross ক

Solution: If যুক্ত clauseটি যদি past indefinite tense হয় তাহলে result clause টির structure হবে sub + would + verb- এর base form + extension। সুতরাং শূন্যস্থানে would cross বসবে।

৪. They climbed the mountain – it was windy.

- ক) because খ) so
গ) although ঘ) nor গ

Solution: শূন্যস্থানে although conjunction টি ব্যবহৃত হবে কেননা although দ্বারা বাক্যের দুটি অংশ দুটি বিপরীতধর্মী অর্থ প্রকাশ করে।

৫. Neither my brother – my sister owns a car.

- ক) nor খ) and
গ) but ঘ) so ক

Solution: Neither ... nor হলো সঠিক co-relative conjunction-এর ব্যবহার।

আমার ভাই কিংবা আমার বোন কারো গাড়ি নেই।

৬. What is the meaning of 'A piece of cake'?

- ক) Something is verb hard
খ) Something is very solid
গ) Something is very easy
ঘ) Something is very rigid গ

Solution: 'A piece of cake' phnse টির অর্থ অত্যন্ত সহজ ও আরামপ্রদ যা something is very easy দ্বারা প্রকাশ পায়।

৭. Choose the noun form of 'Admit'

- ক) Admission খ) Admissible
গ) Admitted ঘ) Admitable ক

Solution: Admit এর noun form হলো admission.

8. He is walking – a corner store.

- ক into খ in
গ for ঘ over

Solution: শূন্যস্থানে in বসবে। In বসিয়ে বাংলা হবে :
সে corner store-এ হাঁহাটি করছে।

9. Which is the correct feminine gender of Nephew?

- ক Niece খ Nice
গ Nephews ঘ Nisei

Solution: Nephew (ভ্রাতৃপুত্র বা ভাইপো)-এর
femining gender (স্ত্রীলিঙ্গ) হলো niece (ভ্রাতৃপুত্রী
বা ভাইঝি)।

10. What is the antonym of the word 'Rigid'?

- ক Flexible খ Hard
গ Inferiority ঘ Short

Solution: Rigid (অনমনীয়, বাঁকানো যাবে না এমন)-এর
বিপরীত অর্থবোধক শব্দ হলো flexible (সমনীয়, নমন্য)।

Bangladesh Economic Zones Authority

Post : Assistant Manager

Date : 31-11-2018

1. The correct translation of : কয়লা ধুইলে ময়লা
যায় না।

- ক It is useless to clean a black object
খ Black will take no other hue
গ A black object remains same after cleaning
ঘ Dirty items don't cleaned.

Solution: 'কয়লা ধুইলে ময়লা যায় না' একটি প্রবাদবাক্য
যার ইংরেজি হলো Black will take no other hue.

2. Which of the following sentences is correct?

- ক Every one of the boy love to ride
খ Every one of the boys loves to ride
গ Every one of the boys love to ride
ঘ Every one of the boy loves to ride.

Solution: Everyone/Everybody of the + plural
noun কিন্তু verb singular বসে। সুতরাং সঠিক বাক্য
Every one of the boys loves to ride.

3. Fill in the blank with appropriate
preposition : He led a life devoid – blame.

- ক From খ in
গ of ঘ at

Solution: Devoid of something অর্থ কোনো কিছু বিবর্জিত।

4. The correct indirect form of I said to him.
'I don't believe you' is:

- ক I said I don't believe him.
খ I said I didn't believe him.
গ I say I don't believes you.
ঘ I have said I didn't believe him.

Solution: আমরা জানি যে, Direct narration কে
indirect করতে reporting verb-এর form
অপরিবর্তিত থাকে আর reported speech-এর sub
এবং obj অনুযায়ী পরিবর্তিত হয়। সুতরাং উপরের
বাক্যটির indirect form হলো- I said I didn't
believe him.

5. He turned a deaf ear to my advice. Appropriate
meaning of the underlined idiom is :

- ক Attention খ Obey
গ Disregarded ঘ Unhappy

Solution: 'Turn a deaf are' idiom টির বাংলা অর্থ
অগ্রাহ্য করা, গুরুত্ব না দেয়া যা Disregarded দ্বারা
প্রকাশ পায়।

6. Find the incorrect sentence :

- ক He knows in and out of that affair.
খ He made light of his friend's warning.
গ The child was as good as gold
ঘ I took him to task for his carelessness. Note

Solution: ভুল বাক্যটি হলো : He knows in and
out of that affair। In and out-এর স্থলে Ins and
outs (যার অর্থ খুঁটিনাটি) হলে বাক্যটি সঠিক হতো।

7. Antonyms of Futile is :

- ক Unsuccessful
খ Unprofitable
গ Abortive
ঘ Effective

Solution: Futile অর্থ নিষ্ফল, বৃথা। এর বিপরীত শব্দ
হলো effective যার অর্থ কার্যকরী।

8. Synonym of Heinous is

- ক Pure খ Pious
গ Wicked ঘ Moral

Solution: Heinous (ঘৃণা, জঘন্য)-এর সমার্থক শব্দ
হলো wicked যার অর্থ নীতিবিবর্জিত, খারাপ।

9. Select the phrase that best describes the
meaning all hell was let loose.

- ক there was loud hum
খ there was a huge noise
গ there was sound of thande
ঘ there was an environment flame

Solution: Anyone, everybody, every, anybody ইত্যাদি পর of থাকলে এরপর plural noun বা pronoun বসে। সুতরাং the boys-কে অনুসরণ করে his pronoun ব্যবহৃত হয়। সুতরাং সঠিক বাক্য I shall be glad to help everyone of my boys in his studies.

20. Fill in the blank with appropriate words :
Either of these – to the airport.
(ক) road lead (খ) roads leads
(গ) roads lead (ঘ) road leads
Solution: Either of এরপর plural noun কিন্তু verb singular বসে। সুতরাং সঠিক উত্তর roads, leads.

Palli Karma-Sahayak Foundation

Post : Assistant Manager

Date : 02-08-2019

1. Country X will never stabilize its economy if it does not – its disastrous inflationary spending practices.

- (ক) exacerbate (খ) curtail
(গ) strengthen (ঘ) maimize (ঙ)

Solution: বাক্যের অর্থ X দেশ তার অর্থনীতিকে কখনোই স্থির রাখতে পারবে না, যদি না তার ধ্বংসাত্মক মুদ্রাস্ফীতিজনিত ব্যয়ের অভ্যাস-। সুতরাং শূন্যস্থানে এমন word বসবে যা ব্যয়ের অভ্যাসকে কমিয়ে দিবে। সুতরাং curtail কমিয়ে দেয়া / কাটছাঁট করা শব্দটি শূন্যস্থানে বসবে।

2. A slight — of the soil's settling rate caused the bulding's foundation to – which led to the building being deemed unusable.

- (ক) estimation, settle
(খ) deviation, bulge
(গ) miscalculation, shift
(ঘ) permutation, stabilize (ঙ)

Solution: বাক্যের অর্থ : মাটি প্রতিস্থাপন হারের সামান্য- দালানের কাঠামো- ঘটিয়েছিল যা দালানটিকে বসবাস অযোগ্য করে তুলেছিল। সুতরাং বাক্যটিকে miscalculation (ভুল হিসেব) এবং shift (অবস্থান বা দিক পরিবর্তন করা) শব্দদ্বয় বসালে বাক্যটি অর্থপূর্ণ হবে।

3. Antonym of ALLY is-

- (ক) Friend (খ) Child
(গ) Congested (ঘ) Enemy (ঙ)

Solution: Ally অর্থ হলো সহযোগী, মিত্র, সমর্থনদানকারী ব্যক্তি এর বিপরীত শব্দ হলো ememy (শত্রু)।

4. A broad road bordered with trees is called-

- (ক) boundoir (খ) boulevard
(গ) avenue (ঘ) facade (ঙ)

Solution: দুই পাশে বৃক্ষরাজি শোভিত প্রশস্ত রাস্তাকে বলে Boulevard বা বীথিকা)।

5. Which one of the following pairs is similar in relationship to Hiss : Snake?

- (ক) Notes: Music (খ) Splash: Water
(গ) Trumpet: Elephant (ঘ) Cat: Mew (ঙ)

Solution: trumpet (বিশেষত হাতি) উচ্চনাদ করা হলো elephant (হাতি)-এর ডাক। Mew বিড়ালের (cat) ডাক হলেও প্রথমে শ্রেণীর ডাক তাপর শ্রেণীর নাম দেয়া থাকায় উত্তর trumpet: elephant।

6. My friend is a couch potato. What does the idiom/phrase 'couch potato' means?

- (ক) active person (খ) busy person
(গ) lazy person (ঘ) angry person (ঙ)

Solution: 'Couch potato' phrase টির অর্থ-অলস ব্যক্তি বিশেষত যে ব্যক্তি টেলিভিশন দেখে অনেক সময় কাটায়।

7. Synonym of Vituperate is-

- (ক) Abuse (খ) Appreciate
(গ) Encourage (ঘ) Copy (ঙ)

Solution: Vituperate (গালিগালাজ/নিন্দা করা)-এর সমার্থক শব্দ abuse (গালমন্দ করা)।

8. Reptile is to Lizard as Flower is to-

- (ক) Petal (খ) Stem
(গ) Alligator (ঘ) Daisy (ঙ)

Solution: Lizard (টিকটিকি) হলো একধরনের reptile (সরীসৃপ) ঠিক তেমনি daisy (হলুদ কেন্দ্রবিশিষ্ট ছোট সাদা ফুলবিশেষ) হলো এক ধরনের flower (ফল)।

গণিত

Combined 8 Bank & Financial Institution

Post : Senior Officer (Cancelled)

Date : 12-01-2018

01. একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য ১০ সেমি। একদিকের দৈর্ঘ্য কত?

- ক) ৭.০৭ সে.মি. খ) ৮.০৭ সে.মি.
 গ) ৯.০৭ সে.মি. ঘ) ৬.০৭ সে.মি.

Solution: মনে করি, এক বাহুর দৈর্ঘ্য a একক বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য = $\sqrt{2}a$ একক

$$\text{প্রশ্নমতে, } \sqrt{2}a = 10$$

$$\Rightarrow a = \frac{10}{\sqrt{2}}$$

$$\therefore a = 7.07$$

02. একজন ব্যবসায়ী ৮০ টাকায় একটি পণ্য বিক্রি করে ২৫% লাভ করে। ব্যয় ও বিক্রি মূল্যের অনুপাত কত?

- ক) ৩ : ৪ খ) ৪ : ৫
 গ) ৫ : ৬ ঘ) ২ : ৩

Solution: প্রদত্ত প্রশ্ন হতে, ২৫% লাভে, বিক্রয়মূল্য ১২৫ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$\therefore \text{বিক্রয়মূল্য } 1 \quad " \quad " \quad " \quad \frac{100}{125}$$

$$\therefore \text{বিক্রয়মূল্য } 80 \quad " \quad " \quad " \quad \frac{100 \times 80}{125} = 64 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{ব্যয় ও বিক্রি মূল্যের অনুপাত} = 64 : 80 = 8 : 10$$

03. করিমের বার্ষিক আয় রহিমের চেয়ে ১০% বেশি, অন্যদিকে রহিমের বার্ষিক আয় খালেকের আয়ের চেয়ে ২০% বেশি। খালেকের মাসিক আয় ২০০০ টাকা হলে ৩ জনের মোট মাসিক আয় কত?

- ক) ৬৮৭২ টাকা খ) ৭০৪৬ টাকা
 গ) ৭৭৭২ টাকা ঘ) ৭০৪০ টাকা

Solution: দেওয়া আছে, খালেকের আয় ২০০০ টাকা রহিমের আয় = ২০০০ + ২০০০ এর ২০%

$$= 2000 + \frac{20}{100} \times 2000 \text{ টাকা}$$

$$= 2800 \text{ টাকা}$$

$$\text{করিমের আয়} = 2800 + \frac{10}{100} \times 2800$$

$$= 2800 + 280 = 2680 \text{ টাকা}$$

$$\text{সুতরাং মোট আয়} = 2000 + 2800 + 2680 = 7080 \text{ টাকা}$$

04. $(\sqrt{3})^\circ =$ কত?

- ক) $29\sqrt{3}$ খ) $81\sqrt{3}$
 গ) ৮১ ঘ) $9\sqrt{3}$

Solution: $(\sqrt{3})^\circ = \sqrt{3} \times \sqrt{3} \times \sqrt{3} \times \sqrt{3} \times \sqrt{3}$
 $= 29 \times (\sqrt{3})^2 \times \sqrt{3}$
 $= 81\sqrt{3}$

05. $x^2 + y^2 = 18$ এবং $xy = 3$ হলে $(x - y)^2 =$ কত?

- ক) ৮ খ) ১১
 গ) ১৪ ঘ) ১৭

Solution: $x^2 + y^2 = 18$

$$\Rightarrow (x + y)^2 - 2xy = 18$$

$$\Rightarrow (x + y)^2 - 2 \times 3 = 18$$

$$\Rightarrow (x + y)^2 = 20$$

$$\therefore (x - y)^2 = (x + y)^2 - 8xy = 20 - 8 \times 3 = 20 - 24 = -4$$

06. ৫ বছর পূর্বে পিতা পুত্রের বয়সের অনুপাত ছিল ৩ : ১ আর ১৫ বছর পরে পিতা পুত্রের বয়সের অনুপাত হবে ২ : ১। পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স কত?

- ক) ৭৫, ২৫ খ) ৬০, ২০
 গ) ৬৫, ২৫ ঘ) ৩০, ৭০

Solution: মনে করি, তাদের বয়স x বছর

$$\text{পিতার বর্তমান বয়স} = 3x + 5$$

$$\text{পুত্রের " " } = x + 5$$

$$15 \text{ বছর পর পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত}$$

$$= (3x + 5 + 15) : (x + 5 + 15)$$

$$= 3x + 20 : x + 20$$

প্রশ্নমতে,

$$(3x + 20) : (x + 20) = 2 : 1$$

$$\Rightarrow \frac{3x + 20}{x + 20} = \frac{2}{1}$$

$$\Rightarrow 3x + 20 = 2x + 40$$

$$\Rightarrow 3x - 2x = 40 - 20$$

$$= x = 20$$

$$\text{পিতার বর্তমান বয়স} = (3 \times 20) + 5 = 65 \text{ বছর}$$

$$\text{পুত্রের " " } = 20 + 5 = 25 \text{ বছর}$$



$$\text{মুনাফা} = 1500 \text{ টাকা এবং আসল} = (5500 - 1500) \\ = 8000$$

$$\text{সুতরাং মুনাফার হার} = \frac{\text{মুনাফা} \times 100}{\text{আসল} \times \text{সময়}} \\ = \frac{1500 \times 100}{8000 \times 3} \\ = 12.5\%$$

14. বার্ষিক 10% লাভে 3000 টাকা এবং 8% মুনাফায় 2000 টাকা বিনিয়োগ করলে মোট মূলধনের উপর গড়ে শতকরা কত টাকা হারে মুনাফা পাওয়া যাবে?

- ক) ৯.৪% খ) ৯%
গ) ৯.২% ঘ) ৯.৫% গ

Solution:

$$10\% \text{ লাভে, } I_1 = 3000 \times 1 \times \frac{10}{100} = 300 \text{ টাকা}$$

$$8\% \text{ লাভে, } I_2 = 2000 \times 1 \times \frac{8}{100} = 160 \text{ টাকা}$$

$$\text{মোট মুনাফা} = 300 + 160 = 460 \text{ টাকা}$$

$$\text{মোট আসল} = (3000 + 2000) \text{ টাকা} = 5000 \text{ টাকা}$$

$$5000 \text{ টাকায় মুনাফা হয় } 460 \text{ টাকা}$$

$$\therefore 1 \text{ " " " } \frac{460}{5000}$$

$$\therefore 100 \text{ " " " } \frac{460 \times 100}{5000}$$

$$= 9.2\%$$

15. কোনো শহরের বর্তমান জনসংখ্যা 8 লক্ষ। শহরটির জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার শতকরা 25 জন হলে, 2 বছর পরে শহরের জনসংখ্যা কত হবে?

- ক) ৬,২৫,০০০ খ) ৬,৫০,০০০
গ) ৫,৫০,০০০ ঘ) ৫,২৫,০০০ ক

Solution:

আমরা জানি,

$$C = P(1+r)^n \\ = 800000 \left(1 + \frac{25}{100}\right)^2 \\ = 800000 \times \frac{125}{100} \times \frac{125}{100} \\ = 80 \times 125 \times 125 \\ = 6,25,000$$

$$\text{এখানে,} \\ p = 8,00,000 \\ r = \frac{25}{100} \\ n = 2$$

∴ ২ বছর পরে শহরের জনসংখ্যা হবে ৬,২৫,০০০ জন।

16. 30 × 16 ফুটের একটি মেঝে মেরামত করতে 2896 টাকা ব্যয় হল। প্রতি বর্গফুটে ব্যয় কত টাকা?

- ক) ৪.২০ টাকা খ) ৬.২০ টাকা
গ) ৫.২০ টাকা ঘ) ৫.৫০ টাকা গ

Solution:

$$30 \times 16 \text{ বা } 480 \text{ বর্গফুটে খরচ হয় } 2896 \text{ টাকা}$$

$$\therefore 1 \text{ " " " " } \frac{2896}{480}$$

$$= 6.20 \text{ টাকা}$$

17. একজন ব্যক্তি 8000 টাকার উপরে 30% হারে খাজনা 12 টি সমান কিস্তিতে পরিশোধ করে। প্রতি কিস্তির পরিমাণ কত?

- ক) 225 টাকা খ) 2.50 টাকা
গ) 2.25 টাকা ঘ) 250 টাকা ক

Solution: 100 টাকায় খাজনা দেয় = 30 টাকা

$$\therefore 1 \text{ " " " " } = \frac{30}{100}$$

$$\therefore 8000 \text{ " " " " } = \frac{30 \times 8000}{100}$$

$$= 2400 \text{ টাকা}$$

$$\text{প্রতি কিস্তিতে দিতে হবে} = 2400 \div 12 \text{ টাকা} \\ = 200 \text{ টাকা}$$

18. একটি চৌবাচ্চায় 8000 লিটার পানি ধরে। চৌবাচ্চাটির দৈর্ঘ্য 3.50 মিটার, প্রস্থ 1.50 মিটার হলে এর গভীরতা কত মিটার?

- ক) 2.95 টাকা খ) 6 মিটার
গ) 5 মিটার ঘ) 2.5 মিটার Note

Solution: 1 ঘনমিটার আয়তনে পানি ধরে 1000 লিটার

$$\therefore \text{চৌবাচ্চাটির আয়তন} = \frac{8000}{1000} \text{ ঘনমিটার}$$

$$= 8 \text{ ঘনমিটার}$$

$$\text{এবং গভীরতা} = \frac{8}{3.5 \times 1.50} \text{ মিটার} = 1.52 \text{ মিটার}$$

19. একজন কর্মচারীর বেতন 20% বৃদ্ধির পর সাপ্তাহিক 180 টাকা পেল। তার আগের সাপ্তাহিক বেতন কত ছিল?

- ক) 188 টাকা খ) 150 টাকা
গ) 160 টাকা ঘ) 168 টাকা খ

Solution: 20% বৃদ্ধিতে, বর্তমান বেতন 120 হলে পূর্ব বেতন = 100 টাকা

$$\therefore \text{বর্তমান বেতন } 1 \text{ " " " } = \frac{100}{120} \text{ টাকা}$$

$$\text{বর্তমান বেতন } 180 \text{ " " " } = \frac{100 \times 180}{120} \\ = 150 \text{ টাকা}$$

এখন,

$$2r = 1.69$$

$$\text{বা, } 2\pi r = 1.69\pi$$

$$\Rightarrow 2\pi r = 1.69\pi$$

চাকাটি ১.৬৭π মিটার অতিক্রম করে ১ বার ঘুরে

$$\therefore \text{চাকাটি } 82000 \text{ " " " } \frac{82000}{1.69\pi}$$

$$= 8000 \text{ বার ঘুরে}$$

04. 'ক' শহরের জনসংখ্যা ৬৮,০০০ জন এবং প্রতিবছরে এর জনসংখ্যা ১২০০ জন করে হ্রাস পাচ্ছে। 'খ' শহরের জনসংখ্যা ৪২,০০০ জন এবং প্রতিবছরে এর জনসংখ্যা ৮০০ জন করে বৃদ্ধি পাচ্ছে কত বছরে উভয়ে শহরের জনসংখ্যা সমান হবে?

ক) ৯ বছর

খ) ১০ বছর

গ) ১৩ বছর

ঘ) ১৫ বছর

গ

Solution: ধরি,

x বছর পর উভয় শহরের জনসংখ্যা সমান হবে।

$$\text{প্রশ্নমতে, } 68000 - (1200 \times x) = 42000 + (800 \times x)$$

$$\Rightarrow 68000 - 1200x = 42000 + 800x$$

$$\Rightarrow 1200x + 800x = 68000 - 42000$$

$$\Rightarrow 2000x = 26000 \therefore x = 13$$

05. $28\sqrt{x} + 1426 = \text{three-fourths of } 2984$, find x.

ক) 659

খ) 694

গ) 841

ঘ) 859

গ

Solution: $28\sqrt{x} + 1426 = \text{three-fourths of } 2984$

$$\Rightarrow 28\sqrt{x} + 1426 = \frac{3}{4} \times 2984$$

$$\Rightarrow 28\sqrt{x} = 2238 - 1426$$

$$\Rightarrow \sqrt{x} = \frac{812}{28} = 29$$

$$\Rightarrow (\sqrt{x})^2 = (29)^2$$

$$\therefore x = 841$$

06. দিনে রাতে ২৪ ঘন্টায় একটি ঘড়ির দুটি কাঁটা 90° ডিগ্রী কোণ সৃষ্টি করে:

ক) ২৩ বার

খ) ৪৪ বার

গ) ২৪ বার

ঘ) ৪৮ বার

খ

Solution: দিনে ১২ ঘন্টায় একটি ঘড়ির কাঁটা দুটি ২২ বার 90° কোণ সৃষ্টি করে।

এবং রাতে ১২ ঘন্টায় একটি ঘড়ির কাঁটা ২২ বার 90° কোণ সৃষ্টি করে।

\therefore ২৪ ঘন্টায় ৪৪ বার 90° কোণ সৃষ্টি করে।

07. সুদের হার দশমিক ৭৫ শতাংশ হ্রাস পাওয়াতে একজন আমানতকারীর আমানতের উপর ৭ বছরের প্রাপ্ত আয় ৭৫০ টাকা কমে যায়। তার আমানতের মোট পরিমাণ কত?

ক) ২৫,০০০ টাকা

খ) ১৮,৭৫০ টাকা

গ) ৩০,০০০ টাকা

ঘ) ১,০০,০০০ টাকা

ক

Solution:

১০০ টাকায় ১ বছরের কমে ০.৭৫ টাকা

$$\therefore ১০০ \text{ টাকায় } ৪ \text{ " " " } = (০.৭৫ \times ৪) = ৩ \text{ টাকা}$$

৩ টাকা কমে যখন মোট আমানত ১০০ টাকা

$$\therefore ৭৫০ \text{ " " " " " } \frac{৭৫০ \times ১০০}{৩}$$

$$= ২৫০০০ \text{ টাকা}$$

08. একটি টাকার খলেতে ১ টাকা, ৫০ পয়সা, ও ২৫ পয়সার মূল্যমানের ৩৪২ টি মুদ্রা রয়েছে। মুদ্রাগুলোর মূল্যমানের অনুপাত ১১ : ৯ : ৫ হলে ৫০ পয়সা মূল্যমানের মুদ্রার সংখ্যা কয়টি?

ক) ৯৯ টি

খ) ১৮০ টি

গ) ১৫০ টি

ঘ) ১৬২ টি

Note

Solution:

মুদ্রার মূল্যমানের অনুপাত ১১ : ৯ : ৫ অনুপাতের রাতিশত্রয় অনুসারে,

১ টাকার মুদ্রার সংখ্যা ১১ টি

৫০ পয়সার মুদ্রার সংখ্যা (৯×২) টি = ১৮ টি

২৫ " " " " (৫×৪) টি = ২০ টি

$$\therefore ৫০ \text{ পয়সার মুদ্রার সংখ্যা } \left(\frac{১৮}{১১ + ১৮ + ২০} \times ৩৪২ \right) \text{ টি}$$

$$= \left(\frac{১৮}{৪৯} \times ৩৪২ \right) \text{ টি}$$

$$= ১২৫.৬৩ \approx ১২৬ \text{ টি}$$

09. পুলক আবিরের চেয়ে দ্বিগুণ দক্ষ এবং একই কাজ আবিরের চেয়ে ১০ দিন কম সময়ে সম্পন্ন করতে পারে। তারা উভয়ে একত্রে কতদিনে কাজটি শেষ করতে পারবে?

ক) ৯০ দিন

খ) ৬০ দিন

গ) ৪৫ দিন

ঘ) ৩০ দিন

খ

Solution:

যেহেতু পুলক আবিরের চেয়ে দ্বিগুণ দক্ষ। তাই পুলকের যে কাজটি করতে ৯০ দিন লাগে।

আবিরের সেই কাজটি করতে ১৮০ দিন লাগে।

$$\therefore \text{দুজনের একত্রে সময় লাগে} = \frac{১৮০ \times ৯০}{১৮০ + ৯০} \text{ দিন}$$

$$= \frac{১৮০ \times ৯০}{২৭০}$$

$$= ৬০ \text{ দিন}$$



10. a, b, c, d চারটি ক্রমিক স্বাভাবিক সংখ্যা হলে নিচের কোনটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা?

- (ক) abcd (খ) ab + cd
(গ) abcd + 1 (ঘ) abcd - 1

Solution: ধরি,

ক্রমিক সংখ্যাগুলো a = 1, b = 2, c = 3 ও d = 4

(ক) abcd = 1 × 2 × 3 × 4 = 24 যা পূর্ণবর্গ নয়।

(খ) ab + cd = 1 × 2 + 3 × 4 = 14 " "

(গ) abcd + 1 = 24 + 1 = 25 যা পূর্ণবর্গ সংখ্যা।

(ঘ) abcd - 1 = 24 - 1 = 23 যা পূর্ণবর্গ নয়।

∴ (abcd + 1) পূর্ণবর্গ সংখ্যা।

11. $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ হলে $a^3 + \frac{1}{a^3} = ?$

- (ক) $18\sqrt{3}$ (খ) $5\sqrt{3}$
(গ) $6\sqrt{3}$ (ঘ) $12\sqrt{3}$

Solution: $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$

$$\begin{aligned} \text{এখন, } \frac{1}{a} &= \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}} = \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} - \sqrt{2})} \\ &= \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{(\sqrt{3}^2) - (\sqrt{2}^2)} \\ &= \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{3 - 2} \end{aligned}$$

$$\therefore \frac{1}{a} = \sqrt{3} - \sqrt{2}$$

$$a + \frac{1}{a} = \sqrt{3} + \sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{2} = 2\sqrt{3}$$

$$\begin{aligned} \therefore a^3 + \frac{1}{a^3} &= \left(a + \frac{1}{a}\right)^3 - 3 \cdot a \cdot \frac{1}{a} \left(a + \frac{1}{a}\right) \\ &= (2\sqrt{3})^3 - 3 \times 2\sqrt{3} \\ &= 8 \times 3\sqrt{3} - 6\sqrt{3} \\ &= 24\sqrt{3} - 6\sqrt{3} \\ &= 18\sqrt{3} \end{aligned}$$

12. একটি সমবাহু ত্রিভুজের সবগুলো বাহু ২০% বৃদ্ধি পাওয়াতে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত শতাংশ বৃদ্ধি পাবে?

- (ক) ৪৪%
(খ) ৪০%
(গ) ২০%
(ঘ) ৮%

Solution: শুধুমাত্র এমসিকিউ এর জন্য সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পায়

$$\begin{aligned} &= \left(20 + 20 + \frac{20 \times 20}{100}\right)\% \\ &= (40 + 4)\% \\ &= 44\% \end{aligned}$$

Palli Sanchay Bank

Post : Cash Assistant

Date : 28-09-2018

01. একটি বৃত্তের পরিধি ১৩২ সেমি. এবং ক্ষেত্রফল ১৩৮৬ বর্গ সেমি., বৃত্তটির বৃহত্তম জ্যা এর দৈর্ঘ্য কত?

- (ক) ৪২ সে.মি. (খ) ৪৮ সে.মি.
(গ) ৫০ সে.মি. (ঘ) ৫২ সে.মি.

Solution: ধরি, বৃত্তটির ব্যাসার্ধ = r

$$\therefore \text{বৃত্তের পরিধি} = 2\pi r \text{ এবং বৃত্তের ক্ষেত্রফল} = \pi r^2$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{\pi r^2}{2\pi r} = \frac{1386}{132}$$

$$\Rightarrow \frac{r}{2} = 10.5 \therefore r = 21$$

সুতরাং বৃহত্তম জ্যা বা বৃহত্তম ব্যাসের দৈর্ঘ্য $2r = 2 \times 21$ বা ৪২ সেমি

02. The next number of the sequence is —4, 3, 9, 3, 19, 3.....

- (ক) ৩১ (খ) ৩২
(গ) ৩৯ (ঘ) ২৯

Solution:

4 3 9 3 19 3 [39]



5 10 20

ধারাটিতে দেখা যাচ্ছে জোড় স্থানের অবস্থানে 3 সংখ্যাটি স্থির। বিজোড় স্থানের সংখ্যাগুলো বিবেচনা করি:

$$4 + 5 = 9$$

$$9 + (5 \times 2) = 19$$

$$19 + (10 \times 2) = 39$$

03. The ratio of two numbers is 3:4 and their sum is 630. The smaller one of the two number is—

- (ক) ৩৬০ (খ) ২৭০
(গ) ১৮০ (ঘ) ১২০

Solution: মনে করি, দুটি সংখ্যা যথাক্রমে $3x$ এবং $4x$ প্রশ্নমতে, $3x + 4x = 630$

$$\Rightarrow 7x = 630 \therefore x = 90$$

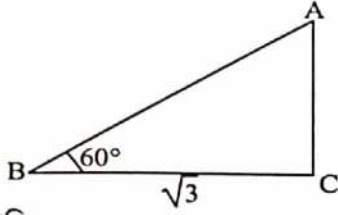
$$\therefore \text{সুদ্রতম সংখ্যাটি হলো, } 3x = 3 \times 90 = 270$$



04. A pole casts $a\sqrt{3}$ m long shadow on the ground at an elevation 60° , the height of the pole is:

ক) ৩ মি. খ) $\sqrt{3}$ মি.
 গ) $3\sqrt{3}$ মি. ঘ) ২ মি.

Solution:



আমরা জানি,

$$\tan\theta = \frac{\text{লম্ব}}{\text{ভূমি}}$$

$$\Rightarrow \tan 60^\circ = \frac{AC}{\sqrt{3}}$$

$$\Rightarrow \sqrt{3} = \frac{AC}{\sqrt{3}} \therefore AC = 3$$

05. A batsman scored 110 runs which included 3 boundaries and 8 sixes. What percent of his total score did he make by running between the wickets?

ক) ৪২% খ) ৪৫.৪৬%
 গ) ৫৪.৫% ঘ) ৫৮.৬%

Solution: 3 boundaries and 8 sixes মোট রান

$$= (3 \times 8 + 8 \times 6) = 12 + 48 = 60$$

$$\therefore \text{দৌড়িয়ে রানের পরিমাণ} = (110 - 60) = 50$$

$$\therefore \text{শতকরা দৌড়িয়ে রানের পরিমাণ} = \frac{50}{110} \times 100\% \\ = 45.45\%$$

06. A sum of money is to be distributed among A, B, C, D in the proportion of 5 : 2 : 4 : 3. If C gets Tk 1000 more than D, what is B's share?

ক) ৫০০ টাকা খ) ২০০০ টাকা
 গ) ১৫০০ টাকা ঘ) ১০০০ টাকা

Solution: মনে করি,

A এর প্রাপ্ত টাকার পরিমাণ $5x$

$$\therefore B \text{ " " " " } 2x$$

$$\therefore C \text{ " " " " } 4x$$

$$\therefore D \text{ " " " " } 3x$$

প্রশ্নমতে,

$$4x - 3x = 1000$$

$$\therefore x = 1000$$

$$\text{সুতরাং, B এর প্রাপ্ত টাকার পরিমাণ } 2x = 2 \times 1000 \text{ টাকা} \\ = 2000 \text{ টাকা}$$

07. মনে করুন প্রতি স্টেপেজে বাস থেকে বাসযাত্রী নামে এবং অতিরিক্ত কোনো যাত্রী উঠে না। যদি ৪র্থ বাস স্টেপেজে শেষ যাত্রীর পূর্ববর্তী যাত্রী নামে, তাহলে বাসে কতজন যাত্রী ছিল?

ক) ১৬ খ) ২০
 গ) ৩২ ঘ) ৬৪

Solution:

মনে করি, বাসে যাত্রীর সংখ্যা ছিল x জন

১ম স্টেপেজে যাত্রী নামে $\frac{x}{2}$ জন

$$\therefore \text{অবশিষ্ট যাত্রী} \left(x - \frac{x}{2}\right) = \frac{x}{2} \text{ জন}$$

আবার ২য় স্টেপেজে যাত্রী নামে $\frac{x}{4}$ জন

$$\therefore \text{অবশিষ্ট যাত্রী} \left(\frac{x}{2} - \frac{x}{4}\right) = \frac{x}{4} \text{ জন}$$

আবার ৩য় স্টেপেজে যাত্রী নামে $\frac{x}{8}$ জন

$$\therefore \text{অবশিষ্ট যাত্রী} \left(\frac{x}{2} - \frac{x}{8}\right) = \frac{x}{8} \text{ জন}$$

আবার ৪র্থ স্টেপেজে যাত্রী নামে $\frac{x}{16}$ জন

$$\therefore \text{অবশিষ্ট যাত্রী} \left(\frac{x}{8} - \frac{x}{16}\right) = \frac{x}{16} \text{ জন}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{x}{16} = 1$$

$$\therefore x = 16$$

08. $\sqrt{x+3} = \sqrt{x} + \sqrt{3}$ হলে $x =$ কত?

ক) 3 খ) -3
 গ) 0 ঘ) $\sqrt{3}$

Solution: $\sqrt{x+3} = \sqrt{x} + \sqrt{3}$

$$\Rightarrow x+3 = x + 2\sqrt{x} \cdot \sqrt{3} + 3 \text{ [বর্গ করে]}$$

$$\Rightarrow x+3 = x+3 + 2\sqrt{3x}$$

$$\Rightarrow 2\sqrt{3x} = 0 \Rightarrow \sqrt{3x} = 0$$

$$\Rightarrow 3x = 0 \therefore x = 0$$

09. $4^{x+1} = 32$ হলে $x = ?$

ক) $\frac{2}{3}$ খ) $\frac{3}{5}$
 গ) $\frac{1}{8}$ ঘ) $\frac{3}{2}$

Solution: $4^{x+1} = 32$

$$\Rightarrow (2^2)^{x+1} = 2^5$$

$$\Rightarrow 2^{2x+2} = 2^5$$

$$\Rightarrow 2x+2 = 5$$

$$\Rightarrow 2x = 5 - 2$$

$$\therefore x = \frac{3}{2}$$

10. $\log_3 27 =$ কত?

ক 1

খ 2

গ 3

ঘ 4

Solution: $\log_3 27 = \log_3 3^3 = 3\log_3 3 = 3 \times 1 = 3$

11. একটি কুকুর একটি খরগোশক ধরার জন্য তাড়া করে। কুকুর যে সময়ে 8 লাফ দেয়, খরগোশ সে সময়ে ৫ লাফ দেয়। কিন্তু খরগোশ 8 লাফে যতদূর যায় কুকুর ৩ লাফে ততদূর যায়। কুকুর ও খরগোশের গতিবেগের অনুপাত কত?

ক ১৩ : ১৪

খ ১৬ : ১৫

গ ১৪ : ১৩

ঘ ১১ : ১০

Solution:

কুকুরের ৩ লাফের দূরত্ব = খরগোশের ৪ লাফের দূরত্ব

 \therefore " ৪ " " = $\frac{8 \times 8}{3} = \frac{16}{3}$ লাফের দূরত্ব \therefore কুকুরের গতিবেগ: খরগোশের দূরত্ব = $\frac{16}{3} : 4$
= ১৬ : ১৫12. If $x + y = 7$ and $x^2 + y^2 = 25$, then which one of the following equals the value of $x^3 + y^3$?

ক ২৫

খ ৮১

গ ৬৪

ঘ ৯১

Solution: এখানে,

$$x^2 + y^2 = 25$$

$$\Rightarrow (x + y)^2 - 2xy = 25$$

$$\Rightarrow 7^2 - 2xy = 25$$

$$\Rightarrow 2xy = 49 - 25$$

$$\therefore xy = 12$$

$$\text{সুতরাং } x^3 + y^3 = (x + y)^3 - 3xy(x + y)$$

$$= 7^3 - 3 \cdot 12 \cdot 7$$

$$= 343 - 252 = 91$$

13. The least number by which 294 must be multiplied to make it a perfect square is:

ক ২

খ ৩

গ ৬

ঘ ৮

Solution: $294 = 2 \times 3 \times 7 \times 7 = 2 \times 3 \times 7^2$ সুতরাং ২৯৪ এর সাথে $2 \times 3 = 6$ গুণ করলে তা একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে।

14. ৩.৫ বিঘা = কত বর্গগজ?

ক ৪০০০

খ ১৪৪০০

গ ৯২০০

ঘ ৫৬০০

Solution: ১ বিঘা = ১৬০০ বর্গগজ \therefore ৩.৫ বিঘা = $(৩.৫ \times ১৬০০) = ৫৬০০$ বর্গগজ

15. ব্যাংকে কত টাকা রাখলে ৮ শতাংশ হারে মুনাফা ২ বছরের চক্রবৃদ্ধি মূলধন ৫২০০ টাকা হবে?

ক ৪৫৫৮.১৬ টাকা

খ ৪৪৫৮.১৬ টাকা

গ ৪০৪০.১৬ টাকা

ঘ ৪৫৪০.১৬ টাকা

Solution: মনে করি, মূলধন P টাকা

চক্রবৃদ্ধির মুনাফার ক্ষেত্রে,

$$C = P(1 + r)^n$$

$$\Rightarrow ৫২০০ = P \left(1 + \frac{৮}{১০০} \right)^2$$

$$\Rightarrow ৫২০০ = P \left(\frac{১০৮}{১০০} \right)^2$$

$$\Rightarrow P = \frac{৫২০০ \times ১০০ \times ১০০}{১০৮ \times ১০৮}$$

$$\therefore P = ৪৪৫৮.১৬$$

16. $a + b = 9m$ এবং $ab = 18m^2$ হলে, $a - b$ এর মান কত?ক ± ৩ মি.খ $+ ৩$ মি.গ $- ৩$ মি.

ঘ ৬ মি.

Solution: Given, $a - b = \pm \sqrt{(a + b)^2 - 4ab}$

$$= \pm \sqrt{(9m)^2 - 4 \times 18m^2}$$

$$= \pm \sqrt{81m^2 - 72m^2}$$

$$= \pm \sqrt{9m^2} = \pm 3m$$

17. কোনো মূলধন ৪ বছরের সুদে আসলে ৬০০ টাকা এবং ৬ বছরের সুদে আসলে ৭০০ টাকা হলে মূলধন কত?

ক ৩০০ টাকা

খ ৬০০ টাকা

গ ৪০০ টাকা

ঘ ৬৫০ টাকা

Solution: মূলধন + ৬ বছরের সুদ = ৭০০ টাকা

মূলধন + ৪ বছরের সুদ = ৬০০ টাকা

$$\therefore ২ \text{ বছরের সুদ} = ১০০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore ১ \text{ " " } = \frac{১০০}{২} \text{ টাকা}$$

$$\therefore ৪ \text{ " " } = \frac{১০০ \times ৪}{২}$$

$$= ২০০ \text{ টাকা}$$

সুতরাং, মূলধন + ২০০ টাকা = ৬০০ টাকা

$$\therefore \text{ মূলধন} = ৪০০ \text{ টাকা}$$

18. A rectangular floor that measures 8 meters by 10 meters is to be covered with carpet squares that each measure 2 meters by 2 meters. If a carpet square costs TK. 12.00, calculate the total cost to cover $\frac{2}{3}$ of the floor?

ক ১৬০ টাকা

খ ১৮০ টাকা

গ ২৪০ টাকা

ঘ ৪৮০ টাকা



Solution:

$$\text{আয়তাকার মেঝের ক্ষেত্রফল} = (8 \times 10) \text{ বর্গমিটার}$$

$$= 80 \text{ বর্গমিটার}$$

$$\text{প্রতিটি কার্পেটের " " } = (2 \times 2) \text{ বর্গমিটার}$$

$$= 4 \text{ বর্গমিটার}$$

$$\text{এখন, মেঝের } \frac{2}{3} \text{ অংশ} = 80 \times \frac{2}{3} = \frac{160}{3} \text{ বর্গমিটার}$$

$$\therefore \text{মেঝের } \frac{2}{3} \text{ অংশ ঢাকতে মোট কার্পেটের পরিমাণ} = \frac{160}{\frac{4}{3}}$$

$$\text{" } \frac{2}{3} \text{ " " " " " খরচ} = \left(\frac{160}{3} \times \frac{1}{4} \times 12 \right)$$

$$= 160 \text{ টাকা}$$

$$19. \frac{(0.0036)(2.8)}{(0.08)(0.1)(0.003)} = ?$$

কি ৮৪০

খি ৮৪

গি ৮.৪

ঘি ০.৮৪

ক

$$\text{Solution: } \frac{(0.0036)(2.8)}{(0.08)(0.1)(0.003)}$$

$$= \frac{0.06 \times 2.8 \times 100 \times 10 \times 1000}{1000 \times 10 \times 8 \times 1 \times 3} = 840$$

$$20. \frac{x^2 - x - 30}{x^2 - 36} \text{ এর লঘিষ্ঠ রূপ কোনটি?}$$

কি $\frac{x+5}{x+6}$

খি $\frac{x+5}{x-6}$

গি $\frac{x-5}{x+6}$

ঘি $\frac{x-5}{x-6}$

ক

$$\text{Solution: } \frac{x^2 - x - 30}{x^2 - 36}$$

$$= \frac{x^2 - 6x + 5x - 30}{x^2 - 6^2}$$

$$= \frac{x(x-6) + 5(x-6)}{(x+6)(x-6)}$$

$$= \frac{(x-6)(x+5)}{(x+6)(x-6)} = \frac{x+5}{x+6}$$

$$21. ৫ টাকায় ৮ টি আম ক্রয় করে ৫ টাকায় ৬ টি দরে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?$$

কি ৩৫% লাভ

খি ৩৩% লাভ

গি ৩০% ক্ষতি

ঘি ৩৩% ক্ষতি

খ

$$\text{Solution: } ৮ \text{ টি আমের ক্রয়মূল্য } ৫ \text{ টাকা}$$

$$\therefore ১ \text{ " " " " } = \frac{৫}{৮} \text{ টাকা}$$

$$৬ \text{ টি আমের বিক্রয়মূল্য } ৫ \text{ টাকা}$$

$$\therefore ১ \text{ " " " " } = \frac{৫}{৬} \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{ লাভ হয়} = \left(\frac{৫}{৬} - \frac{৫}{৮} \right) = \left(\frac{২০ - ১৫}{২৪} \right) = \frac{৫}{২৪} \text{ টাকা}$$

$$\frac{৫}{৮} \text{ টাকায় লাভ হয়} = \frac{৫}{২৪} \text{ টাকা}$$

$$\therefore ১ \text{ " " " " } = \left(\frac{৫}{২৪} \times \frac{৮}{৫} \right) \text{ টাকা}$$

$$\therefore ১০০ \text{ " " " " } = \left(\frac{৫}{২৪} \times \frac{৮}{৫} \times ১০০ \right)$$

$$= ৩৩\frac{১}{৩} \text{ টাকা}$$

Shortcut:

$$\text{যখন টাকার পরিমাণ একই} = \left(\frac{৮ - ৬}{৬} \times ১০০ \right) \%$$

$$= \frac{২}{৬} \times ১০০ = ৩৩\frac{১}{৩} \%$$

$$22. \text{ How many ounces make 4.75 pounds?}$$

কি ৫৪

খি ৫৭

গি ৭৬

ঘি ৬৯

গ

$$\text{Solution: আমরা জানি,}$$

$$1 \text{ পাউন্ড} = 16 \text{ আউন্স}$$

$$\therefore 4.75 \text{ " } = (16 \times 4.75) = 76 \text{ আউন্স}$$

$$23. \text{ A man buys doughnuts at the rate of Tk 35 per 100 per 100 piece and sells themm at Tk. 7.20 per dozen. If the profit is Tk 30, how many doughnuts did the buy?}$$

কি ৬০

খি ১২০

গি ১৮০

ঘি ২১০

খ

$$\text{Solution: } 100 \text{ টি doughnut এর ক্রয়মূল্য } 35 \text{ টাকা}$$

$$\therefore 1 \text{ " " " " " } = \frac{35}{100} \text{ টাকা}$$

$$\text{আবার,}$$

$$12 \text{ টি ডোনাটের বিক্রয়মূল্য } 7.20 \text{ টাকা}$$

$$\therefore 1 \text{ " " " " } = \frac{7.20}{12} \text{ টাকা}$$

$$\text{লাভ} = \left(\frac{7.20}{12} - \frac{35}{100} \right) = \frac{180 - 105}{300} = \frac{75}{300} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} \text{ টাকা লাভ হয় } 1 \text{ টি ডোনাট}$$

$$\therefore 1 \text{ " " " " } (4 \times 1) \text{ "}$$

$$\therefore 30 \text{ " " " " } (30 \times 4) \text{ বা } 120 \text{ টি ডোনাট}$$



24. A man can do a piece of work in 5 days, but with the help of his son, he can do it 3 days. In what time can the son do it alone?

- ক) $7\frac{1}{2}$ দিন খ) $9\frac{1}{2}$ দিন
গ) ৭ দিন ঘ) ৮ দিন

Solution: লোকটি একা একদিনে করে $\frac{1}{5}$ অংশ

লোকটি ও তার ছেলে একত্রে একদিনে করে $\frac{1}{3}$ অংশ

$$\begin{aligned} \therefore \text{ছেলেটি একা একদিনে করে} &= \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5}\right) \text{ অংশ} \\ &= \frac{5-3}{15} \text{ অংশ} \\ &= \frac{2}{15} \text{ অংশ} \end{aligned}$$

ছেলেটি $\frac{2}{15}$ অংশ করে ১ দিনে

\therefore " 1 " " = $\frac{15}{2}$ বা, $7\frac{1}{2}$ দিনে

25. $m + \frac{1}{m} = 5$ হলে, $m^3 + \frac{1}{m^3} =$ কত?

- ক) ১১০ খ) ২১০
গ) ৭৫ ঘ) ১০০

Solution: $m^3 + \frac{1}{m^3}$

$$\begin{aligned} &= \left(m + \frac{1}{m}\right)^3 - 3.m \cdot \frac{1}{m} \left(m + \frac{1}{m}\right) \\ &= (5)^3 - 3.5 = 125 - 15 = 110 \end{aligned}$$

26. ৫ এবং ৯৫ এর মধ্যে ৫ ও ৩ দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যা মোট কয়টি?

- ক) ৫ টি খ) ৬ টি
গ) ৯ টি ঘ) ৭ টি

Solution: ৫ ও ৩ দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যাগুলো হবে ৫ ও

৩ এর ল.সা.গু. অর্থাৎ ১৫ দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যা।

এখন, ৫ এবং ৯৫ এর মধ্যে ১৫ দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যাগুলো হলো:

১৫, ৩০, ৪৫, ৭৫, ৯০ অর্থাৎ ৬ টি।

27. একটি বর্গাকার বাগানের ক্ষেত্রফল ১ হেক্টর। বাগানটির পরিসীমা কত মিটার?

- ক) ৪০০ মি. খ) ২০০ মি.
গ) ৪৪০ মি. ঘ) ৫০০ মি.

Solution:

আমরা জানি, ১ হেক্টর = ১০০০০ বর্গমিটার

$$\therefore \text{বর্গাকার বাগানের একবাহু} = \sqrt{10000} \text{ মিটার}$$

$$= 100 \text{ মিটার}$$

$$\therefore \text{বাগানটির পরিসীমা} = (8 \times 100) \text{ মিটার}$$

$$= 800 \text{ মিটার}$$

28. একটি ঘড়ি প্রতিদিন ১০ মিনিট সময় হারায়। কতদিন পরে ঘড়িটি এমন অবস্থায় পৌঁছবে যখন ঘড়িটি সঠিক সময় নির্দেশ করবে?

- ক) ৩৬ দিন খ) ৬ দিন
গ) ১২০ দিন ঘ) ৭২ দিন

Solution:

১০ মিনিট সময় হারায় ১ দিনে

\therefore " " " $\frac{1}{10}$ দিনে

$$\therefore ১২ \text{ ঘণ্টা বা } (১২ \times ৬০) \text{ মিনিট সময় হারায়} = \frac{১২ \times ৬০}{১০}$$

$$= ৭২ \text{ দিনে}$$

29. প্রদত্ত চিত্রিত ঘরে কোন সংখ্যা বসবে?

১৭	৮	৫	৫
১৩	৭	৫	৪
৬	১২	৬	৩
১০	৬	৪	?

- ক) ৪ খ) ৫
গ) ৬ ঘ) ৭

Solution: এখানে, প্রতিটি সারির ৩য় ও ৪র্থ রাশির গুণফল, ১ম ও ২য় রাশির যোগফলের সমান।

অর্থাৎ, $৫ \times ৫ = ২৫$ এবং $১৭ + ৮ = ২৫$

$৫ \times ৪ = ২০$ এবং $১৩ + ৭ = ২০$

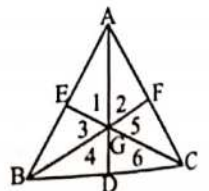
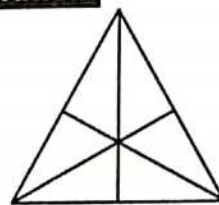
$৬ \times ৩ = ১৮$ এবং $৬ + ১২ = ১৮$

$৪ \times [৪] = ১৬$ এবং $১০ + ৬ = ১৬$

30. নিচের চিত্রে মোট কয়টি ত্রিভুজ আছে?

- ক) ৮ টি খ) ১০ টি
গ) ১৩ টি ঘ) ১৪ টি

Solution:



১ টি করে সংখ্যা আছে এমন ত্রিভুজ হলো ৬ টি

২ টি " " " " " " ৩ টি

৩ টি " " " " " " ৬ টি

৬ টি " " " " " " ১ টি

সুতরাং মোট ত্রিভুজ সংখ্যা = $(৬ + ৩ + ৬ + ১) = ১৬$ টি

Note: সঠিক উত্তর হবে ১৬ টি।



Solution: $x^3 + \frac{8}{x^3} = x^3 + \left(\frac{2}{x}\right)^3$
 $= \left(x + \frac{2}{x}\right)^3 - 3 \cdot x \cdot \frac{2}{x} \left(x + \frac{2}{x}\right)$
 $= (3)^3 - 6 \cdot 3 = 27 - 18 = 9$

37. শতকরা বার্ষিক ৬ টাকা হার সুদে ৭২০ টাকার ২ বছর ৪ মাসের সুদ কত কত হবে?

- ক) ৮৩ টাকা খ) ৮৪ টাকা
 গ) ৮২ টাকা ঘ) ৯০ টাকা খ

Solution: আমরা জানি,

$$I = pnr$$

$$= ৭২০ \times \frac{৭}{১০০} \times \frac{৫}{১০০}$$

$$= ৮৪$$

এখানে,

$$p = ৭২০$$

$$n = ২ + \frac{৪}{১২} \text{ বা } \frac{৭}{৩} \text{ বছর}$$

$$r = \frac{৬}{১০০}$$

$$I = ?$$

38. The interest on a certain deposit at 4.5% p.a is taka 202.50 in one year. How much will the additional interest in one year be on the same deposit at 5% p.a?

- ক) ২২.৫০ টাকা খ) ২০.২৫ টাকা
 গ) ৪২.৭৫ টাকা ঘ) ২৫ টাকা ক

Solution: Suppose, The Pricipal be Tk.x

$$\therefore 202.50 = x \times 1 \times \frac{4.5}{100}$$

$$\Rightarrow 4.5x = 20250 \Rightarrow x = \frac{20250}{4.5}$$

$$\therefore x = 4500$$

Now, 5% interest

$$I_1 = 4500 \times 1 \times \frac{5}{100} = 225$$

$$\therefore \text{মুনাফার পার্থক্য} = 225 - 202.50 = \text{Tk. } 22.5$$

39. The greatest number which will divide: 4003, 4126 and 4249, leaving the same remainder in each case:

- ক) 43 খ) 41
 গ) 45 ঘ) 50 খ

Solution: এখানে, 4003, 4126 এবং 4249 কে 43 দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে 4, 41, 35 অবশিষ্ট থাকে। আবার, 4003, 4126 এবং 4249 কে 41 দ্বারা ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে 26 ভাগশেষ থাকে। সুতরাং নির্ণেয় সংখ্যাটি হলো 41.

40. যদি কোনো বর্গফলের প্রত্যেক বাহুর পরিমাণ ১০% বৃদ্ধি পায়, তবে তার ক্ষেত্রফল শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে?

- ক) ১০% খ) ২০%
 গ) ১১% ঘ) ২১% ঘ

Solution: ক্ষেত্রফল শতকরা বৃদ্ধি পায়

$$= \left(10 + 10 + \frac{100}{100}\right) \% = ২১\%$$

41. একটি ত্রিভুজাকৃতি ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৮৪ বর্গগজ। ত্রিভুজের শীর্ষবিন্দু হতে ভূমির উপর অঙ্কিত লম্বের দৈর্ঘ্য ১২ গজ হলে ভূমির দৈর্ঘ্য কত?

- ক) ১২ গজ খ) ১৪ গজ
 গ) ১৬ গজ ঘ) ৭ গজ খ

Solution:

$$\text{ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল} = \frac{১}{২} \times \text{ভূমি} \times \text{উচ্চতা}$$

$$\therefore = \frac{১}{২} \times \text{ভূমি} \times ১২ = ৮৪$$

$$\Rightarrow \text{ভূমি} = \frac{৮৪}{৬}$$

$$\therefore \text{ভূমি} = ১৪$$

42. একটি ক্লাসে ৩০ জন ছাত্র আছে। তাদের মধ্যে ১৮ জন ফুটবল খেলে, ১৪ জন ক্রিকেট খেলে এবং ৫ জন কিছুই খেলে না। কয়জন উভয়টি খেলে?

- ক) ৩ খ) ৫
 গ) ৭ ঘ) ৯ গ

Solution:

$$N(A \cup B) = N(A) + N(B) - N(A \cap B) + \text{None}$$

$$\Rightarrow ৩০ = ১৮ + ১৪ - N(A \cap B) + ৫$$

$$\Rightarrow N(A \cap B) = ৩৭ - ৩০$$

$$\therefore N(A \cap B) = ৭$$

43. ২ - ৪ + ৮ - ১৬ + ধারাটির প্রথম ৭ টি পদের সমষ্টি?

- ক) ৩৬ খ) ৮৬
 গ) ৫২ ঘ) ৫৬ খ

Solution: প্রথম পদ, $a = ২$

$$\text{সাধারণ অনুপাত } q = \frac{-৪}{২} = -২ < ১$$

\therefore ৭ টি পদের সমষ্টি

$$= \frac{২\{১ - (-২)^৭\}}{১ - (-২)}$$

$$= \frac{২ \times ১২৯}{৩}$$

$$= ৮৬$$

[সূত্র: গুণোত্তর ধারার n

তম পদের সমষ্টি

$$= \frac{a(1 - r^n)}{1 - r}]$$

Department of Social Services

Post : Field Supervisor

Date : 14-09-2018

১. ১, ২৭, ১২৫ - ধারাটির পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

ক) ১৬৯

খ) ২১৬

গ) ২৮৯

ঘ) ৩৪৩

Solution:

১, ২৭, ১২৫, ৩৪৩

↓ ↓ ↓ ↓

১°, ৩°, ৫°, ৭° সুতরাং পরবর্তী সংখ্যাটি হলো ৩৪৩।

২. প্রত্যেকটি অঙ্ক কেবল একবার নিয়ে ৮, ৯, ৭, ৬, ৩, ২ অঙ্কগুলো দ্বারা তিন অঙ্কবিশিষ্ট কতগুলো ভিন্ন ভিন্ন সংখ্যা গঠন করা যায়?

ক) ৭৮

খ) ১৭০

গ) ১৯৪

ঘ) ১২০

Solution:

৮, ৯, ৭, ৬, ৩, ২ অর্থাৎ মোট অংক সংখ্যা = ৬টি

সুতরাং তিন অংকবিশিষ্ট সংখ্যা তৈরি করা যাবে = ${}^6P_3 = 120$ টি।

৩. কোন সংখ্যাটি সবচেয়ে বড়?

ক) ০.২

খ) ০.০৯

গ) ০.১

ঘ) ০.২৮

Solution:

ক. ০.২

খ. $\sqrt{0.09} = 0.3$

গ. $\sqrt{0.1} = 0.316$

ঘ. ০.২৮

সুতরাং বৃহত্তম সংখ্যাটি হলো গ. $\sqrt{0.1}$ ।

৪. ৫, ৯, ১৩, ১৭ ধারাটিতে ১৬৬ কত তম পদ?

ক) ৪২

খ) ৪১

গ) ৪০

ঘ) ৩৯

Solution:

প্রথম পদ, $a = 5$

সাধারণ অন্তর, $d = 9 - 5 = 4$

আমরা জানি, n তম পদ = $a + (n - 1)d$

$\Rightarrow 5 + (n - 1)4 = 166$

$\Rightarrow (n - 1)4 = 161 \Rightarrow n - 1 = 40$

$\therefore n = 41$

[Note : ধারাটিতে ১৬৬ এর পরিবর্তে ১৬৫ হলে উত্তর হবে ৪১।]

৫. একটি সংখ্যার ৪০% এর সাথে ৪৫ যোগ করলে ঐ সংখ্যাটিই হলে সংখ্যাটি কত?

ক) ৮৫

খ) ৮০

গ) ৭৫

ঘ) ৭০

Solution:

ধরি, সংখ্যাটি x

সুতরাং x এর ৪০% + ৪৫ = x

$$\Rightarrow \frac{80x}{100} + 45 = x \Rightarrow \frac{2x}{5} + 45 = x$$

$$\Rightarrow \frac{2x + 225}{5} = x \Rightarrow 5x = 2x + 225$$

$$\Rightarrow 5x - 2x = 225 \therefore x = 225/3 = 75$$

৬. ১ হতে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি?

ক) ২৫

খ) ২০

গ) ২১

ঘ) ২৪

Solution: ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত মোট মৌলিক সংখ্যা ২৫টি।

৭. কোনটি মূলদ সংখ্যা?

ক) ১৪৪

খ) ১১

গ) ৩

ঘ) ২

Solution:

উপরের দেওয়া অপশনগুলোর মধ্যে

$\sqrt{188} = \sqrt{12^2} = (12^2)^{\frac{1}{2}} = 12$; যা মূলদ সংখ্যা।

বাকি (খ), (গ) এবং (ঘ) অপশনগুলো মূলদ সংখ্যা নয়।

৮. চিনির দাম ২০% কমল, কিন্তু চিনির ব্যবহার ২০% বৃদ্ধি পেল। এতে চিনি বাবদ ব্যয় শতকরা কতবাড়ল বা কমল?

ক) ১% বাড়ল

খ) ২% কমল

গ) ৩% বাড়ল

ঘ) ৪% কমল

Solution:

২০% কমে চিনির মূল্য = $(100 - 20)$ টাকা = ৮০ টাকা

চিনির ব্যবহার ২০% বাড়ায়,

১০০ টাকার স্থলে চিনি ব্যবহার হয় = ১২০ টাকার

$\therefore 1$ " " " " " " = $\frac{120}{100}$ টাকা

$\therefore 80$ " " " " " " = $\frac{120 \times 80}{100}$

= ৯৬ টাকা

\therefore চিনি বাবদ ব্যয় কমলো = $(100 - 96)$ টাকা = ৪ টাকা।

সুতরাং ৪% কমলো

৯. ২ : ৩ এর ব্যস্তানুপাত—

ক) ৩ : ২

খ) ৪ : ৯

গ) ৪ : ৬

ঘ) ১৬ : ৮১

Solution: ২ : ৩ এর ব্যস্তানুপাত হলো ৩ : ২।



Solution:

আমরা জানি,

$$\text{দুটি সংখ্যার গুণফল} = \text{সংখ্যা দুটির ল.সা.গু} \times \text{গ.সা.গু.}$$

$$\Rightarrow 1096 = 86 \times \text{গ.সা.গু.}$$

$$\Rightarrow \text{গ.সা.গু.} = \frac{1096}{86} \therefore \text{গ.সা.গু.} = 16$$

৫. একটি সংখ্যার ৪০% এর সাথে ৪৫ যোগ করলে ঐ সংখ্যাটি হলে সংখ্যাটি কত?

ক) ৮৫

খ) ৮০

গ) ৭৫

ঘ) ৭০

গ

Solution:

মনে করি সংখ্যাটি x

$$\therefore x \text{ এর } 80\% + 85 = x$$

$$\Rightarrow \frac{80x}{100} + 85 = x \Rightarrow \frac{2x}{5} + 85 = x$$

$$\Rightarrow \frac{2x + 225}{5} = x \Rightarrow 5x = 2x + 225$$

$$\Rightarrow 3x = 225 \therefore x = 75$$

৬. ১ হতে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কত?

ক) ২৫

খ) ২০

গ) ২১

ঘ) ২৪

ক

Solution: ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত মোট মৌলিক সংখ্যা ২৫টি।

৭. কোনটি মূলদ সংখ্যা?

ক) $\sqrt{13}$

খ) $\sqrt{11}$

গ) $\sqrt{3}$

ঘ) $\sqrt{25}$

ঘ

Solution: প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্য

$$\text{(ঘ) } \sqrt{25} = \sqrt{5^2} = 5^{2 \times \frac{1}{2}} = 5;$$

যা একটি মূলদ সংখ্যা। কিন্তু বাকি (ক), (খ) এবং (গ) অপশনগুলো মূলদ সংখ্যা নয়।

৮. চিনির দাম ২০% কমলো, কিন্তু চিনির ব্যবহার ২০% বৃদ্ধি পেল। এতে চিনি বাবদ ব্যয় শতকরা কত বাড়ল বা কমলো?

ক) ১% বাড়ল

খ) ৪% কমল

গ) ৩% বাড়ল

ঘ) ২% কমল

খ

Solution:

$$20\% \text{ কমে চিনির মূল্য} = (100 - 20) \text{ টাকা} = 80$$

আবার, চিনির ব্যবহার ২০% বাড়ায়,

১০০ টাকার পরিবর্তে চিনি ব্যবহার হয় ১২০ টাকার

$$\therefore 1 \text{ " " " " " } \frac{120}{100} \text{ "}$$

$$\therefore 80 \text{ " " " " " } \frac{120 \times 80}{100}$$

$$= 96 \text{ টাকা,}$$

সুতরাং চিনি বাবদ ব্যয় কমলো = (১০০ - ৯৬) টাকা = ৪ টাকা।

\therefore ৪% কমলো।

৯. ২ : ৩ এর ব্যস্তানুপাত :

ক) ৩ : ২

খ) ৪ : ৯

গ) ৪ : ৬

ঘ) ১৬ : ৮১

ক

Solution:

২ : ৩ এর ব্যস্তানুপাত হলো ৩ : ২।

১০. If $a^3 - b^3 = 513$ and $a - b = 3$, what is the value of ab ?

ক) ৪৫

খ) ৩৫

গ) ৫৪

ঘ) ৫৫

গ

Solution:

$$a^3 - b^3 = 513$$

$$\Rightarrow (a - b)^3 + 3ab(a - b) = 513$$

$$\Rightarrow 3^3 + 3ab \cdot 3 = 513$$

$$\Rightarrow 9ab = 513 - 27 \Rightarrow ab = \frac{486}{9}$$

$$\therefore ab = 54$$

১১. If $x^2 + y^2 = 8$ and $xy = 7$. Find the value of $(x + y)^2$.

ক) ১৪

খ) ২২

গ) ২৫

ঘ) ৩০

খ

Solution:

$$x^2 + y^2 = 8 \Rightarrow (x + y)^2$$

$$\Rightarrow (x + y)^2 - 2 \times 7 = 8$$

$$\therefore (x + y)^2 = 22$$

১২. ১ হতে ৪৯ পর্যন্ত ক্রমিক সংখ্যাগুলোর গড় কত?

ক) ২৩

খ) ২৪.৫

গ) ২৫

ঘ) ২৪.৭৫

গ

Solution:

আমরা জানি,

$$\text{গড়} = \frac{(\text{প্রথম পদ} + \text{শেষপদ}) \times \text{পদ সংখ্যা}}{2 \times \text{পদসংখ্যা}}$$

$$= \frac{(1 + 49) \times 49}{2 \times 49} = 25$$

১৩. $\frac{x}{3} - \frac{x}{2} + 1 = 0$ হলে এর সমাধান কত?

ক) ৬

খ) -৬

গ) ০

ঘ) ১

ক

Solution:

$$\frac{x}{3} - \frac{x}{2} + 1 = 0 \Rightarrow \frac{2x - 3x}{6} = -1$$

$$\Rightarrow -x = -6 \therefore x = 6$$

১৪. ১০০ টাকায় ১৫টি কমলা কিনে ১০০ টাকায় ১২টি বিক্রয় করলে শতকরা লাভ/ক্ষতি কত হবে?

ক) ২০% লাভ

খ) ২৫% ক্ষতি

গ) ২৫% লাভ

ঘ) ২০% ক্ষতি

গ

Solution:

১৫টি কমলার ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$\therefore ১ \text{ " " } = \frac{১০০}{১৫} \text{ টাকা} = \frac{২০}{৩} \text{ " "}$$

আবার,

১২টি কমলার বিক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$\therefore ১ \text{ " " } = \frac{১০০}{১২}$$

$$= \frac{২৫}{৩} \text{ টাকা}$$

$$\text{লাভ হয়} = \left(\frac{২৫}{৩} - \frac{২০}{৩} \right) \text{ টাকা}$$

$$= \frac{৫}{৩}$$

$$\frac{২০}{৩} \text{ টাকায় লাভ হয় } \frac{৫}{৩} \text{ টাকা}$$

$$\therefore ১ \text{ " " " } = \left(\frac{৫}{৩} \times \frac{৩}{২০} \right) \text{ টাকা}$$

$$\therefore ১০০ \text{ " " } = \left(\frac{৫}{৩} \times \frac{৩}{২০} \times ১০০ \right) = ২৫ \text{ টাকা}$$

Shortcut:

$$\text{Profit/Loss} = \left(\frac{15-12}{12} \times 100 \right) \% = 25\%$$

১৫. $\log_3 81 =$ কত?

ক) ৬

খ) ৫

গ) ৩

ঘ) ৪

Solution:

$$\log_3 81 = \log_3 3^4 = 4 \log_3 3 = 4 \times 1 = 4$$

Department of Social Services

Post : House Parent Cum Teacher

Date : 31-08-2018

১. বৃত্তের ব্যাস দ্বিগুণ বৃদ্ধি পেলে এর ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পায়?

ক) ৩ গুণ

খ) ৬ গুণ

গ) ৪ গুণ

ঘ) ১২ গুণ

Solution:

বৃত্তের ব্যাস দ্বিগুণ বৃদ্ধি পেলে এর ক্ষেত্রফল $২^২$ বা ৪ গুণ বৃদ্ধি পাবে।

২. বার্ষিক ৪.৫ টাকা হার মুনাফার কত টাকা বিনিয়োগে ৪ বছরে তা ৮২৬ টাকা হবে?

ক) ৭২৫ টাকা

খ) ৭০০ টাকা

গ) ৭০২ টাকা

ঘ) ৭২৬ টাকা

Solution:

আমরা জানি,

সুদাসল = আসল + সুদ

$$\Rightarrow C = p + pnr$$

$$\Rightarrow ৮২৬ = p \left(১ + \frac{৪ \times ৪.৫}{১০০} \right) \Rightarrow ৮২৬ = p \left(\frac{১১৮}{১০০} \right)$$

$$\Rightarrow p = \frac{৮২৬ \times ১০০}{১১৮}$$

$$\therefore p = ৭০০$$

৩. কোন সংখ্যাটি সবচেয়ে বড়?

ক) ০.২

খ) $\sqrt{০.২}$

গ) $\sqrt{০.৩}$

ঘ) ০.৩

Solution:

(ক) ০.২

(খ) $\sqrt{০.২} = ০.৪৮$

(গ) $\sqrt{০.৩} = ০.৫৫$

(ঘ) ০.৩

সুতরাং বৃহত্তম সংখ্যাটি হলো $\sqrt{০.৩}$ ।

৪. ৫, ৯, ১৩, ১৭,

ক) ৩৩

খ) ৩৭

গ) ৪০

ঘ) ৪১

Solution:

ধারাটির ১ম পদ, $a = ৫$

সাধারণ অন্তর, $d = ৯ - ৫ = ৪$

আমরা জানি, n তম পদ $= a + (n - ১)d$

$$\therefore ৫ + (n - ১) ৪ = ১৬৫$$

$$\Rightarrow (n - ১) ৪ = ১৬০$$

$$\Rightarrow n - ১ = ৪০ \therefore n = ৪১$$

৫. টাকায় ৬টি জিনিস ক্রয় করে টাকায় ৪টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

ক) ২০%

খ) ২৫%

গ) ৩০%

ঘ) ৫০%

Solution:

৬টি জিনিসের ক্রয়মূল্য ১ টাকা

$$\therefore ১ \text{ " " " } = \frac{১}{৬} \text{ টাকা}$$



Solution:

৬টি পণ্যের ক্রয়মূল্য ১ টাকা

$$\therefore 1 \text{ " " " } \frac{1}{2} \text{ "}$$

আবার, ৫টি পণ্যের বিক্রয়মূল্য ১ টাকা

$$\therefore 1 \text{ " " " } \frac{1}{5} \text{ "}$$

$$\text{লাভ হয়} = \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{6}\right) \text{ টাকা} = \frac{6-5}{30} = \frac{1}{30}$$

$$\frac{1}{30} \text{ টাকায় লাভ হয় } \frac{1}{30} \text{ টাকা}$$

$$\therefore 1 \text{ " " " } \frac{6}{30} \text{ টাকা}$$

$$\therefore 100 \text{ " " " } \frac{6 \times 100}{30} = 20 \text{ টাকা}$$

Shortcut:

$$\text{Profit/Loss} = \left(\frac{6-5}{5} \times 100\right) \% = 20\%$$

৫. ১০৫০ টাকার ৮% নিচের কোনটি?

- ক) ৮০ টাকা খ) ৮৪ টাকা
গ) ৮২ টাকা ঘ) ৮৫ টাকা

Solution:

$$1050 \text{ এর } 8\% = 1050 \times \frac{8}{100} = 84 \text{ টাকা।}$$

৬. ১ হেক্টর সমান কত একর?

- ক) ২.৮ একর খ) ২.৭৫ একর
গ) ২.৫ একর ঘ) ১.৫ একর

Solution:

আমরা জানি, ১ হেক্টর = ২.৫ একর (প্রায়)

৭. $a + b = 8$ ও $ab = 15$ হলে, $a^2 - b^2$ সমান কত?

- ক) ৬৪ খ) ৪৯
গ) ১৬ ঘ) ৩৪

Solution:

আমরা জানি,

$$(a - b)^2 = (a + b)^2 - 4ab = 8^2 - 4 \times 15 = 64 - 60 = 4$$

$$\therefore a - b = 2$$

$$\text{এখন, } a^2 - b^2 = (a + b)(a - b) = 8 \times 2 = 16$$

৮. $5(x + y + 2) = 103 + x$ সমীকরণটিতে x মান ২ হলে y এর মান কত?

- ক) ১৯ খ) ২১
গ) ১৩ ঘ) ১৭

Solution:

$$5(x + y + 2) = 103 + x$$

$$\Rightarrow 5x + 5y + 10 = 103 + x$$

$$\Rightarrow 5 \times 2 + 5y + 10 = 103 + 2$$

$$\Rightarrow 5y = 105 - 20 \Rightarrow y = \frac{85}{5}$$

$$\therefore y = 17$$

৯. একটি ক্রিকেট ম্যাচে ১ম ১০ ওভারে গড় রান ৩.২। ঐ খেলায় ২৮২ রান অর্জনের জন্য পরবর্তী ৪০ ওভারে গড় রান কত হওয়া উচিত?

- ক) ৬.২৫ খ) ৬.৫
গ) ৬.৭৫ ঘ) ৬.৮

Solution:

$$\text{প্রথম ১০ ওভারে মোট রান} = 3.2 \times 10 = 32 \text{ রান}$$

$$\therefore \text{অবশিষ্ট রান} = (282 - 32) \text{ রান} = 250 \text{ রান}$$

$$\therefore 80 \text{ ওভারে গড়ে রান করতে হবে} = \frac{250}{80} \text{ রান} = 6.25 \text{ রান}$$

১০. $\frac{x}{2} + \frac{x}{4} = 3$ এর সমাধান নিচের কোনটি?

- ক) ১ খ) ৪
গ) ৬ ঘ) ৮

Solution:

$$\frac{x}{2} + \frac{x}{4} = 3 \Rightarrow \frac{2x + x}{4} = 3 \Rightarrow 3x = 12 = x = \frac{12}{3}$$

$$\therefore x = 4$$

Investment Corporation of Bangladesh

Post : Cash Officer

Date : 16-03-2018

১. $x - y = 2$ এবং $x + y = 60$ হলে $x^2 - y^2$ এর মান কত?

- ক) 130
খ) 30
গ) 120
ঘ) 60

Solution:

$$x - y = 2 \text{ এবং } x + y = 60$$

$$\therefore x^2 - y^2 = (x + y)(x - y)$$

$$= 60 \times 2$$

$$= 120$$

2. ফারহানের জন্মদিন 29 ফেব্রুয়ারি। তার জন্ম গ্রহণের সালটি হতে পারে:

- ক) 1900 খ) 2002
গ) 2008 ঘ) 2010

Solution:

ফারহানের জন্মদিন যেহেতু 29 ফেব্রুয়ারি, সুতরাং ঐ বছরটি অবশ্যই অধিবর্ষ (leap-year)। যে সকল সাল 4 দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য তারা অধিবর্ষ হয়। আবার যে সকল সালের শেষ দুই ডিজিট '0' তাদের 400 দ্বারা ভাগ করলে যদি নিঃশেষে বিভাজ্য হয় তবে তা অধিবর্ষ। এখানে 2008 সাল 4 দ্বারা বিভাজ্য কিন্তু 2002 ও 2010, 4 দ্বারা বিভাজ্য নয় এবং 1900 সাল 400 দ্বারা বিভাজ্য নয়। সুতরাং সঠিক উত্তর হবে 2008।

3. -1 হতে কত বিয়োগ করলে বিয়োগফল 0 (শূন্য) হবে?

- ক) 2 খ) -1
গ) 1 ঘ) 4

Solution:

ধরি, -1 থেকে x বিয়োগ করলে বিয়োগফল শূন্য হবে।

$$\therefore -1 - x = 0 \Rightarrow -1 = x \therefore x = -1$$

4. $x + y = x - y$ হলে, y এর মান নিচের কোনটি?

- ক) -1 খ) 0
গ) 1 ঘ) 2

Solution:

$$x + y = x - y \Rightarrow y + y = x - x \Rightarrow 2y = 0$$

$$\therefore y = 0$$

5. 1 বিলিয়ন = কত কোটি?

- ক) 10 খ) 100
গ) 1000 ঘ) 10000

Solution:

আমরা জানি, 1 বিলিয়ন = 100 কোটি।

6. একটি কলম 11 টাকায় বিক্রয় করলে 10% লাভ হয়। কলমটির ক্রয়মূল্য কত?

- ক) 9 টাকা খ) 10 টাকা
গ) 11 টাকা ঘ) 12 টাকা

Solution:

10% লাভে,

বিক্রয়মূল্য 110 টাকা হলে ক্রয়মূল্য 100 টাকা

$$\therefore \text{বিক্রয়মূল্য} \quad 1 \quad " \quad " \quad " \quad \frac{100}{110} \quad "$$

$$\therefore \text{বিক্রয়মূল্য} \quad 11 \quad " \quad " \quad " \quad \frac{100 \times 11}{110} \quad "$$

$$= 10 \text{ টাকা}$$

যদি $x = -3$ এবং $y = 2$ হয়, $xy^2 =$ কত?

- ক) 36 খ) -36
গ) -12 ঘ) 12

Solution:

Given, $x = -3$ এবং $y = 2$

$$\therefore xy^2 = (-3) \times (2)^2 = -3 \times 4 = -12$$

8. $x^2 - x - 12 = 0$ সমীকরণের মূলদ্বয় নিচের কোনটি?

- ক) 3, 4 খ) 3, -4
গ) $-3, 4$ ঘ) $-3, -4$

Solution:

$$x^2 - x - 12 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - 4x + 3x - 12 = 0$$

$$\Rightarrow x(x - 4) + 3(x - 4) = 0$$

$$\Rightarrow (x - 4)(x - 3) = 0 \therefore x = 4, -3$$

9. কোনটি ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল?

- ক) $\frac{1}{2} \times$ ভূমি \times উচ্চতা খ) ভূমি \times উচ্চতা

- গ) লম্ব \times ভূমি

- ঘ) $\frac{1}{2} \times$ লম্ব \times উচ্চতা

Solution:

আমরা জানি, ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল = $\frac{1}{2} \times$ ভূমি \times উচ্চতা।

10. $x + y = 3$, $xy = 2$ হলে, $x^3 + y^3$ এর মান কত?

- ক) 9 খ) 18
গ) 19 ঘ) 27

Solution:

$$x^3 + y^3 = (x + y)^3 - 3xy(x + y)$$

$$= 3^3 - 3 \cdot 2 \cdot 3 = 27 - 18 = 9$$

11. $9x^2 - 16y^2$ এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ নিচের কোনটি?

- ক) $(3x + 4y)(3x - 4y)$
খ) $(4y = 3x)(4y + 3x)$
গ) $(-4y - 3x)(4y - 3x)$
ঘ) $(3x + 4y)(-4y - 3x)$

Solution:

$$9x^2 - 16y^2 = (3x)^2 - (4y)^2$$

$$= (3x + 4y)(3x - 4y)$$

[Note : প্রদত্ত রাশির y এর পরিবর্তে y^2 হলে উত্তর হবে $(3x + 4y)(3x - 4y)$]

12. আরিফ ও আকিবের বয়সের অনুপাত 5 : 3; আরিফের বয়স 20 বছর হলে, কত বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত 7 : 5 হবে?

- ক) 5 বছর খ) 6 বছর
গ) 8 বছর ঘ) 10 বছর

Solution:

মনে করি, আরিফের বয়স = $5x$

আকিবের বয়স = $3x$

$$\therefore 5x = 20 \Rightarrow x = \frac{20}{5} \therefore x = 4$$

$$\therefore \text{আকিবের বয়স} = 3 \times 4 = 12 \text{ বছর}$$



আবার, ধরি, y বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত হবে 7 : 5

$$\therefore 20 + y : 12 + y = 7 : 5$$

$$\Rightarrow \frac{20 + y}{12 + y} = \frac{7}{5}$$

$$\Rightarrow 100 + 5y = 84 + 7y$$

$$\Rightarrow 2y = 16 \Rightarrow y = \frac{16}{2} \therefore y = 8$$

13. ধানের চাল ও তুষের অনুপাত 7 : 3 হলে এতে শতকরা কী পরিমাণ চাল আছে?

ক) 70

খ) 30

গ) 7

ঘ) 3

Solution:

দেওয়া আছে, ধানে চাল ও তুষের অনুপাত = 7 : 3

$$\text{ধানের চালের পরিমাণ} = \frac{7}{10}$$

$$\therefore \text{চালের পরিমাণের হার} = \frac{7}{10} \times 100\% = 70\%$$

14. $x + y = 6$ ও $2x = 4$ হলে, y মান কত?

ক) 2

খ) 4

গ) 6

ঘ) 8

Solution:

$$\text{এখানে, } 2x = 4 \Rightarrow x = \frac{4}{2} \therefore x = 2$$

$$\text{এখন, } x + y = 6$$

$$\Rightarrow 2 + y = 6 \therefore y = 4$$

15. একটি সামান্তরিকের দুইটি সন্নিহিত বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 7 সে.মি. 5 সে.মি. হলে, এর পরিসীমার অর্ধেক কত?

ক) 12

খ) 20

গ) 24

ঘ) 28

Solution:

আমরা জানি, সামান্তরিকের বিপরীত বাহুগুলো সমান ও সমান্তরাল।

সুতরাং পরিসীমা = $2 \times$ সন্নিহিত বাহুদ্বয়ের যোগফল

$$= 2(7 + 5) \text{ সেমি} = (2 \times 12) \text{ সেমি} = 24 \text{ সেমি}$$

$$\therefore \text{অর্ধ-পরিসীমা} = \frac{24}{2} \text{ সেমি} = 12 \text{ সেমি}$$

16. 20% ডিসকাউন্টের পরে একটি বইয়ের খরচ 400 টাকা দাঁড়ায়। তবে বইটির প্রকৃত মূল্য কত?

ক) 500 টাকা

খ) 480 টাকা

গ) 320 টাকা

ঘ) 333 টাকা

Solution:

20% ডিসকাউন্টে,

বর্তমান মূল্য 80 টাকা হলে পূর্বমূল্য = 100 টাকা

$$\therefore \text{ " " 1 " " " } = \frac{100}{80} \text{ "}$$

$$\therefore \text{ " " 400 " " " } = \frac{100 \times 400}{80} = 500 \text{ টাকা}$$

17. 64, 81, 100, 121, -, -, শূন্যস্থানে সিরিজের পরবর্তী সংখ্যাগুলো কত হবে?

ক) 142, 163

খ) 144, 169

গ) 145, 168

ঘ) 140, 160

Solution:

64, 81, 100, 121, -, -,

$$\therefore 8^2, 9^2, 10^2, 11^2, 12^2, 13^2$$

সুতরাং সিরিজের পরবর্তী সংখ্যাগুলো হবে, 144 এবং 169।

18. $1/4, 1/2, 3/4$ এর গড় কোনটি?

ক) $5/4$

খ) $2/3$

গ) $1/2$

ঘ) $3/4$

Solution:

$$\text{এখানে, } \frac{1}{4} + \frac{1}{2} + \frac{3}{4} = \frac{1+2+3}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$$

$$\therefore \text{ সংখ্যা তিনটির গড়} = \frac{\frac{3}{2}}{3} = \frac{3}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{2}$$

19. ভাজক ভাগফলের 10 গুণ, ভাজক 0.5 হলে ভাজ্য কত?

ক) 0.025

খ) 0.25

গ) 25

ঘ) 25

Solution:

$$\text{ভাজক} = 0.5 \therefore \text{ভাগফল} = \frac{0.5}{10} = 0.05$$

$$\therefore \text{ভাজ্য} = \text{ভাজক} \times \text{ভাগফল} = 0.5 \times 0.05 = 0.025$$

20. একটি ক্লাসে 9% শিক্ষার্থী A গ্রেড পেয়েছে। যদি ক্লাসে শিক্ষার্থীর সংখ্যা 300 হয় তবে কতজন শিক্ষার্থী A গ্রেড পেল?

ক) 21 জন

খ) 9 জন

গ) 35 জন

ঘ) 28 জন

Note

Solution:

মোট শিক্ষার্থী 100 জন হলে A গ্রেড পায় = 9 জন

$$\therefore \text{ " " 1 " " A " " } = \frac{9}{100} \text{ "}$$

$$\therefore \text{ " " 300 " " A " " } = \frac{9 \times 300}{100} = 27 \text{ জন}$$

[Note : সঠিক উত্তর হবে 27 জন।]

21. দুটি মেশিন একসাথে ঘণ্টায় 4টি খেলনা তৈরি করে। 6 টি মেশিন 2 ঘণ্টায় কতটি খেলনা তৈরি করবে?

ক) 32

খ) 16

গ) 12

ঘ) 24



4. Salim sells 900 shares via his brother who charges a frate rate of commission of. Tk. 20 cm all transmission of less thes Tk. 1600. His bask account is credited with Tk. 340 from the share sale. What price were his shares sold at?

ক) 12 cents খ) \$7 cents
গ) 60 cents ঘ) 40 cents ঘ

Solution:

কমিশনসহ মোট বিক্রয়মূল্য = $((340 + 20) \text{ টাকা} = 360 \text{ টাকা}$

সুতরাং প্রতিটি শেয়ারের বিক্রয়মূল্য = $\frac{360}{900} \text{ টাকা}$

= 0.4 টাকা

= 40 percent

5. Find the slope of the function $y = 6 + 3x - 0.1x^2$.

ক) 6 + 3 খ) 6 + 3 + 2x
গ) 3 - 2x ঘ) 3 - 0.2x ঘ

Solution:

Given, $y = 6 + 3x + 0.1x^2$

$\Rightarrow \frac{dy}{dx} = 0 + 3 - 2 \times 0.1 \times x$

$\therefore \frac{dy}{dx} = 3 - 0.2x$

\therefore ফাংশনটির ঢাল, $\frac{dy}{dx} = 3 - 0.2x$ ।

6. Reza sells 500 shares in a company via a stockbroker who charges a falt Tk. 20 commission rate on all transactions under Tk. 100. His bank account is credited with Tk. 692 from the sale of the shares. What price were his shares sold at?

ক) 109 খ) 131
গ) 142.4 ঘ) 168.9 গ

Solution:

কমিশনসহ মোট বিক্রয়মূল্য = $(692 + 20) \text{ টাকা} = 712 \text{ টাকা}$

সুতরাং প্রতিটি শেয়ারের বিক্রয়মূল্য = $\frac{712}{500} = 1.424 \text{ টাকা}$

= 142.4 পয়সা

7. A hawker buy every 4 oranges at Tk. 25 and then sells every 8 oranges at Tk. 56. What is the percentage of the profit?

ক) 12% খ) 9%
গ) 7.5% ঘ) 5.25% ক

Solution:

4টি কমলার ক্রয়মূল্য 25 টাকা

$\therefore 1 \text{ " " " } \frac{25}{4} \text{ টাকা}$

আবার, 8 টি কমলার বিক্রয়মূল্য 56 টাকা

$\therefore 1 \text{ " " " } \frac{56}{8} = 7 \text{ টাকা}$

$\therefore \frac{25}{4} \text{ টাকায় লাভ হয়} = \left(7 - \frac{25}{4}\right) = \frac{3}{4} \text{ টাকা}$

$\therefore 1 \text{ " " " } = \left(\frac{3}{4} \times \frac{4}{25}\right) \text{ টাকা}$

$\therefore 100 \text{ " " " } = \frac{3 \times 4 \times 100}{4 \times 25} = 12 \text{ টাকা}$

Hence, the percentage of profit = 12%

8. Area of a rectangular field is 400 square meter. If its length is 16 meter. What is his circumfernce of the field?

ক) 16 খ) 25
গ) 41 ঘ) 82 ঘ

Solution:

আয়তাকার ক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল 400 বর্গমিটার

$\therefore \text{ " " দৈর্ঘ্য } 16 \text{ মিটার}$

আয়তাকার ক্ষেত্রটির প্রস্থ = $(400 \div 16) \text{ মিটার} = 25 \text{ মিটার}$

\therefore আয়তক্ষেত্রটির পরিসীমা = $2(16 + 25) \text{ মিটার} = 82 \text{ মিটার}$

9. Length of a rectangular office is three times of its width. It costs Tk. 1102.50 for putting carpet on the floor at Tk. 7.5 per square meter. What is the length of the office?

ক) 15 meter খ) 21 meter
গ) 26 meter ঘ) 31 meter খ

Solution:

মনে করি, আয়তাকার অফিসটির প্রস্থ = x মিটার

আয়তাকার অফিসটির দৈর্ঘ্য = $3x$ মিটার

এখন, আয়তাকার অফিসটির ক্ষেত্রফল = $3x^2$ বর্গমিটার প্রশ্নমতে,

$3x^2 = \frac{1102.50}{7.50} \Rightarrow x^2 = \frac{147}{3} \Rightarrow x^2 = 49 \therefore x = 7$

সুতরাং, আয়তাকার বাগানটির দৈর্ঘ্য, $3x = (3 \times 7) \text{ মিটার} = 21 \text{ মিটার}$

10. if $a + b = 8$ and $ab = 15$, what is the value of $a^2 + b^2$?

ক) 94 খ) 79
গ) 34 ঘ) 30 গ

Solution:

$a^2 + b^2 = (a + b)^2 - 2ab$
 $= (8)^2 - 2 \times 15 = 64 - 30 = 34$

11. If $x - \frac{1}{x} = 5$, the value of $\left(x + \frac{1}{x}\right)$ is :

ক) 25 খ) 21
গ) 19 ঘ) 9 Note

Solution:

$\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 + 4 \times x \times \frac{1}{x}$
 $= (5)^2 + 4 = 29$

[Note : সঠিক উত্তর 29।]



12. Evaluate $4\frac{1}{3} - 2\frac{5}{6}$

ক) $3\frac{1}{3}$

খ) $1\frac{1}{2}$

গ) $3\frac{1}{2}$

ঘ) $2\frac{1}{2}$

Solution:

$$4\frac{1}{3} - 2\frac{5}{6} = \frac{13}{3} - \frac{17}{6} = \frac{26 - 17}{6} = \frac{9}{6} = \frac{3}{2} \text{ বা, } 1\frac{1}{2}$$

13. What is the value of the expression. $1/[1 + 1/(1 + 1/4)]$

ক) $\frac{4}{5}$

খ) $\frac{1}{2}$

গ) $3\frac{1}{x}$

ঘ) $\frac{5}{9}$

Solution:

$$1\left\{1 + 1\left(1 + \frac{1}{4}\right)\right\}$$

$$= 1\left\{1 + 1\left(\frac{5}{4}\right)\right\} = 1\left(1 + \frac{4}{5}\right) = 1\left(\frac{5+4}{5}\right) = \frac{1}{\frac{9}{5}}$$

= $\frac{5}{9}$

14. Which of the following is the largest fraction?

ক) $\frac{1}{3}$

খ) $\frac{6}{16}$

গ) $\frac{2}{11}$

ঘ) $\frac{9}{2}$

Solution:

এখানে, a. $\frac{1}{3} = 0.33$

b. $\frac{6}{16} = \frac{3}{8} = 0.375$

c. $\frac{2}{11} = 0.1818$

d. $\frac{9}{2} = 4.5$

সুতরাং, বৃহত্তম ভগ্নাংশটি হলো = $\frac{9}{2}$

15. If x and y are two different real numbers and $xz = yz$ then the value of z is?

ক) $x - y$

খ) y/x

গ) x/y

ঘ) 0

Solution:

$xz = yz$

$\Rightarrow zx - yz = 0 \Rightarrow z(x - y) = 0$

$\therefore z = 0$

16. If $x + y = 1/a$ and $x - y = a$ then the value of $x^2 - y^2$ is:

ক) 4

খ) 0

গ) 1

ঘ) a^2

Solution:

$$x^2 - y^2 = (x + y)(x - y) = \frac{1}{a} \cdot a = 1$$

17. Current age of Zamil's father is three times of Zamil. After 16 years from now father's age will be twice of Zamil. What is the current age of Zamil?

ক) 16

খ) 32

গ) 48

ঘ) 64

Solution:

Suppose, Zamil's age be x years

 \therefore Zamil's father age $3x$ years

ATQ,

$2(x + 16) = 3x + 16$

$\Rightarrow 2x + 32 = 3x + 16$

$\Rightarrow 3x - 2x = 32 - 16$

$\therefore x = 16$

18. Solve for x if $16x - 4 = 68 + 7x$

ক) $x = 16$

খ) $x = -16$

গ) $x = 8$

ঘ) $x = 5$

Solution:

$16x - 4 = 68 + 7x$

$\Rightarrow 16x - 7x = 68 + 4$

$\Rightarrow 9x = 72 \therefore x = 8$

19. A firm pays fixed costs of Tk. 1500 plus another Tk. 60 for each unit produced. How much can it produce for a budget of Tk. 4,800?

ক) 42

খ) 55 units

গ) 67

ঘ) 71

Solution:

Suppose, He produce x units

ATQ, $1500 + 60x = 4800$

$\Rightarrow 60x = 4800 - 1500$

$\Rightarrow 60x = 3300 \Rightarrow x = \frac{3300}{60}$

$\therefore x = 55$

20. Tahir gets paid travelling expenses according to the distance he drives in his car plus a weekly sum of Tk. 21. He claims for 420 miles travelled and receives an expenses payment of Tk. 105. What is the payment rate per mile?

ক) 20 cents

খ) 32 cents

গ) 48 cents

ঘ) 51 cents

Solution:

$$\text{সাপ্তাহিক টাকা ব্যতিত মোট টাকার পরিমাণ} = (105 - 21) \text{ টাকা}$$

$$= 84 \text{ টাকা}$$

$$\text{সুতরাং, প্রতি মাইলে খরচ হয়} = \frac{84}{420} \text{ টাকা} = 0.2 \text{ টাকা}$$

$$= 0.2 \times 100$$

$$= 20\%$$

Palli Karma-Sahayak Foundation

Post : Assistant Manager

Date : 02-08-2019

1. The average age of a group of 10 students was 20. The average age increased by 2 years when two new students joined the group. What is the average age of the two new students who joined the group?

Solution:

10 জন ছাত্রের মোট বয়স = (20×10) বা 200 বছর
আবার, নতুন 2 জন ছাত্র আসায়,

12 জন ছাত্রের মোট বয়স = (22×12) বছর = 264 বছর

\therefore 2 জন ছাত্রের মোট বয়স = $(264 - 200)$ বছর = 64 বছর

\therefore 2 " " গড় " = $\frac{64}{2} = 32$ বছর

2. In a class of 120 students numbered 1 to 120, all even numbered students opt for Physics, those whose number are divisible by 5 opt for Chemistry and those whose number are divisible by 7 opt for Math. How many opt for none of the three subjects?

ক) 19

খ) 41

গ) 43

ঘ) 51

Solution:

Physics নেয়া ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা = $\frac{120}{2} = 60$ জন

\therefore Chemistry " " " " = $\frac{120}{5} = 24$ জন

\therefore Mathematics " " " " = $\frac{120}{7} = 17.14 = 17$ জন

পদার্থ বিজ্ঞান ও রসায়ন নেয়া ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা

= $\frac{120}{(2,5) \text{ এর ল.সা.গু}} = \frac{120}{10} = 12$ জন

\therefore পদার্থ ও গণিত নেয়া ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা

= $\frac{120}{(2,7) \text{ এর ল.সা.গু}} = \frac{120}{14} = 8.57$ Or, 8 জন

\therefore রসায়ন ও গণিত নেয়া ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা

= $\frac{120}{(5,7) \text{ এর ল.সা.গু}} = \frac{120}{35} = 3$ জন

এখন, তিনটি বিষয় নেয়া ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা

= $\frac{120}{(2,5,7) \text{ এর ল.সা.গু}} = \frac{120}{70} = 1$ জন

[দশমিক বাদ দিয়ে]

\therefore একটি বিষয় ও নেয়নি এমন ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা

= $(120 - 160 + 24 + 17 - (12 + 8 + 3) + 1)$

= 41 জন

3. $g(x) = ax^2 + 24$ For the function g defined above, a is a constant and $g(4) = 8$. What is the value of $g(-4)$?

ক) 8

খ) 0

গ) 1

ঘ) -8

ক

Solution:

Given, $g(x) = ax^2 + 24$

$\therefore g(4) = a(4)^2 + 24 = 16a + 24$

ATQ,

$g(4) = 8 \Rightarrow 16a + 24 = 8 \Rightarrow 16a = -16$

$\therefore a = -1$

$\therefore g(-4) = a(-4)^2 + 24 = 16a + 24$

= $16(-1) + 24 = -16 + 24 = 8$

4. If $y = kx$ where k is a constant, and $y = 24$ when $x = 6$, what is the value of y when $x = 5$?

ক) 6

খ) 15

গ) 20

ঘ) 23

গ

Solution:

Given, $y = kx$

$\Rightarrow 24 = 6k$ [যেহেতু, যখন $x = 6$ তখন $y = 24$]

$\therefore k = 4$

Now, $x = 5$ হলে, $y = 4 \times 5 \therefore y = 20$

5. A man spent $\frac{1}{2}$ of his money and then lost $\frac{1}{4}$ of the remainder. He was left with tk. 3,600. How much did he start with?

ক) Tk. 7200

খ) Tk. 880

গ) Tk. 9600

ঘ) Tk. 1040

গ



Solution:

ধরি, মোট টাকা = 1 অংশ \therefore খরচ করলেন = $\frac{1}{2}$ "

\therefore অবশিষ্ট রইল = $\left(1 - \frac{1}{2}\right)$ বা = $\frac{1}{2}$ অংশ

\therefore হারিয়ে ফেললেন = $\left(\frac{1}{2} \text{ Gi } \frac{1}{4}\right)$ অংশ = $\frac{1}{8}$ অংশ

\therefore অবশিষ্ট রইল = $\left(1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right)$ বা = $\frac{3}{8}$ অংশ

প্রশ্নমতে, $\frac{3}{8}$ অংশ = 3600 টাকা

\therefore 1 " = $\frac{3600 \times 8}{3}$ " = 9600 টাকা

6. $(2x^{-1})^2 \div x^{-5}$ is equal to—

ক) $2x^2$ খ) $4x$

গ) $4x^2$ ঘ) $4x^3$

Solution:

$$(2x^{-1})^2 \div x^{-5} = 2^2 \cdot x^2 \div x^{-5} = \frac{4x^{-2}}{x^{-5}} = 4x^{-2+5} = 4x^3$$

6. If the difference between the circumference and diameter of a circle is 60 cm, then the radius of the circle is—

ক) 7 cm খ) 9 cm

গ) 10 cm ঘ) 14 cm

Solution:

মনে করি, বৃত্তের ব্যাসার্ধ r সেমি

\therefore " ব্যাস = $2r$ সেমি

এবং " পরিধি = $2\pi r$ সেমি

প্রশ্নমতে, $2\pi r - 2r = 60$

$$\Rightarrow 2r(\pi - 1) = 60$$

$$\Rightarrow r = \frac{60}{2(\pi - 1)} = \frac{30}{22 - 7} = \frac{30 \times 7}{15}$$

$\therefore r = 14$ সে.মি

7. A triangular plot with sides of 25 feet, 40 feet and 55 feet is to be surrounded by a fence built on pillars set 5 feet apart. How many pillars will be required to surround the plot?

ক) 21 খ) 22

গ) 23 ঘ) 24

Solution:

ত্রিভুজক্ষেত্রটির পরিসীমা = $(25 + 40 + 55)$ ফুট = 120 ফুট

\therefore মোট পিলার লাগবে = $\frac{120}{5}$ টি = 24 টি

[যেহেতু, 5 মিটার পর পর 1টি পিলার বসানো হয়]

8. Which of the following is the lowest positive integer that is divisible by 8, 9, 10, 11 and 12?

ক) 7,920

খ) 5,940

গ) 3,960

ঘ) 2,970

Solution:

নির্ণেয় সংখ্যা হবে 8, 9, 10, 11 এবং 12 এর ল.সা.গু।

$$2 \mid 8, 9, 10, 11, 12$$

$$2 \mid 4, 9, 5, 11, 6$$

$$3 \mid 2, 9, 5, 11, 3$$

$$2, 3, 5, 11, 1$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় ল.সা.গু} = 2 \times 2 \times 3 \times 2 \times 3 \times 5 \times 11 = 3960$$

9. How many times does the digit '4' come to write numbers from 10 to 100?

ক) 10

খ) 11

গ) 15

ঘ) 19

Solution: সংখ্যাগুলো হলো : 14, 24, 34, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 54, 64, 74, 84, 94

\therefore মোট '4' আসবে = 19টি [\because 44 সংখ্যাটিতে 2টি '4' রয়েছে।]

10. If $\frac{x-1}{k} = 3$ and $k = 3$, what is the value of x ?

ক) 2

খ) 4

গ) 9

ঘ) 10

Solution:

$$\text{Given, } \frac{x-1}{k} = 3$$

$$\text{Or, } \frac{x-1}{3} = k \Rightarrow \frac{x-1}{3} = 3 \quad [\because k = 3]$$

$$\Rightarrow x - 1 = 9 \therefore x = 10$$

11. The number of rooms at Hotel G is 10 less than twice the number of rooms at Hotel H. If the total number of rooms at Hotel G and Hotel H is 425, what is the number of rooms at Hotel G?

ক) 140

খ) 180

গ) 200

ঘ) 280

Solution:

ধরি, হোটেল H-এ কক্ষ সংখ্যা = x টি।

\therefore " G-এ " " $(2x - 10)$ টি

প্রশ্নমতে, $x + 2x - 10 = 425$

$$\Rightarrow 3x = 435 \Rightarrow x = \frac{435}{3}$$

$$\therefore x = 145$$

$$\therefore \text{হোটেল G-এ কক্ষ সংখ্যা} = [(2 \times 145) - 10] \text{ টি} = 280 \text{ টি}$$



22. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান জাতীয় সংসদের গৃহীত হয় কবে?
 ক) ১৫ কার্তিক, ১৩৭৯ খ) ২১ কার্তিক, ১৩৭৯
 গ) ১৮ কার্তিক, ১৩৭৯ ঘ) ২৮ কার্তিক, ১৩৭৯
২৩. জগৎ বিখ্যাত তাজমহল তৈরি করতে কত বছর লেগেছিল?
 ক) ২২ বছর খ) ২৩ বছর
 গ) ২১ বছর ঘ) ২৪ বছর

২৪. মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে ভাগ করা হয়?
 ক) ১০ টি খ) ৯ টি
 গ) ১১ টি ঘ) ১২ টি
২৫. ব্যাখ্যা: বিশ্বের সপ্তম আশ্চর্যের অন্যতম এবং মুঘল স্থাপত্যশৈলীর একটি আকর্ষণীয় নিদর্শন আছার 'তাজমহল' নির্মাণ করতে মোট ২২ বছর লেগেছিল।
২৬. ব্যাখ্যা: জুলাই, ১৯৭১ কলকাতার ৮ নং থিয়েটার রোডে সামরিক কর্মকর্তাদের এক সম্মেলনে সমগ্র দেশকে ১১ টি সেক্টরে এবং ৬৪ টি সাব-সেক্টরে বিভক্ত করা হয়।

Jibon Bima Corporation

Post : Junior Officer

Date : 20-04-2018

1. পুনর্ভবা, নাগর ও টাঙ্গন কোন নদীর উপনদী?
 ক) মহানন্দা খ) ভৈরব
 গ) কুমার ঘ) বরাল
২. বাংলাদেশ উন্নয়ন ফোরামের সমন্বয়কারী কোন সংস্থা?
 ক) জাইকা খ) ইউএনডিপি
 গ) বিশ্বব্যাংক ঘ) আইএমএফ
৩. বাংলাদেশের প্রথম জাতীয় সংসদ নির্বাচন কবে অনুষ্ঠিত হয়?
 ক) ৭ মার্চ, ১৯৭৩ খ) ৫ মার্চ, ১৯৭৩
 গ) ৬ এপ্রিল, ১৯৭৩ ঘ) ১১ এপ্রিল, ১৯৭৩
৪. বাংলাদেশ বীমা উন্নয়ন ও নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ (IDRA) কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
 ক) ২৬ জানুয়ারি, ২০১০ খ) ২৬ জানুয়ারি, ২০১১
 গ) ৩ মার্চ, ২০১০ ঘ) ১৮ মার্চ, ২০১১
৫. সরকারি হিসাব অনুযায়ী ২০১৫ সাল পর্যন্ত বাংলাদেশে থাইভেট জীবন বিমা কোম্পানির সংখ্যা কয়টি?
 ক) ২৬ টি খ) ৩০ টি
 গ) ৪০ টি ঘ) ৪৩ টি

৬. ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের অন্যতম বড় নদী পদ্মার একটি উপনদী হলো মহানন্দা। আবার এ মহানন্দার তিনটি ছোট উপনদী হলো পুনর্ভবা, নাগর ও টাঙ্গন।
৭. ব্যাখ্যা: ১৯৭৪ সালে গঠিত 'বাংলাদেশ এইড গ্রুপ' এর নাম সর্বশেষ ২০০২ পরিবর্তিত নাম 'বাংলাদেশ উন্নয়ন ফোরাম', যার সমন্বয়কারী প্রতিষ্ঠান বিশ্বব্যাংক।
৮. ব্যাখ্যা: স্বাধীনতার পর প্রথমবারের মতো ১৪ দলের অংশগ্রহণে জাতীয় সংসদ নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয় ৭ মার্চ ১৯৭৩।
৯. ব্যাখ্যা: 'বীমা উন্নয়ন ও নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ আইন ২০১০' অনুযায়ী বীমা উন্নয়ন ও নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ (IDRA) গঠিত হয় ২৬ জানুয়ারি ২০১১।
১০. ব্যাখ্যা: নোট: সরকারি হিসাব অনুযায়ী ২০১৭-১৮ অর্থবছরে বাংলাদেশ প্রাইভেট জীবন বিমা কোম্পানির সংখ্যা ৩১ টি। বর্তমানে বাংলাদেশে মোট ৭৯টি বীমা কোম্পানি সেবা দিচ্ছে, তার মধ্যে ৩৩টি জীবন বিমাকারী কোম্পানি ও ৪৬টি নন-লাইফ বিমাকারী কোম্পানি। লাইফ বিমাকারীর মধ্যে ১টি সরকারি ও ৩২টি বেসরকারি মালিকানাধীন। অন্যদিকে নন-লাইফ বিমাকারীর মধ্যে ১টি সরকারি ও ৪৫টি বেসরকারি।
১১. ব্যাখ্যা: ১৬ ফেব্রুয়ারি ২০১৮ তারিখে বাংলাদেশ কোন দেশের সাথে আনুষ্ঠানিকভাবে কূটনৈতিক সম্পর্ক স্থাপন করে?
 ক) কসোভো খ) সান ম্যারিনো
 গ) ইসরাইল ঘ) সোয়াজিল্যান্ড
১২. ব্যাখ্যা: ১৬ ফেব্রুয়ারি ২০১৮ বাংলাদেশ ও কসোভোর মধ্যে আনুষ্ঠানিক কূটনৈতিক সম্পর্ক স্থাপন হয়।
১৩. 'বঙ্গবন্ধু-১' স্যাটেলাইটের তত্ত্বাবধানে থাকবে বাংলাদেশের কোন প্রতিষ্ঠান?
 ক) BRCL খ) SPARRSO
 গ) BTRC ঘ) BSCCL
১৪. নোট: বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১-এর কার্যক্রম পরিচালনা, স্থল স্টেশন থেকে উপগ্রহকে নিয়ন্ত্রণ করা, বিপণন ও বিক্রয় সেবা ইত্যাদির জন্য 'বাংলাদেশ কমিউনিকেশন স্যাটেলাইট কোম্পানি লিমিটেড (BCSCL) নামে একটি কোম্পানি গঠন করা হয়। ১০ আগস্ট ২০১৭ BCSCL যাত্রা শুরু করে।
১৫. ২০১৮-২০১৯ অর্থবছরের বাজেট বাংলাদেশের কততম বাজেট হবে?
 ক) ৪৭ তম খ) ৪৬ তম
 গ) ৪৯ তম ঘ) ৪৮ তম

Note



21. কিসের অভাবে ফসলের পরিপক্বতা বিলম্বিত হয়?
 ক) দস্তা খ) সালফার
 গ) নাইট্রোজেন ঘ) পটাশিয়াম **খ**
 ব্যাখ্যা: দস্তার অভাবে গাছের পাতার বৃদ্ধি ব্যাহত হয়।
 ** সালফারের অভাবে গাছ খর্বাকৃতির হয় এবং ফসলের পরিপক্বতা বিলম্বিত হয়।
 ** নাইট্রোজেনের অভাবে ক্লোরোফিল সৃষ্টিতে বিঘ্ন ঘটে।
 ** পটাশিয়ামের অভাব হলে সালোকসংশ্লেষণের হার হ্রাস পায়।
22. এনজিওপ্লাস্টি হচ্ছে-
 ক) হৃৎপিণ্ডের বন্ধ শিরা বেলুনের সাহায্যে ফুলানো
 খ) হৃৎপিণ্ডের নতুন শিরা সংযোজন
 গ) হৃৎপিণ্ডের মৃত টিস্যু কেটে ফেলা
 ঘ) হৃৎপিণ্ডের টিস্যুতে নতুন কোষ সংযোজন **ক**
 ব্যাখ্যা: হৃৎপিণ্ডের বন্ধ শিরা বেলুনের সাহায্যে ফুলানো-এনজিওপ্লাস্টি।
23. রেডিও আইসোটোপ পরীক্ষা দ্বারা নিরূপণ করা হয়—
 ক) তেজস্ক্রিয়তা খ) ঘনবস্তুর বয়স
 গ) ঘনত্ব ঘ) গতি **খ**
 ব্যাখ্যা: রেডিও আইসোটোপ কোনো বস্তুর বয়স নির্ধারণ, চিকিৎসা, কৃষি, শিল্প ইত্যাদির ক্ষেত্রে ব্যবহার করা হয়।
24. আলোকবর্ষ কী পরিমাপ করে?
 ক) মহাকর্ষ খ) সময়
 গ) দূরত্ব ঘ) বিস্তার **গ**
 ব্যাখ্যা: আলোকবর্ষ দূরত্বের পরিমাপক। এক বছরে আলোকরশ্মি যে দূরত্ব অতিক্রম করে তাকে ১ আলোক বর্ষ বলে।
25. মানবদেহে রক্তের গ্রুপিংয়ের জন্য দায়ী হচ্ছে-
 ক) লোহিত রক্ত কণিকা খ) বিলিভাডিন
 গ) এন্টিবডি ঘ) এন্টিজেন **খ**
 ব্যাখ্যা: বিভিন্ন ব্যক্তির লোহিত রক্তকণিকায় 'A' এবং 'B' নামক দু' ধরের এন্টিজেন (Antigens) থাকে এবং রক্তরসে লোহিত রক্ত কণিকা ও বিলিভাডিন দুই ধরনের এন্টিবডি (antibodies) থাকে। এই এন্টিজেন ও এন্টিবডির উপস্থিতির উপর ভিত্তি করে মানুষের রক্তকে বিভিন্ন গ্রুপে ভাগ করা যায়।
26. HIV কী?
 ক) ভাইরাস খ) ব্যাকটেরিয়া
 গ) রোগের নাম ঘ) ফসলের জাত **ক**
 ব্যাখ্যা: HIV হলো এক ধরনের ভাইরাস। Human Immuno deficiency Virus সংক্ষেপে HIV-এর আক্রমণে AIDS হয়।
27. নিরাপদ কৃত্রিম খাদ্য সংরক্ষক হিসাবে পরিচিত?
 ক) সোডিয়াম নাইট্রাইট
 খ) ক্যালসিয়াম প্রোপারনেট
 গ) সোডিয়াম বেনজোয়েট
 ঘ) ক্যালসিয়াম কার্বাইড **গ**
 ব্যাখ্যা: খাদ্যকে পচন থেকে রক্ষা করা এবং খাদ্যে যাতে ছত্রাক ও ব্যাকটেরিয়া জন্মাতে না পারে, সেজন্য রাসায়নিক সংরক্ষক ব্যবহার করা হয়। এছাড়াও Sodium benzoate-Benzoic acid-এর লবণ একটি রাসায়নিক খাদ্য সংরক্ষক যা ছত্রাক, ঈষ্ট এর বৃদ্ধিকে প্রতিহত করে।
28. কিলোওয়াট-ঘণ্টা নিচের কোন রাশিটির একক নয়?
 ক) বিদ্যুৎশক্তি খ) শক্তি
 গ) কাজ ঘ) ক্ষমতা **ঘ**
 ব্যাখ্যা: বিদ্যুৎশক্তি ব্যয়ের হিসাব বা বাণিজ্যিকভাবে বিদ্যুৎ ব্যবস্থাপনায় কিলোওয়াট ঘণ্টা একক ব্যবহার করা হয়।
29. কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিশক্তিকে কী বলে?
 ক) RAM খ) ROM
 গ) Hardware ঘ) Software **খ**
 ব্যাখ্যা: ROM (Read Only Memory) হচ্ছে কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতি। কারণ বিদ্যুৎ সরবরাহ বন্ধ করলেও ROM এ সংরক্ষিত ডেটা মুছে যায় না। অপরদিকে RAM (Random Access Memory) হচ্ছে কম্পিউটারের অস্থায়ী স্মৃতি।
30. Google এর প্রতিষ্ঠাতা কে?
 ক) Dennis Ritchie & Ken Thompson
 খ) Ken Thompson & Kebin
 গ) Lary Page & Sergery Brin
 ঘ) David Filo & Jerry Yang **গ**
 ব্যাখ্যা: Google প্রতিষ্ঠিত হয় ৪ সেপ্টেম্বর ১৯৯৮ মেনলো পার্ক, ক্যালিফোর্নিয়ায়। Google-এর প্রতিষ্ঠাতা Lary Page এবং Sergery Brin।
31. 'A' অক্ষরটি ASCII কোড কী?
 ক) ৬৫ খ) ৪৫
 গ) ৮৫ ঘ) ৯৮ **ক**
 ব্যাখ্যা: ASCII-এর পূর্ণরূপ হলো American Standard Code for Information Interchange। যেমন— 'A' এর ASCII কোড ৬৫।
32. 'জয়স্টিক' কী?
 ক) ইনপুট ডিভাইস খ) আউটপুট ডিভাইস
 গ) মেমোরি ডিভাইস ঘ) প্রসেসিং ডিভাইস **ক**
 ব্যাখ্যা: জয়স্টিক হলো একটি ইনপুট ডিভাইস। জয়স্টিক ব্যবহৃত হয় কম্পিউটার গেম খেলতে, ভার্চুয়াল, রিয়েলিটিতে ও বিভিন্ন ধরনের সিমুলেশনে।

33. Wi-Max কোন ধরনের নেটওয়ার্কে ব্যবহৃত হয়?

- ক) PAN
খ) LAN
গ) MAN
ঘ) WAN

৳ ব্যাখ্যা: (i) Wi- Max is For MAN
(ii) Wi-Fi is for LAN

34. চোখের রেটিনার ইমেজ ব্যবহৃত হয়?

- ক) রোবোটিক্সে
খ) বায়োমেট্রিক্সে
গ) জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং-এ
ঘ) বায়োইনফরমেটিক্সে

৳ ব্যাখ্যা: বায়োলজিক্যাল ডেটা মাপা এবং বিশ্লেষণ করার বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি হলো বায়োমেট্রিক্স। চোখের রেটিনার ইমেজ ব্যবহৃত হয় বায়োমেট্রিক্সে।

35. অ্যানালগ সংকেত ডিজিটাল সংকেতে রূপান্তরিত হয়:

- ক) মডেমে
খ) রাউটারে
গ) রিপিটারে
ঘ) সুইচে

৳ ব্যাখ্যা: মডেম হলো এক ধরনের ইলেকট্রনিক্স ডিভাইস যা একই সাথে মডুলেশন ও ডিমডুলেশন এর কাজ করতে পারে।

36. ডোমেইন নেম কী?

- ক) আইএসপি
খ) সার্ভারের নাম
গ) ওয়েব ফাইল নাম
ঘ) ওয়েবসাইটের একটি স্বতন্ত্র নাম

৳ ব্যাখ্যা: ডোমেইন নেইম ওয়েবসাইটের একটি স্বতন্ত্র ঠিকানা।

37. গাড়িতে ব্যবহৃত Odometer কী পরিমাপ করে?

- ক) গতি
খ) দূরত্ব
গ) ফুয়েল
ঘ) তাপমাত্রা

৳ ব্যাখ্যা: মোটর গাড়ির গতি নির্ণায়ক যন্ত্রের নাম ওডোমিটার (Odometer)। তাপ এবং তাপমাত্রা পরিমাপক যন্ত্রের নাম যথাক্রমে ক্যালরিমিটার ও থার্মোমিটার।

38. বেতার যন্ত্রের আবিষ্কারক কে?

- ক) টমাস এডিসন
খ) গ্রাহাম বেল
গ) জি. মার্কনি
ঘ) আলবার্ট আইনস্টাইন

৳ ব্যাখ্যা: রেডিও বা বেতার যন্ত্রের আবিষ্কারক জি. মার্কনি। তিনি ১৮৯৪ সালে রেডিও আবিষ্কার করেন। টমাস আলভা এডিসন ফোনোগ্রাফ, বৈদ্যুতিক বাতি আবিষ্কার করেন। টেলিফোন, মাইক্রোফোন আবিষ্কারক গ্রাহামবেল।

39. স্বাধীনতা যুদ্ধে বেসামরিক কতজন বীর মুক্তিযোদ্ধাকে 'বীরউত্তম' খেতাব প্রদান করা হয়?

- ক) ৩ জন
খ) ৪ জন
গ) ২ জন
ঘ) ৫ জন

৳ ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধে বীরত্বসূচক ভূমিকার জন্য যে ৬৮ জনকে দ্বিতীয় সর্বোচ্চ বীরত্ব খেতাব 'বীরউত্তম' প্রদান করা হয় তার মধ্যে ৫ জন বেসামরিক লোক বাদে আর সবাই কোনো না কোনো বাহিনীর সদস্য।

40. ২০১৭ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার কে পেয়েছেন?

- ক) অলিভার হার্ট
খ) রিচার্ড থ্যালার
গ) জিম টাইরোল
ঘ) রবার্ট শিলার

৳ ব্যাখ্যা: আচরণগত অর্থনীতি নিয়ে কাজের স্বীকৃতিস্বরূপ ২০১৭ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন আমেরিকান অর্থনীতিবিদ রিচার্ড এইচ থ্যালার। এছাড়াও জলবায়ু পরিবর্তন ও প্রযুক্তি কীভাবে অর্থনীতিকে প্রভাবিত করে তা নিয়ে গবেষণার জন্য ২০১৮ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন যুক্তরাষ্ট্রের উইলিয়াম ডি. নর্ডহাস ও পল মাইকেল রোমার। সর্বশেষ ২০১৯ ও ২০২০ সালে নোবেল লাভ করেন যথাক্রমে Esther Duflo and Paul Milgrom and Robert B. Wilson

41. মানব দেহে কতটি অস্থি থাকে?

- ক) ২০৬
খ) ৩০০
গ) ৩১০
ঘ) ২১০

৳ ব্যাখ্যা: মানবদেহে কঙ্কালতন্ত্র বা অস্থি মোট ২০৬ টি।

42. স্টিফেন হকিং কোন দেশের রাজধানী?

- ক) যুক্তরাষ্ট্র
খ) কানাডা
গ) জার্মানি
ঘ) যুক্তরাজ্য

৳ ব্যাখ্যা: স্টিফেন হকিং একজন বিখ্যাত ব্রিটিশ তাত্ত্বিক পদার্থবিজ্ঞানী ও গণিতজ্ঞ ছিলেন।

43. সবচেয়ে ঘনবসতিপূর্ণ দেশ—

- ক) বাংলাদেশ
খ) মোনাকো
গ) সিঙ্গাপুর
ঘ) ম্যাকাও

৳ ব্যাখ্যা: বিশ্বের সবচেয়ে ঘনবসতিপূর্ণ দেশ হলো ইউরোপের ছোট দেশ মনাকো। যার প্রতি বর্গকিলোমিটারে ১৮,৭১৩ জন লোক বসবাস করে।

44. পাটের জিনোম আবিষ্কারকের নাম কী?

- ক) ড. রফিকুল ইসলাম
খ) ড. গোলাম মোস্তফা
গ) ড. মাকসুদুল আলম
ঘ) ড. এম. আর খান

৳ ব্যাখ্যা: বাংলাদেশে পাটের জিনোম আবিষ্কারকের নাম ড. মাকসুদুল আলম। তিনি ২০১০ সালে তোষা পাট এবং ২০১৩ সালে দেশি পাটের জীবন রহস্য উন্মোচন করেন।

45. কোনটি সি প্রোগ্রামিং এর জন্য অত্যাবশ্যিকীয়?

- ক) Pointg function
খ) main function
গ) fetch function
ঘ) scanf function

৳ ব্যাখ্যা: একটি সি প্রোগ্রাম main ফাংশনসহ এক বা একাধিক ফাংশনের সমন্বয়ে গঠিত হয়।

Palli Sanchay Bank

Post : Cash Assistant

Date : 28-09-2018

01. বাংলাদেশের বর্তমান প্রধান বিচারপতি কততম প্রধান বিচারপতি?
 ক) ২৩তম খ) ২০তম
 গ) ২২তম ঘ) ২৪তম **গ)**
- ৫ ব্যাখ্যাঃ গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের বর্তমান ২২ তম প্রধান বিচারপতি সৈয়দ মাহমুদ হোসেন। তিনি ৩ ফেব্রুয়ারি ২০১৮ প্রধান বিচারপতি হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন।
02. দেশের প্রথম পতাকা ভাস্কর্য 'পতাকা-৭১' কোথায় নির্মিত হয়েছে?
 ক) গাজীপুরে খ) মুন্সিগঞ্জে
 গ) নারায়ণগঞ্জে ঘ) ঢাকায় **খ)**
- ৫ ব্যাখ্যাঃ মুন্সিগঞ্জ শহরের উপজেলা ভূমি অফিসের বিপরীতে দেশের প্রথম পতাকা ভাস্কর্য 'পতাকা ৭১' নির্মিত হয়েছে।
03. কোস্টারিকার বর্তমান প্রেসিডেন্ট কে?
 ক) অস্কার আরিয়াস খ) কার্লোস আলভারদো
 গ) ম্যানুয়াল জেলায়া ঘ) ফিলিপ পেটেন **খ)**
- ৫ ব্যাখ্যাঃ মধ্য আমেরিকার একটি সেনাবাহিনীবিহীন দেশ কোস্টারিকা। দেশটির রাজধানী হলো সান জোসে এবং বর্তমান প্রেসিডেন্ট কার্লোস আলভারদো।
04. ২০১৭-১৮ অর্থবছরে দেশের অর্থনীতিতে কৃষিখাতের অবদান কত?
 ক) ১৪.৭৮% খ) ১৪.৫০%
 গ) ১৪.৭৯% ঘ) ১৪.২০% **ঘ)**
- ৫ ব্যাখ্যাঃ বাংলাদেশ অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৮ অনুযায়ী ২০১৭-১৮ অর্থবছরে দেশের অর্থনীতিতে কৃষিখাতের অবদান ১৪.২০%। তবে বাংলাদেশের পরিসংখ্যান ব্যুরোর ২০১৭-১৮ অর্থবছরে চূড়ান্ত হিসাব অনুসারে জিডিপিতে কৃষিখাতের অবদান ১৪.২৩%। সর্বশেষ অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২০ অনুযায়ী ১৩.৩৫% (সাময়িক)
05. ২০১৮-১৯ সালের বাজেটের পরিমাণ কত টাকা?
 ক) ৪,৬৪,৫৭৩ কোটি টাকা
 খ) ৪,০০,২৬৬ কোটি টাকা
 গ) ৪,৬৪,২৬৬ কোটি টাকা
 ঘ) ৪,৫৪,৫৭৩ কোটি টাকা **ক)**
- ৫ ব্যাখ্যাঃ ৭ জুন ২০১৮ জাতীয় সংসদে অর্থমন্ত্রী এ এম এ মুহিত ২০১৮-১৯ অর্থবছরে জাতীয় বাজেট পেশ করেন। দেশের ৪৮ তম এ বাজেটের পরিমাণ ৪,৬৪,৫৭৩ কোটি টাকা। বাজেট ২০২০-২১ অনুসারে ৫,৬৮,০০০ কোটি টাকা।
06. বঙ্গবন্ধু-১ স্যাটেলাইট কবে মহাকাশে পাঠানো হয়?
 ক) ১২ মে ২০১৮ খ) ১৬ মে ২০১৮
 গ) ১২ মার্চ ২০১৮ ঘ) ১৪ মে ২০১৮ **ক)**
- ৫ ব্যাখ্যাঃ স্পেস এক্সের 'ফ্যালকন-৯' রকেটে করে যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডার কেপ ক্যানাবেভালে অবস্থিত কেনেডি স্পেস সেন্টার থেকে বাংলাদেশের প্রথম স্যাটেলাইট 'বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১' মহাকাশে পাঠানো হয় ১২ মে ২০১৮।
07. অটিজম সচেতনতা দিবস পালন করা হয়?
 ক) ২০ এপ্রিল খ) ৩ মে
 গ) ২ এপ্রিল ঘ) ১৭ মার্চ **গ)**
- ৫ ব্যাখ্যাঃ অটিজম বিষয়ে সামাজিক সচেতনতা সৃষ্টি ও তাদের অধিকার প্রতিষ্ঠায় বাংলাদেশসহ সারা বিশ্বে '২ এপ্রিল' বিশ্ব অটিজম দিবস পালিত হয়।
08. প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা বিশ্বভারতী থেকে কত সালে 'দেশিকোত্তম' উপাধি লাভ করেন?
 ক) ১৯৯৬ সালে খ) ১৯৯৯ সালে
 গ) ২০০৯ সালে ঘ) ২০১৮ সালে **Note**
- ৫ নোট: ২৮ জানুয়ারি ১৯৯৮ ভারতের পশ্চিমবঙ্গের শান্তি নিকেতনের বিশ্বভারতী বিশ্ববিদ্যালয় এক আড়ম্বরপূর্ণ বিশেষ সমাবেশে প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে সম্মানসূচক 'দেশিকোত্তম' উপাধিতে ভূষিত করে।
09. A Brief History of Time গ্রন্থটির রচয়িতা কে?
 ক) প্রফেসর আব্দুস সালাম
 খ) প্রফেসর জামাল নজরুল ইসলাম
 গ) স্টিফেন হকিং
 ঘ) আইনস্টাইন **গ)**
10. নেপালে বাংলাদেশের ইউএস-বাংলার বিমান বিধ্বস্ত হয় কত তারিখে?
 ক) ১২ মার্চ ২০১৮ খ) ২৮ মার্চ ২০১৮
 গ) ১২ এপ্রিল ২০১৮ ঘ) ১৫ মার্চ ২০১৮ **ক)**
- ৫ ব্যাখ্যাঃ ১২ মার্চ ইউএস-বাংলার ফ্লাইট BS211 মোট ৭১ জন আরোহী নিয়ে নেপালের ত্রিভুবন আন্তর্জাতিক বিমানবন্দরে বিধ্বস্ত হয়।
11. বঙ্গবন্ধুর ৭ মার্চ, ১৯৭১ তারিখে রেসকোর্স ময়দানে প্রদত্ত ভাষণটিকে ইউনেস্কো কত তারিখে বিশ্ব ঐতিহ্যের প্রামাণ্য দলিল হিসেবে ঘোষণা দেয়?
 ক) ২৯ সেপ্টেম্বর ২০১৭ খ) ৩০ অক্টোবর ২০১৭
 গ) ২৭ অক্টোবর ২০১৭ ঘ) ৩০ নভেম্বর ২০১৭ **খ)**



১৬. ব্যাখ্যাঃ ইউনেস্কোর ডিরেক্টর জেনারেল Irrina Bokova ২০১৭ সালের ৩০ অক্টোবর '৭ মার্চের ভাষণকে বিশ্ব ঐতিহ্যের প্রামাণ্য দলিল হিসেবে ঘোষণা দেন।
12. বাংলাদেশের নৌবাহিনীতে প্রথমবারের মতো সাবমেরিন যুক্ত হয় কবে?
 ক) ৭ মার্চ ১৯৯৭ খ) ১২ মার্চ ২০১৭
 গ) ১২ মার্চ ২০১৮ ঘ) ১৭ এপ্রিল ২০১৭
১৩. ব্যাখ্যাঃ চীনের তৈরি দুটি ডিজেল ইলেকট্রিক সাবমেরিন 'নবযাত্রা' ও 'জয়যাত্রা' যুক্ত হয় বাংলাদেশ নৌবাহিনীতে।
13. 'কারাগারের রোজনামচা' বইটি বঙ্গবন্ধুর কততম জন্মদিনে প্রকাশিত হয়েছে?
 ক) ৯৭ তম খ) ৯৮ তম
 গ) ৯৯ তম ঘ) ৯৬ তম
১৪. ব্যাখ্যাঃ ১৯৬৬-৬৮ সাল পর্যন্ত কারাগারের অবস্থান কালের স্মৃতি নিয়ে রচিত বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের আত্মজীবনীমূলক দ্বিতীয় গ্রন্থ 'কারাগারের রোজনামচা'। বঙ্গবন্ধুর ৯৮তম জন্মদিনে ১৭ মার্চ ২০১৭ বাংলা একাডেমি বইটি প্রকাশ করে।
14. বিশ্বকাপ ফুটবল ২০১৮ এ গোল্ডেন বুট জয়ী খেলোয়াড় কে?
 ক) লুকা মদরিচ খ) হ্যারি কেন
 গ) খিবো কর্তোয়া ঘ) ক্রিয়ান এমবাল্পে
১৫. ব্যাখ্যাঃ রাশিয়ায় অনুষ্ঠিত ২১ তম বিশ্বকাপ ফুটবলে ৬ টি গোল করে গোল্ডেন বুট জয় করেন ইংল্যান্ডের খেলোয়াড় হ্যারি কেন।
15. প্রথম বিশ্ব ক্রিকেট টেস্ট চ্যাম্পিয়নশিপ অনুষ্ঠিত হবে কোথায় ও কোন সালে?
 ক) ভারতে ২০১৯ সালে
 খ) ইংল্যান্ডে ২০১৯ সালে
 গ) অস্ট্রেলিয়ান ২০২০ সালে
 ঘ) কাতারে ২০২২ সালে

16. কোন দেশের নিজস্ব কোন সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়?
 ক) ইংল্যান্ড খ) অস্ট্রেলিয়া
 গ) স্পেন ঘ) ক + গ
17. সম্প্রতি বাংলাদেশে OIC পররাষ্ট্রমন্ত্রী সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়। সম্মেলনটি কততম এবং কত তারিখে অনুষ্ঠিত হয়?
 ক) ৪৫ তম, ৫-৬ মে ২০১৮
 খ) ৪৬তম, ৭-১০ মে ২০১৮
 গ) ৪৭ তম, ৩-৪ আগস্ট ২০১৮
 ঘ) ৪৪তম, ৫-৬ মে ২০১৮
18. দেশে তফসিলি ব্যাংকের সংখ্যা কত?
 ক) ৩২ টি খ) ৫৬ টি
 গ) ৫৭ টি ঘ) ৫৯ টি
১৯. ২০১৮ সালের ৮-৯ জুন G-7 শীর্ষ সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?
 ক) কুইবেক, কানাডা খ) ভ্যাঙ্কুভার, কানাডা
 গ) রোম, ইতালি ঘ) টরেন্টো, কানাডা
20. The process of loading the operating system in the memory is known as—
 ক) loading খ) booting
 গ) debugging ঘ) trouble shooting

Note

নোটঃ সর্বশেষ, ৮ ডিসেম্বর ২০২০ দেশের ৬১ তম তফসিলি ব্যাংকের অন্তর্ভুক্ত হয় সিটিজেন ব্যাংক বাংলাদেশ লি।

নোটঃ G-7 বিশ্বের সাত বৃহৎ অর্থনীতির দেশের একটি 'অর্থনৈতিক জোট'। ৪৪তম G-7 ২০১০ সালের ৮-৯ই জুন কুইবেক, কানাডায় অনুষ্ঠিত হয়। ৪৬তম G-7 সম্মেলন ২০২০ সালের ১০-১২ ই জুনে হওয়ার কথা থাকলেও করোনা মহামারীর কারণে তা বাদ দিয়ে দেয়া হয়। ৪৭তম G-7 সম্মেলন ১১-১৩ই জুন চলতি বছর ২০২১ সালে যুক্তরাজ্যে অনুষ্ঠিত হবে।

Department of Social Services
 Post : Field Supervisor
 Date : 14-09-2018

১. বিমস্টেকভুক্ত দেশের সংখ্যা কয়টি?
 ক) ৫টি
 খ) ৬টি
 গ) ৭টি
 ঘ) ৮টি
২. ব্যাখ্যাঃ BIMSTEC-এর পূর্ণরূপ-Bay of Bengal Initiative for Multi Sectoral Technical and Economic Co-operation। সংস্থাটির প্রতিষ্ঠাকালে সদস্য দেশ ৫টি হলেও বর্তমানে সদস্য দেশ ৭টি।

২. 'বয়স্ক ভাতা' সমাজসেবা অধিদপ্তরের কোন কার্যক্রমের আওতাধীন?
 ক) দারিদ্র্য নিরসন
 খ) সামাজিক অবক্ষয় প্রতিরোধ
 গ) কমিউনিটি ক্ষমতায়ন
 ঘ) সামাজিক নিরাপত্তা বেটনী

৩. সমাজকল্যাণ মন্ত্রণালয় প্রতিষ্ঠিত হয়—
 ক্র ১০ জানুয়ারি ১৯৭২ খ ২০ জানুয়ারি ১৯৭২
 গ ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭১ ঘ ২৬ মার্চ ১৯৭১ Note
৪. ব্যাখ্যা: সমাজকল্যাণ মন্ত্রণালয়টি ১৯৭২ সালে শ্রম ও সমাজকল্যাণ মন্ত্রণালয় নামে গঠিত হয় এবং ১৯৮৯ সালে একক মন্ত্রণালয় হিসেবে গঠন করা।
৫. জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মতারিখ কোনটি?
 ক্র ১২ মার্চ খ ১৭ মার্চ
 গ ২২ মার্চ ঘ ২৬ মার্চ খ
৬. ব্যাখ্যা: জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯২০ সালের ১৭ মার্চ, বুধবার, গোপালগঞ্জের টুঙ্গিপাড়ায় জন্মগ্রহণ করেন।
৭. ইদলিব কোন দেশের শহর?
 ক্র রাশিয়া খ সিরিয়া
 গ ইরান ঘ তুরস্ক খ
৮. ব্যাখ্যা: ইদলিব, বসরা, দারা, হামা প্রভৃতি সিরিয়ার উল্লেখযোগ্য কিছু শহর।
৯. মুক্তিযুদ্ধের কোন সেক্টর কেবল নৌ কমান্ডো দ্বারা গঠিত?
 ক্র ১০ নম্বর খ ৯ নম্বর
 গ ১১ নম্বর ঘ ১ নম্বর ক
১০. ব্যাখ্যা: ১০ নম্বর সেক্টরটি নৌবাহিনীর আটজন বাঙালি কর্মকর্তার উদ্যোগে গঠন করা হয়। যে এলাকায় অভিযান চালানো হতো কমান্ডোরা সেই সেক্টর কমান্ডারের অধীনে কাজ করত।
১১. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের সমাজকল্যাণ মন্ত্রণালয়ের দায়িত্বে নিয়োজিত মাননীয় প্রতিমন্ত্রী মহোদয়ের নাম কী?
 ক্র জনাব ফারুক খান
 খ জনাব রাশেদ খান মেনন
 গ জনাব নুরুজ্জামান আহমেদ
 ঘ জনাব মোঃ নাসিম
১২. ব্যাখ্যা: একাদশ জাতীয় সংসদের গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের সমাজকল্যাণ মন্ত্রণালয়ের প্রতিমন্ত্রী হিসেবে জনাব শরীফ আহমেদ ২০১৯ সালে দায়িত্ব গ্রহণ করেন। বর্তমানে তিনি মন্ত্রী হিসেবে দায়িত্ব পালন করছেন এবং প্রতিমন্ত্রী দায়িত্বে আছেন বীর মুক্তিযোদ্ধা মোঃ আশরাফ আলী খান।
১৩. MENA কোন দেশের সংবাদ সংস্থা?
 ক্র সিরিয়া খ ইরান
 গ লিবিয়া ঘ মিশর ঘ
১৪. ব্যাখ্যা: Middle East News Agency (MENA) মিশর এর সরকারি সংবাদ সংস্থা।

১৫. সাঁতার কাটা সহজ কোথায়?
 ক্র সাগরে খ নদীতে
 গ পুকুরে ঘ বিলে ক
১৬. ব্যাখ্যা: যে পানির ঘনত্ব বেশি সে পানিতে সাঁতার কাটা সহজ। তাই সাগরের পানিতে সাঁতার কাটা সহজ।
১৭. বিশ্ব সমাজকর্ম দিবস কবে পালিত হয়?
 ক্র মার্চ মাসের ১ম মঙ্গলবার
 খ মার্চ মাসের ২য় মঙ্গলবার
 গ মার্চ মাসের ৩য় মঙ্গলবার
 ঘ মার্চ মাসের ৪র্থ মঙ্গলবার গ
১৮. ব্যাখ্যা: ১৯৮৩ সালের মার্চ মাসের ৩য় মঙ্গলবার থেকে সারা বিশ্বে সমাজকর্ম দিবস পালিত হয়।
১৯. বাংলাদেশে কোন তারিখে 'জাতীয় সমাজসেবা দিবস' পালিত হয়?
 ক্র ১১ জুন খ ২ জানুয়ারি
 গ ৩ মে ঘ ১৪ মার্চ খ
২০. ব্যাখ্যা: ১৯৯৯ সালে গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের মাননীয় প্রধানমন্ত্রী '২ জানুয়ারিকে' জাতীয় সমাজসেবা দিবস হিসেবে ঘোষণা দেন।
২১. বাংলাদেশ বিমানের বোয়িং ৭৮৭-৮ বিমানটির কী নামকরণ করা হয়?
 ক্র ঈগল খ পালকী
 গ আকাশ বীণা ঘ বলাকা গ
২২. ব্যাখ্যা: ৫ সেপ্টেম্বর ২০১৮ তারিখে বোয়িং ৭৮৭-৮ ড্রিমলাইনার উদ্বোধন করেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা, যার নামকরণ করা হয় আকাশবীণা। বর্তমানে বাংলাদেশের বিমানবন্দরে মোট উড়োজাহাজ ১৯টি। এর মধ্যে ৪টি বোয়িং ৭৭৭-৩০০ ই আর বোয়িং ৭৮৭-৮, ২টি বোয়িং ৭৮৭-৯, ৬টি বোয়িং ৭৩৭ এবং ৩টি ড্যাশ ৮-৪০০ উড়োজাহাজ। চলতি বছরের ২০২১ সালের ফেব্রুয়ারীর শেষ দিকে আরো ২টি ড্যাশ ৮-৪০০ প্লেন দেশে পৌঁছালে মোট বিমান হবে ২১টি।
২৩. ২০১৯ সালে বিশ্বকাপ ক্রিকেটে মোট কতটি দেশ অংশ নিবে?
 ক্র ৪ খ ১২
 গ ১৬ ঘ ১০ ঘ
২৪. ব্যাখ্যা: ইংল্যান্ড এবং ওয়েলসে যৌথভাবে অনুষ্ঠিত হয় দ্বাদশ ক্রিকেট বিশ্বকাপ ২০১৯। এতে অংশ নেয় ১০টি দল। চ্যাম্পিয়ন হয় ইংল্যান্ড এবং রানার্স আপ নিউজিল্যান্ড।



১৪. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ এর পরীক্ষামূলক সম্প্রচার হয়—

- ক) ৪ সেপ্টেম্বর খ) ৫ সেপ্টেম্বর
গ) ৬ সেপ্টেম্বর ঘ) ৮ সেপ্টেম্বর ক

১৫. ব্যাখ্যাঃ ৪ সেপ্টেম্বর ২০১৮ দক্ষিণ এশীয় ফুটবল ফেডারেশন (সাফ) চ্যাম্পিয়নশীপ সম্প্রচারের মাধ্যমে বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ এর পরীক্ষামূলক কার্যক্রম হয়।

১৬. চীনের ই-কমার্স প্রতিষ্ঠান আলিবাবা ফুটবল প্রতিষ্ঠাতা—

- ক) জ্যাক মা
খ) জেফ বেজোস
গ) মার্ক জুকারবার্গ
ঘ) জং শেনশেন

১৭. ব্যাখ্যাঃ ১৯৯৯ সালের ৪ এপ্রিল জ্যাক মা বহুজাতিক ই-কমার্স সাইট 'আলিবাবা' প্রতিষ্ঠা করেন।

Department of Social Services

Post : Computer Operator

Date : 14-09-2018

১. বিমসটেকভুক্ত দেশের সংখ্যা কয়টি?
ক) ৫টি খ) ৬টি
গ) ৭টি ঘ) ৮টি গ
২. ব্যাখ্যাঃ ৫টি সদস্য রাষ্ট্রের অর্থনৈতিক সংগঠন BIMSTEC গঠিত হয় ৬ জুন ১৯৯৭। ২০০৩ সালে নেপাল ও ভুটান যোগদানের পর এর সদস্য সংখ্যা হয় ৭।
৩. COMCOSA কী?
ক) রাশিয়া-তুরস্ক চুক্তি খ) সামরিক জোট
গ) ভারত-যুক্তরাষ্ট্র চুক্তি ঘ) বাণিজ্য জোট গ
৪. বিশ্বের রাজধানী কোন শহর?
ক) নিউইয়র্ক খ) রোম
গ) লন্ডন ঘ) টোকিও ক
৫. ব্যাখ্যাঃ জাতিসংঘের হেড কোয়ার্টারসহ বিভিন্ন আন্তর্জাতিক সংস্থার সদর দপ্তর অবস্থিত হওয়ার কারণে নিউইয়র্ককে 'বিশ্বের রাজধানী' বলা হয়।
৬. জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্ম তারিখ কোনটি?
ক) ১২ মার্চ খ) ১৭ মার্চ
গ) ২২ মার্চ ঘ) ২৬ মার্চ খ
৭. ব্যাখ্যাঃ জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯২০ সালের ১৭ মার্চ, বুধবার গোপালগঞ্জের টুঙ্গিপাড়ায় শেখ পরিবারের জন্মগ্রহণ করেন।
৮. শব্দের তীক্ষ্ণতা মাপার একক কোনটি?
ক) ক্যালরি খ) জুল
গ) অ্যাম্পিয়ার ঘ) ডেসিবেল ঘ
৯. ব্যাখ্যাঃ অভিওমিটারের মাধ্যমে শব্দের তীক্ষ্ণতা মাপা হয়, যার একক ডেসিবেল। শক্তির একক ক্যালরি, কাজের একক জুল এবং বিদ্যুৎ প্রবাহের একক অ্যাম্পিয়ার।
১০. মুজিবুদ্ধের কোন সেক্টর কেবল নৌ কমান্ডো দ্বারা গঠিত?
ক) ১ নম্বর খ) ৯ নম্বর
গ) ১১ নম্বর ঘ) ১০ নম্বর ঘ
১১. ব্যাখ্যাঃ সরাসরি প্রধান সেনাপতির অধীনে থাকা ১০নং সেক্টরটি নৌ-কমান্ডো দ্বারা গঠিত। এতে নৌবাহিনীর আটজন বাঙালি কর্মকর্তা নিযুক্ত ছিলেন।
১২. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের সমাজকল্যাণ মন্ত্রণালয়ের দায়িত্বে নিয়োজিত মাননীয় প্রতিমন্ত্রী মহোদয়ের নাম কী?
ক) জনাব ফারুক খান
খ) জনাব রাশেদ খান মেনন
গ) জনাব নুরুজ্জামান আহমেদ
ঘ) জনাব মোঃ নাসিম
১৩. ব্যাখ্যাঃ একাদশ জাতীয় সংসদের গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের সমাজকল্যাণ মন্ত্রণালয়ের প্রতিমন্ত্রী হিসেবে জনাব শরীফ আহমেদ ২০১৯ সালে দায়িত্ব গ্রহণ করেন। বর্তমানে তিনি মন্ত্রী হিসেবে দায়িত্ব পালন করছেন এবং প্রতিমন্ত্রী দায়িত্বে আছেন বীর মুক্তিযোদ্ধা মোঃ আশরাফ আলী খান।
১৪. MENA কোন দেশের সংবাদ সংস্থা?
ক) সিরিয়া খ) ইরান
গ) লিবিয়া ঘ) মিশর ঘ
১৫. ব্যাখ্যাঃ Middle East News Agency (MENA) প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৫৬ সালের ২৮ ফেব্রুয়ারি। এর সদর দপ্তর মিশরের রাজধানী কায়রোতে অবস্থিত।
১৬. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রতিরক্ষামন্ত্রী কে?
ক) ডিক চেনি খ) মাইক পম্পেও
গ) জে. মেটিস ঘ) জে. হান্ট
১৭. ব্যাখ্যাঃ মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের বর্তমান প্রতিরক্ষামন্ত্রী মার্ক এম্পার। তিনি ২০১৯ সালের ২৩ জুলাই থেকে যুক্তরাষ্ট্রের প্রতিরক্ষামন্ত্রী হিসেবে দায়িত্ব পালন করছেন। যুক্তরাষ্ট্রের নবনির্বাচিত ৪৬তম প্রেসিডেন্ট জো বাইডেন তাঁর প্রতিরক্ষামন্ত্রী হিসেবে অবসরপ্রাপ্ত জেনারেল লয়েড অস্টিনকে বেছে নিয়েছেন।



১০. বিশ্ব সমাজকর্ম দিবস কবে পালিত হয়?
- ক) মার্চ মাসের ১ম মঙ্গলবার
খ) মার্চ মাসের ২য় মঙ্গলবার
গ) মার্চ মাসের ৩য় মঙ্গলবার
ঘ) মার্চ মাসের ৪র্থ মঙ্গলবার
১১. ব্যাখ্যা: আন্তর্জাতিক সমাজকর্ম সংঘ ১৯৮৩ সালে মার্চ মাসের ৩য় মঙ্গলবারকে প্রথমবারের মতো বিশ্ব সমাজকর্ম দিবস হিসেবে ঘোষণা দেন।
১২. বর্তমানে বিশ্বে সবচাইতে উচ্চ-মুদ্রাস্ফীতির দেশ কোনটি?
- ক) বলিভিয়া
খ) ভেনেজুয়েলা
গ) ব্রাজিল
ঘ) রাশিয়া
১৩. ব্যাখ্যা: বর্তমানে বিশ্বের সবচেয়ে উচ্চ মুদ্রাস্ফীতির দেশ ভেনেজুয়েলা, দ্বিতীয় অবস্থানে জিম্বাবুয়ে।
১৪. কম্পিউটারের পরিচালনা সফটওয়্যার কোনটি?
- ক) MS Windows
খ) MS Project
গ) JAVA
ঘ) HTML

১৫. ব্যাখ্যা: কম্পিউটার পরিচালনা সফটওয়্যার (অপারেটিং সিস্টেম) হচ্ছে এমন একটি সফটওয়্যার যা কম্পিউটারের কার্যাবস্থা নিয়ন্ত্রণ করে। কম্পিউটার পরিচালনা সফটওয়্যারের উদাহরণ হলো MS Windows।
১৬. কম্পিউটারের প্রধান প্রসেসিং ইউনিট কোনটি?
- ক) CPU
খ) RAM
গ) ROM
ঘ) Software
১৭. ব্যাখ্যা: কম্পিউটারের প্রধান প্রসেসিং ইউনিট বা কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ অংশ হলো CPU (Central Processing Unit)।
১৮. কম্পিউটার নেটওয়ার্কের যোগাযোগ নিয়ন্ত্রণের নিয়মকে কী বলে?
- ক) নেটওয়ার্ক রুল
খ) ভিপিএন
গ) ল্যান
ঘ) প্রটোকল
১৯. ব্যাখ্যা: কম্পিউটার নেটওয়ার্কের জন্য সুপরিকল্পিত নির্ধারিত রীতি-নীতিই হচ্ছে নেটওয়ার্ক প্রোটোকল।
২০. কম্পিউটারে ফাইল সেভ করার শর্টকাট কমান্ড কোনটি?
- ক) Alt+O
খ) Ctrl+S
গ) Ctrl+O
ঘ) Ctrl+X
২১. ব্যাখ্যা: কম্পিউটার ফাইল সেভ করার শর্টকাট কমান্ড হলো Ctrl + S।

Department of Social Services

Post : House Parent Cum Teacher

Date : 31-08-2018

১. কমনওয়েলথভুক্ত দেশের সংখ্যা কয়টি?
- ক) ৫২টি
খ) ৫৩টি
গ) ৫৪টি
ঘ) ৫৫টি
২. ব্যাখ্যা: কমনওয়েলথভুক্ত সংস্থাটির বর্তমান সদস্য ৫৪টি। কমনওয়েলথের সর্বশেষ সদস্য রুয়ান্ডা (২৮ নভেম্বর ২০০৯)। এ সংস্থাটির সচিবালয় অবস্থিত লন্ডনের মার্লবরো হাউসে।
৩. গণতন্ত্র, জনকল্যাণ ও পুঁজিবাদ-এ তিনের সমন্বয়ে গড়া কল্যাণ রাষ্ট্রের ধারণার প্রবক্তা কে?
- ক) টি এইচ মার্শাল
খ) জন মিল
গ) ম্যালকম রিজ
ঘ) এডাম স্মিথ
৪. ব্যাখ্যা: Thomus Humphrey Marshall/টি এইচ মার্শাল
৫. এমবাপ্পে কোন দেশের ফুটবল খেলোয়াড়?
- ক) ব্রাজিল
খ) জার্মানি
গ) ফ্রান্স
ঘ) মিশর
৬. ব্যাখ্যা: ফ্রান্স ফুটবল দলের ফরোয়ার্ড কিলিয়ান এমবাপ্পে ২০১৮ বিশ্বকাপে সেরা উদীয়মান খেলোয়াড় নির্বাচিত হন।

৭. জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মতারিখ কোনটি?
- ক) ১২ মার্চ
খ) ১৭ মার্চ
গ) ২২ মার্চ
ঘ) ২৬ মার্চ
৮. ব্যাখ্যা: ১৯২০ সালের ১৭ মার্চ গোপালগঞ্জের টুঙ্গিপাড়ায় শেখ পরিবারে জন্মগ্রহণ করেন জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।
৯. 'ওয়ানগালা' বাংলাদেশের কোন উপজাতীয় ঐতিহ্যবাহী উৎসব?
- ক) রাখাইন
খ) সাঁওতাল
গ) চাকমা
ঘ) গারো
১০. ব্যাখ্যা: গারো সম্প্রদায়ের ঐতিহ্যবাহী উৎসব 'ওয়ানগালা'-এর বাংলা অর্থ 'নবান্ন'।
১১. মহামান্য রাষ্ট্রপতি আব্দুল হামিদ বর্তমানে কততম রাষ্ট্রপতি হিসেবে দায়িত্বরত আছে?
- ক) ১৯ তম
খ) ২০ তম
গ) ২১ তম
ঘ) ২২ তম
১২. ব্যাখ্যা: মোঃ আবদুল হামিদ বর্তমানে বাংলাদেশের ২০তম রাষ্ট্রপতি হিসেবে দায়িত্ব পালন করেছেন।



৭. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের সমাজকল্যাণ মন্ত্রণালয়ের দায়িত্বে নিয়োজিত মাননীয় মন্ত্রী মহোদয়ের নাম কী?
- ক) জনাব ফারুক খান খ) জনাব রাশেদ খান মেনন
গ) জনাব নূর মোহাম্মদ ঘ) জনাব মোঃ নাসিম
৮. ব্যাখ্যাঃ একাদশ জাতীয় সংসদে জনাব নুরুজ্জামান আহমেদ ৭ জানুয়ারি ২০১৯ হতে সমাজকল্যাণ মন্ত্রণালয়ের মাননীয় মন্ত্রীর দায়িত্ব পালন করেছেন।
৮. তাসনিম কোন দেশের সংবাদ সংস্থা?
- ক) সিরিয়া খ) ইরান
গ) মিশর ঘ) লিবিয়া খ
৯. ব্যাখ্যাঃ তাসনিম (Tasnim) ইরানের একটি বেসরকারি সংবাদ সংস্থা।
৯. BIMSTEC কোন সনে প্রতিষ্ঠিত হয়?
- ক) ১৯৯৬ খ) ১৯৯৭
গ) ১৯৯৮ ঘ) ২০০১ খ
১০. ব্যাখ্যাঃ ১৯৯৭ সালের ৬ জুন BIMSTEC (Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and Economic Co-operation) প্রতিষ্ঠিত হয়।
১০. বিশ্ব সমাজকর্ম দিবস কবে পালিত হয়?
- ক) মার্চ মাসের ১ম মঙ্গলবার
খ) মার্চ মাসের ২য় মঙ্গলবার
গ) মার্চ মাসের ৩য় মঙ্গলবার
ঘ) মার্চ মাসের ৪র্থ মঙ্গলবার গ
১১. ব্যাখ্যাঃ সমাজকর্মীদের আন্তর্জাতিক সংস্থা International Federation of Social Worker (IESW) ১৯৮৩ সালে মার্চ মাসের তৃতীয় মঙ্গলবার প্রথমবারের মত বিশ্ব সমাজকর্ম দিবস হিসেবে পালন করে।

১১. বলিভার কোন দেশের মুদ্রার নাম?
- ক) বলিভিয়া খ) ভেনিজুয়েলা
গ) ব্রাজিল ঘ) রাশিয়া খ
১২. ব্যাখ্যাঃ ভেনিজুয়েলার মুদ্রার নাম বলিভার।
১২. ভারতীয় জনপ্রিয় লোকগীতি 'কাজরি' কোন সময়ের গান?
- ক) বসন্তকাল খ) শীতকাল
গ) বর্ষাকাল ঘ) গ্রীষ্মকাল গ
১৩. ব্যাখ্যাঃ ভারতের উত্তর প্রদেশ ও বিহার অঞ্চলের লোক সংগীত 'কাজরি' সাধারণ বর্ষাকালের সংগীত।
১৩. নিচের কোন সংস্থাটি বিশ্বে সমাজ সেবা প্রদান করে?
- ক) UNFPA খ) IMF
গ) UNICEF ঘ) IDB গ
১৪. ব্যাখ্যাঃ ১৯৪৬ সালের ১১ ডিসেম্বর United Nations Children's Fund (UNICEF) প্রতিষ্ঠিত হয়। UNICEF বিশ্বব্যাপি শিশুদের উন্নতি ও নিরাপত্তা সংক্রান্ত কর্মকান্ড পরিচালনা করে থাকে।
১৪. কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিশক্তিকে কী বলে—
- ক) RAM খ) ROM
গ) hardware ঘ) software খ
১৫. ব্যাখ্যাঃ ROM-এর পূর্ণরূপ হলো Read Only Memory। কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিশক্তিকে ROM বলে।
১৫. আত্মজীবনীমূলক বই 'Beyond the Lines' এর রচয়িতা কে?
- ক) ওয়ারেন বাফেট খ) বিল ক্লিনটন
গ) বারাক ওবামা ঘ) কুলদিপ নায়ার ঘ
১৬. ব্যাখ্যাঃ ভারত তথা উপমহাদেশের সাংবাদিক, লেখক, রাজনৈতিক বিশ্লেষক 'কুলদীপ নায়ারের' আত্মজীবনীমূলক বই (Beyond the Lines)।

Department of Social Services

Post : Office Assistant

Date : 31-08-2018

১. 'মুজিবনগর' কোন জেলায় অবস্থিত?
- ক) চুয়াডাঙ্গা খ) কুষ্টিয়া
গ) মেহেরপুর ঘ) খুলনা গ
২. ব্যাখ্যাঃ
- ** মুজিবনগর বা প্রবাসী বা অস্থায়ী সরকার গঠিত হয় ১০ এপ্রিল ১৯৭১।
- ** মুজিবনগর সরকার শপথ গ্রহণ করে ১৭ এপ্রিল ১৯৭১।
২. বাংলার শেষ স্বাধীন নবাবের নাম কী?
- ক) লক্ষণ সেন খ) সন্ন্যাসী আকবর
গ) সিরাজউদ্দৌলা ঘ) আলীবর্দি খাঁ গ
৩. ব্যাখ্যাঃ সিরাজউদ্দৌলা বাংলার শেষ স্বাধীন নবাব ছিলেন। অপরদিকে বাংলার প্রথম স্বাধীন নবাব ছিলেন মুর্শিদকুলি খান।
৩. বাংলাদেশ জাতীয় সংসদে সরাসরি ভোটে নির্বাচিত সদস্য সংখ্যা কত?
- ক) ৩২৫ খ) ৩০০
গ) ৩৪০ ঘ) ৩৫০ খ
৪. ব্যাখ্যাঃ বাংলাদেশ জাতীয় সংসদে সরাসরি ভোটে নির্বাচিত সদস্য সংখ্যা ৩০০টি। আর বর্তমানে সংরক্ষিত নারী সদস্য সংখ্যা ৫০টি।



3. 'Mother of Humanity' খ্যাতি কে পেয়েছেন?

- ক ইন্দিরা গান্ধী খ অং সান সুচি
গ শেখ হাসিনা ঘ মাদার তেরেসাঁ গ

৫ ব্যাখ্যা: মিয়ানমারের রাখাইন রাজ্যে নির্যাতনের শিকার রোহিঙ্গা শরণার্থীদের বাংলাদেশে আশ্রয় দেয়ায় ব্রিটিশ সংবাদ মাধ্যম 'চ্যানেল ফোর'- বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে 'মাদার অব হিউম্যানিটি' বলে আখ্যায়িত করেন।

4. পাহাড়পুরের বৌদ্ধ বিহারটি কোন জেলায় অবস্থিত?

- ক বরগুনা খ নওগাঁ
গ ভোলা ঘ নাটোর খ

৫ ব্যাখ্যা: ১৮৭৯ সালে আবিষ্কৃত পাহাড়পুর বৌদ্ধবিহার বা সোমপুর বিহার অবস্থিত নওগাঁ জেলার বদলগাছি উপজেলায়।

5. বিশ্ব কবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কত সালে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন?

- ক 1913 খ 1914
গ 1923 ঘ 1924 ক

৫ ব্যাখ্যা: বিশ্ব কবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ১৯১৩ সালে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন তার 'গীতাঞ্জলি' কাব্যগ্রন্থের অনুবাদ 'Song Offering'-এর জন্য।

6. 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাজানো একুশে ফেরয়ারি'- গানটির রচয়িতা কে?

- ক আলতাফ মাহমুদ
খ নির্মলেন্দু গুণ
গ আব্দুল গাফফার চৌধুরী
ঘ শামসুর রাহমান গ

৫ ব্যাখ্যা: 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাজানো' গানটি মূলত আব্দুল গাফফার রচিত একটি কবিতা।

** গানটির প্রথম সুরকার ছিলেন আব্দুল লতিফ, বর্তমান সুরকার আলতাফ মাহমুদ।

** প্রথম পর্যায়ে গানটির শিল্পী ছিলেন আব্দুল লতিফ, বর্তমানে গানটি সমবেত কণ্ঠে গাওয়া হয়।

7. পদ্মাসেতু বাংলাদেশের কোন প্রান্তে?

- ক পশ্চিম-দক্ষিণ খ উত্তর-পশ্চিম
গ উত্তর-দক্ষিণ ঘ দক্ষিণ-পশ্চিম ঘ

৫ ব্যাখ্যা: পদ্মাসেতু দেশের দক্ষিণ-পশ্চিম অংশের সাথে উত্তর-পূর্ব অংশের সংযোগ ঘটবে।

8. বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় রেলওয়ে জংশন কোনটি?

- ক ঈশ্বরদী খ কমলাপুর
গ টঙ্গী ঘ রংপুর ক

৫ ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের পাবনা জেলার ঈশ্বরদী উপজেলায় সবচেয়ে বড় রেলওয়ে জংশন অবস্থিত।

9. সিলেট জেলার পোস্টাল কোড কত?

- ক 1500 খ 2600
গ 3100 ঘ 4100 গ

৫ ব্যাখ্যা: সিলেট জেলার পোস্টাল কোড ৩১০০

10. সর্বশেষ সাফ খেলা কোন দেশের বিরুদ্ধে হয়েছে?

- ক ইন্ডিয়া খ বাংলাদেশ
গ শ্রীলংকা ঘ নেপাল ঘ

৫ ব্যাখ্যা: প্রথম সাফ গেমস (বর্তমান নাম 'সাউথ এশিয়ান গেমস') অনুষ্ঠিত হয় ১৯৮৪ সালে নেপালে।

** সর্বশেষ ত্রয়োদশ সাফ গেমস ১-১০ ডিসেম্বর ২০১৯ নেপালের কাঠমান্ডু ও পোখারায় অনুষ্ঠিত হয়।

11. মার্ক জুকারবার্গ কোথায় জন্মগ্রহণ করেছিলেন?

- ক মেক্সিকো খ চিলি
গ কানাডা ঘ আমেরিকা ঘ

৫ ব্যাখ্যা: আমেরিকান কম্পিউটার প্রোগ্রামার ও সফটওয়্যার ডেভলপার মার্ক এলিয়ট জুকারবার্গ বহুল পরিচিত সামাজিক যোগাযোগ সাইট ফেসবুকের প্রতিষ্ঠাতা হিসেবে। তিনি আমেরিকায় জন্মগ্রহণ করেছিলেন

12. টেলিফোন কে আবিষ্কার করেন?

- ক মিশেল
খ নিউটন
গ ইশিকাওয়া
ঘ আলেকজান্ডার গ্রাহাম বেল ঘ

৫ ব্যাখ্যা: স্কটিশ বিজ্ঞানি আলেকজান্ডার গ্রাহামবেল ১৮৭৬ সালে টেলিফোন আবিষ্কার করেন।

13. কোন নদী দ্বারা বাংলাদেশ ও মিয়ানমারের সীমানা নির্ধারণ করা হয়েছে?

- ক সাজু খ নাফ
গ হালদা ঘ কর্ণফুলী খ

৫ ব্যাখ্যা: বাংলাদেশ ও মিয়ানমারের সীমান্তবর্তী নদীর নাম নাফ (Naf) নদী।

14. বাংলাদেশের প্রথম নারী স্পিকার কে?

- ক এ্যাডভোকেট সাহারা খাতুন
খ শিরীন শারমিন চৌধুরী
গ ডা. দীপু মনি
ঘ বেগম রওশন আরশাদ খ

৫ ব্যাখ্যা: ১৯৬৬ সালের ৬ অক্টোবর নোয়াখালীর চাঁটখিলে জন্মগ্রহণকারী ড. শিরীন শারমিন চৌধুরী হলেন বাংলাদেশের প্রথম এবং বর্তমান নারী স্পিকার।

15. বাংলাদেশ ব্যাংকের বর্তমান গভর্নরের নাম কী?

- ক আতিয়ার রহমান খ সালেহ আহমেদ
গ ফরাস উদ্দিন ঘ ফজলে কবির ঘ

৫ ব্যাখ্যা: বাংলাদেশ ব্যাংকের ১১তম এবং বর্তমান গভর্নর হলেন ফজলে কবির।

16. বাণিজ্যিক ব্যাংক নয় কোনটি?

- ক সোনালী ব্যাংক খ বাংলাদেশ ব্যাংক
গ জনতা ব্যাংক ঘ ব্র্যাক ব্যাংক খ

১৬. ব্যাখ্যাঃ বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় ব্যাংক হলো 'বাংলাদেশ ব্যাংক'। অন্যদিকে সোনালী ব্যাংক লি. এবং জনতা ব্যাংক লি. হলো তফছিল ভুক্ত রাষ্ট্রায়ত্ত্ব বাণিজ্যিক ব্যাংক। ত্র্যাক ব্যাংক লি. হলো তফছিল ভুক্ত বেসরকারি বাণিজ্যিক ব্যাংক।
17. নিচের কোনটি সামাজিক সাইট নয়?
 ক) Facebook
 খ) twitter
 গ) youtube
 ঘ) google
১৮. ব্যাখ্যাঃ Facebook, twitter, youtube ইত্যাদি হলো সামাজিক যোগাযোগ সাইট। Google সামাজিক যোগাযোগ সাইট নয়। এটা হলো একটি সার্চ ইঞ্জিন।
18. কম্পিউটারে জাস্টিফাইড কমান্ড দিলে এলাইনমেন্ট কোন দিকে যাবে?
 ক) বাম দিকে
 খ) ডান দিকে
 গ) মাঝ বরাবর
 ঘ) সবদিকে সমানভাবে

১৯. ব্যাখ্যাঃ MS Word-এ শর্টকাট কমান্ড Ctrl + J হলো Justify Alignment। কম্পিউটারে জাস্টিফাইড কমান্ড দিলে এলাইনমেন্ট সবদিকে সমানভাবে যাবে।
19. Trojan horse কী?
 ক) ডিভাইস
 খ) পেন
 গ) ল্যান
 ঘ) ভাইরাস
২০. ব্যাখ্যাঃ কম্পিউটারের পরিভাষায় ভাইরাস (VIRUS) শব্দটির পূর্ণরূপ হলো Vital Information Resources Under Seize। প্রধান প্রধান কয়েকটি কম্পিউটার ভাইরাসের উদাহরণ হলো : Trojan horse, CIH, Badboy, Bye Bye, I love you ইত্যাদি।
20. বাংলাদেশে তৈরি ল্যাপটপের নাম—
 ক) কোকিল
 খ) ময়না
 গ) দোয়েল
 ঘ) শ্যামাঘ
২১. ব্যাখ্যাঃ বাংলাদেশের প্রথম স্থানীয়ভাবে তৈরি ও অ্যাসেম্বলিংকৃত ল্যাপটপ বা নেটবুকের নাম 'দোয়েল'।

Bangladesh Economic Zones Authority

Post : Assistant Manager

Date : 31-11-2018

1. International Women's Day is celebrated on :
 ক) 14th February
 খ) 4th April
 গ) 8th March
 ঘ) 22th November
২. ব্যাখ্যাঃ জাতিসংঘ '৮ মার্চকে' আন্তর্জাতিক নারী দিবস হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছে। আর কিছু গুরুত্বপূর্ণ তথ্য

তারিখ	দিবস
১৪ই ফেব্রুয়ারি	সুন্দরবন দিবস
৮ই মার্চ	আন্তর্জাতিক নারী দিবস
৭ই জুন	ছয় দফা দিবস
৩ নভেম্বর	জেল হত্যা দিবস

2. Who invented the genomics of jute?
 ক) Makshudul Alam
 খ) Kudrat-E-Khuda
 গ) Abed Chowdhury
 ঘ) Muhammad Alam
৩. ব্যাখ্যাঃ বাংলাদেশের বিজ্ঞানী ড. মাকসুদুল আলম প্রথম পাটের জীবনরহস্য বা জিনোম সিকোয়েন্স আবিষ্কার করেন।
3. Where does Rakhain tribe mainly lives in Bangladesh?
 ক) Rangamati
 খ) Bandarban
 গ) Bogura
 ঘ) Patuakhali

৪. ব্যাখ্যাঃ রাখাইনদের অংশ বিশেষ পনেরো শতক থেকে কক্সবাজারের রামু ও সংলগ্ন এলাকায় বসতি শুরু করলেও আঠারো শতকে আরাকানের রাজনৈতিক দুর্যোগ তাদের অনেককেই স্বদেশ ভূমি ত্যাগে বাধ্য করে। ফলে তারা ক্রমান্বয়ে চট্টগ্রাম ও পার্বত্য চট্টগ্রামের বিভিন্ন এলাকায় এবং বরগুনা ও পটুয়াখালীতে এসে বসবাস করে।
4. What are the full forms of the a.m. and p.m?
 ক) ante meridean and pre meridieam
 খ) after meridieim and post meridieam
 গ) ante meridiem and post meridiem
 ঘ) ante midaight and post midnight
৫. ব্যাখ্যাঃ ল্যাটিন ante meridiem এবং post meridiem-এর সংক্ষিপ্ত রূপ হলো— am ও pm।
5. OIC was established in—
 ক) 1967
 খ) 1968
 গ) 1969
 ঘ) 1970
৬. ব্যাখ্যাঃ OIC-এর পূর্ণরূপ হলো Organization of Islamic Cooperation। ১৯৬৯ সালের ২১ আগস্ট জেরুজালেমে অবস্থিত মুসলমানদের প্রথম কেবলা পবিত্র মসজিদ আল-আকসাতে ইসরাইল অগ্নিসংযোগ করে। এ ঘটনার প্রেক্ষিতে মরক্কোর রাজদানী রাবাতে ১৯৬৯ সালের ২৫ সেপ্টেম্বর ইসলামী সহযোগিতা সংস্থা গঠন করা হয়। এর সদর দপ্তর সৌদি আরবের জেদ্দায় অবস্থিত।



6. Where is the headquarters of the international Committee of the Red Cross located?

- ক) New York খ) Geneva
গ) London ঘ) Paris

৬ ব্যাখ্যাঃ

- ** সুইজারল্যান্ডের জেনেভায় রেডক্রসের সদর দপ্তর অবস্থিত।
** UNESCO, OECD ও ICC-এর সদর দপ্তর রয়েছে ফ্রান্সের প্যারিসে।
** যুক্তরাজ্যের লন্ডনে IMO, কমনওয়েলথ, অক্সফোর্ড ইন্টারন্যাশনাল ও অ্যামনেস্টি ইন্টারন্যাশনালের সদর দপ্তর রয়েছে।
** যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্কে UN, UNICEF, UNDP ও UNFPA-এর সদর দপ্তর অবস্থিত।

7. Who is the President of the National Assembly of Bangladesh?

- ক) President খ) Prime minister
গ) Chief whip ঘ) Speaker

৬ ব্যাখ্যাঃ গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান অনুযায়ী বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের স্পিকারকে সংসদের প্রেসিডেন্ট বা সভাপতি হিসেবে উল্লেখ করা হয়েছে।

8. Besides Bangladesh, which country recognizes Bangla as one of its official languages?

- ক) Uganda খ) Ghana
গ) Bhutan ঘ) Sierra Leone

৬ ব্যাখ্যাঃ পশ্চিম আফ্রিকার গৃহযুদ্ধে নিমজ্জিত দেশ সিয়েরা লিওনে ১৯৯১-২০০২ পর্যন্ত যে শান্তিরক্ষী বাহিনী ছিল তার অধিকাংশই ছিল বাংলাদেশী। এ বাহিনীর সহযোগিতায় দেশটিতে গৃহযুদ্ধের অবসান হলে দেশটির প্রেসিডেন্ট ২০০২ সালে বাংলাকে তাদের অন্যতম অফিসিয়াল ভাষার স্বীকৃতি দেয়।

9. In which districts is the 'Tangra haor' located?

- ক) Chittagong খ) Natore
গ) Sylhet ঘ) Sunamganj

৬ ব্যাখ্যাঃ 'টাঙ্গুর হাওর' সুনামগঞ্জ জেলার ধর্মপাশা ও তাহিরপুর উপজেলা জুড়ে বিস্তৃত। এটি বাংলাদেশের দুটি 'রামসার সাইট'-এর একটি।

10. Who designed the National Emblem of Bangladesh?

- ক) Zainul Abedin খ) SM Sultan
গ) Quamrul Hassan ঘ) Murtaz Bashir

৬ ব্যাখ্যাঃ

- ** বাংলাদেশের রাষ্ট্রীয় মনোত্রামের ডিজাইনার এ এন সাহা।
** বাংলাদেশের রাষ্ট্রীয়/জাতীয় পতাকার ডিজাইনার কামরুল হাসান।
** জয়নুল আবেদিন দেশের আন্তর্জাতিক খাতিসম্পন্ন চিত্রশিল্পী।
** রফিকুল্লাহী (রনবী) দেশের একজন প্রখ্যাত কার্টুনিস্ট।

11. Where is the head office of the Asian Clearing Union (ACU) located?

- ক) Iran খ) Japan
গ) Singapur ঘ) Soudi Arabia

৬ ব্যাখ্যাঃ ১৯৭৪ সালে প্রতিষ্ঠিত Asian Clearing Union (ACU)- এর সদর দপ্তর ইরানের রাজধানী তেহরানে অবস্থিত। সংস্থাটির বর্তমান সদস্য দেশ নয়টি।

12. Which of the following SAARC countries does not have its embassy in Bangladesh?

- ক) Indian খ) Pakistan
গ) Afghanistan ঘ) Maldives

সঠিক উত্তর: সার্কভুক্ত সকল দেশেরই দূতাবাস বাংলাদেশ আছে।

13. In terms of land area, which one is the largest district of Bangladesh?

- ক) Chittagong খ) Rajshahi
গ) Rangamati ঘ) Dinajpur

৬ ব্যাখ্যাঃ আয়তনে বাংলাদেশের বৃহত্তম জেলা রাঙামাটি যার ৬১৬.১১ বর্গ কিমি। আর লোকসংখ্যায় বৃহত্তম জেলা ঢাকা।

14. Where is East London Situated?

- ক) Great Britain খ) England
গ) South Africa ঘ) South Sudan

৬ ব্যাখ্যাঃ ইস্ট লন্ডন ভারত মহাসাগরের তীরে অবস্থিত দক্ষিণ আফ্রিকার দক্ষিণ-পূর্বের একটি শহর।

15. 'Bangabandhu Sheikh Mujib Shilpa Nagar' is located on the mouth of :

- ক) Feni river খ) Meghna river
গ) Kirtankhola river ঘ) Padma River

৬ ব্যাখ্যাঃ জাতির পিতার সম্মানে চট্টগ্রাম ও ফেনী জেলার সীমানাজুড়ে ফেনী নদীর তীরে গড়ে ওঠা তিনটি অর্থনৈতিক অঞ্চলকে একত্রিত করে এর নাম 'বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব শিল্পনগর' করেছে বেজা।

16. BEZA has till now got approval to establish how many economic zone countrywide?

- ক) 29 খ) 59
গ) 88 ঘ) 95

৬ ব্যাখ্যাঃ বেজা সারাদেশে ৮৮টি অর্থনৈতিক জোন স্থাপনের অনুমতি পেয়েছে। বর্তমানে তা বৃদ্ধি পেয়ে ১০০টি হয়েছে।



17. The highest number of test match for Bangladesh has been played by :
 (ক) Tamim Iqbal
 (খ) Musfiqur Rahim
 (গ) Habibul Bashar
 (ঘ) Mohammad Rafiq
১৮. ব্যাখ্যাঃ বাংলাদেশের হয়ে সবচেয়ে বেশি ৭২টি টেস্ট ক্রিকেট ম্যাচ খেলেছে উইকেট কিপার ব্যাটসম্যান মুশফিকুর রহিম। তিনি ৭২ ম্যাচে ১৩৪টি ইনিংস খেলেন, টেস্টে তাঁর গড় রান ৩৫.১১।
19. Bird with the largest wing span is :
 (ক) Ostrich
 (খ) Albatross
 (গ) Eagles
 (ঘ) Falcon

১৯. ব্যাখ্যাঃ বিশ্বের সর্ববৃহৎ পাখি Albatross-এর দুই পাখার দৈর্ঘ্য প্রায় ১২ ফুট।
20. Who won the addidas Golden Glove as the tournament's best goalkeeper in FIFA World Cup 2018
 (ক) Thibuat Courtois
 (খ) Manuel Neuer
 (গ) Gianluigi Buffon
 (ঘ) Fabien Barthez
২০. ব্যাখ্যাঃ রাশিয়ায় অনুষ্ঠিত ফিফা বিশ্বকাপ ২০১৮-এর আসরে সেরা গোলরক্ষকের পুরস্কার 'গোল্ডেন গ্লোভ' পান বেলজিয়াম গোলরক্ষক থিবো কোর্তোয়া।

Palli Karma-Sahayak Foundation

Post : Assistant Manager

Date : 02-08-2019

1. ব্রহ্মপুত্র নদের উৎপত্তি হয়েছে হিমালয়ের কোন শৃঙ্গ থেকে?
 (ক) মানস
 (খ) কৈলাস
 (গ) রবাইল
 (ঘ) কাঞ্চনজঙ্ঘা
১. ব্যাখ্যাঃ 'ব্রহ্মপুত্র' নদের উৎপত্তি তিব্বতের কৈলাস শৃঙ্গের মানস সরোবর হতে। এটি তিনটি দেশের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়েছে।
2. পাবনা ও নাটোর জেলায় অবস্থিত—
 (ক) হালালুকি হাওর
 (খ) গারো পাহাড়
 (গ) চলনবিল
 (ঘ) ফয়েজ লেক
২. ব্যাখ্যাঃ বাংলাদেশের বৃহত্তম বিল হলো চলনবিল। এর আয়তন ৩৬৮ বর্গকিমি। পাবনা, সিরাজগঞ্জ, রাজশাহী ও নাটোর জেলা জুড়ে এই বিল বিস্তৃত। এই বিলের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়েছে আত্রাই নদী।
3. পূর্বাশা দ্বীপের অপর নাম—
 (ক) নিবুম দ্বীপ
 (খ) সেন্টমার্টিন দ্বীপ
 (গ) দক্ষিণ তালপট্টা
 (ঘ) কুতুবদিয়া
৩. ব্যাখ্যাঃ পূর্বাশা দ্বীপের অপর নাম দক্ষিণ তালপট্টা দ্বীপ।

4. বাংলাদেশের প্রথম সরকার গঠিত হয় ১৯৭১ সালের—
 (ক) ১০ এপ্রিল
 (খ) ১৬ ডিসেম্বর
 (গ) ১৪ ডিসেম্বর
 (ঘ) ১৭ এপ্রিল
৪. ব্যাখ্যাঃ
 ** ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল বাংলাদেশের প্রথম সরকার তথা মুজিবনগর সরকার গঠিত হয় তৎকালীন মেহেরপুরের বৈদ্যনাথতলায়।
 ** আর ঐ বছরের ১৭ এপ্রিল মুজিবনগর সরকার শপথ গ্রহণ করে।
5. কোন অর্থনীতিবিদ ২০১৮ সালে নোবেল পুরস্কার ভূষিত হন?
 (ক) অনিকা বোস
 (খ) জন স্টুয়ার্ট মিল
 (গ) মিরন শোলস
 (ঘ) পল এ রোমার
৫. ব্যাখ্যাঃ
 ** জলবায়ু পরিবর্তন ও প্রযুক্তি কিভাবে অর্থনীতিকে প্রভাবিত করে তা নিয়ে গবেষণার জন্য উইলিয়াম ডি. নর্ডহাস (যুক্তরাষ্ট্র) ও পল মাইকেল রোমার (যুক্তরাষ্ট্র) ২০১৮ সাল অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন।
 ** ২০১৯ সালে বৈশ্বিক দারিদ্র্য দূরীকরণে পরীক্ষামূলক গবেষণার জন্য অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন অভিজিৎ ব্যানার্জি (ভারত), এস্তার দুফলো (ফ্রান্স) ও মাইকেল জে. মার (যুক্তরাষ্ট্র)।
 ** ২০২০ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পান পল রবার্ট মিলগ্রোম (যুক্তরাষ্ট্র) এবং রবার্ট বাটলার বব উইলসন (যুক্তরাষ্ট্র)।



6. কসোভোর রাজধানী-

- ক) প্রিস্টিনা খ) তিরানা
গ) বুদাপেস্ট ঘ) নিকোশিয়া ক)

৬ ব্যাখ্যাঃ কসোভোর রাজধানী প্রিস্টিনা।

দেশ	রাজধানী
কসোভো	প্রিস্টিনা
আলবেনিয়া	তিরানা
হাঙ্গেরী	বুদাপেস্ট
সাইপ্রাস	নিকোশিয়া

7. মাদার তেরেসা কোন দেশের জন্মগ্রহণ করেন?

- ক) ভারত
খ) আলজেরিয়া
গ) আলবেনিয়া
ঘ) ফ্রান্স গ)

৬ ব্যাখ্যাঃ ২৬ আগস্ট ১৯১০ সাবেক যুগোস্লাভিয়ার (বর্তমানে আলবেনিয়া) দক্ষিণ অঞ্চলের ছোট গ্রাম স্কোপজের একটি আলবেনীয় পরিবারে জন্মগ্রহণ করেন মাদার তেরেসা। মাদার তেরেসা মানবতার সেবার জন্য ১৯৭৯ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন।

8. উজবেকিস্তানের মুদ্রার নাম-

- ক) রুবল
খ) সোম
গ) টেনগে
ঘ) মানাত খ)

৬ ব্যাখ্যাঃ বেলারুশ ও রাশিয়ার মুদ্রার নাম রুবল। আজারবাইজান ও তুর্কমেনিস্তানের মুদ্রার নাম মানাত। উজবেকিস্তানের মুদ্রার নাম সোম।

9. ২০১৮ সালের ব্যালন ডি 'অর বিজয়ী কে?

- ক) লিওনেল মেসি
খ) ক্রিস্চিয়ানো রোনালদো
গ) লুকা মদ্রিচ
ঘ) গ্যারেথ বেল

৬ ব্যাখ্যাঃ

- ** ২০১৮ সালে ব্যালন ডি'অর পুরস্কার লাভ করেন ক্রোয়েশিয়ার খেলোয়াড় লুকা মদ্রিচ।
** ২০১৯ সালে ষষ্ঠবারের মতো এ পুরস্কার লাভ করেন লিওনেল মেসি।
** ২০২০ সালে কোভিড-১৯ এর কারণে এই পুরস্কার স্থগিত করা হয়েছে।

10. CIRDP এর পূর্ণরূপ

- ক) Centre for Integrated Rural Development for Asia and Pacific
খ) Centre for Integral Regional Development for Asia and Pacific
গ) Centre for Internal Resource Development for Asia and Pacific
ঘ) Centre on Integrated Rural Development for Asia and the Pacific ঘ)

৬ ব্যাখ্যাঃ Centre on Integrated Rural Development for Asia and The Pacific (CIRDAP গঠনের উদ্যোক্তা FAO। এর সদর দপ্তর ঢাকার চামেলী হাউজে)।

11. 'ওরা আমার মুখের ভাষা কাইড়া নিতে চায়।' গানটির রচয়িতা ও সুরকার হলেন শিল্পী-

- ক) আব্দুল লতিফ
খ) আব্দুল করিম
গ) লুৎফর রহমান
ঘ) হাসান আলী ক)

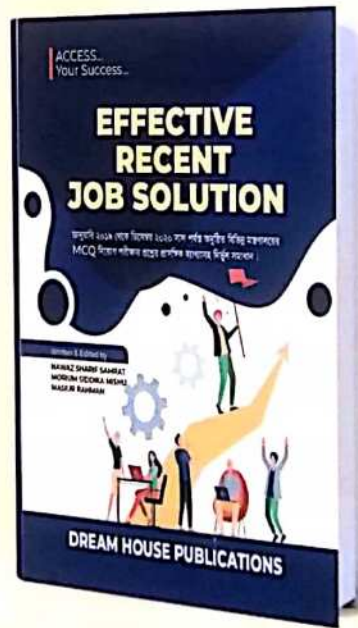
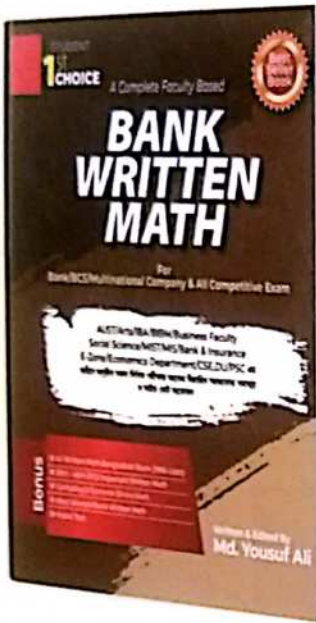
৬ ব্যাখ্যাঃ ভাষা আন্দোলনভিত্তিক গান- 'ওরা আমার মুখের ভাষা কাইড়া নিতে চায়' এর গীতিকার/রচয়িতা ও সুরকার হলেন আব্দুল লতিফ।

12. কোন আন্তর্জাতিক সংস্থা শিশুদের জীবন যাত্রার মানোন্নয়নে কাজ করে?

- ক) UNICEF
খ) IOM
গ) FAO
ঘ) Oxfam ক)

৬ ব্যাখ্যাঃ United Nations Children's Fund। শিশুদের জীবনযাত্রার মানোন্নয়নে কাজ করে 'জাতিসংঘ শিশু-তহবিল' বা UNICEF।

অন্যান্য বইসমূহ



অনলাইনে যেকোন বই অর্ডার করতে Facebook pages : **mybooksbd.com**
 বই সব ঘাণের মুঠোদা
 অথবা ফোন করুন : ০১৮৬৬-৬৭৭৪১০



Published by:
1+ PUBLICATION
 1 No Mirpur Road, Rafin Plaza Goli
 Nilkhet, Dhaka-1205
 Mob : 01537-615765, 01795-960020