

## ৪৪তম বিসিএস (লিখিত)

## ভাষাগত যৌক্তিক বিচার (Verbal Reasoning):

১. N এবং R এর মাঝখানে মধ্যবর্তী অক্ষরটির ডান দিকের পঞ্চম অক্ষরের পরের অক্ষরটি কী?

- (ক) V (খ) T  
(গ) U (ঘ) W

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা:

[N], O, (P), Q, [R], S, T, U, (V)

এখানে, N এবং R এর মাঝখানে মধ্যবর্তী অক্ষরটি হলো P।

এখন P থেকে ডান দিকে পঞ্চম অক্ষরটি হলো U সুতরাং পঞ্চম অক্ষরের পরের অক্ষরটি হবে 'V'।

২. যদি ইংরেজি বর্ণমালা হতে M বর্ণটি বাদ দেওয়া হয় তাহলে মাঝের বর্ণটি কি কী হবে?

- (ক) O (খ) P  
(গ) N (ঘ) Q

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L = ১২টি  
[M, N] = ২টি

O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z = ১২টি

ইংরেজি ২৬ টি বর্ণমালার মধ্যে মাঝের বর্ণমালা ২ টি M ও N সুতরাং M বর্ণটি বাদ দিলে মাঝের বর্ণটি হবে =N.

৩. যদি ENGLAND - কে ১২৩৪৫২৬ সংখ্যা হিসাবে লেখা হয় এবং FRANCE - কে ৭৮৫২৯১ হিসাবে লেখা হয়, তাহলে GREECE - এর ক্ষেত্রে সংখ্যাটি কী লেখা হবে?

- (ক) ৩৯২২৯১ (খ) ৩৮২২৯১  
(গ) ৩৮১১৯১ (ঘ) ৩৯২১৯১

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: এখানে,

E	N	G	L	A	N	D
১	২	৩	৪	৫	২	৬

এবং

F	R	A	N	C	E
৭	৮	৫	২	৯	১

অর্থাৎ প্রতিটি অক্ষরের সংখ্যা দিয়ে মান তার নিচে দেয়া আছে সুতরাং GREECE শব্দটির অক্ষরগুলোর মান লিখলে

G	R	E	E	C	E
৩	৮	১	১	৯	১

∴ উত্তর: GREECE = ৩৮১১৯১

৪. যদি GAMES - এর বানান HBNFT হয়, তবে SPORTS - এর বানান একটি শব্দ হবে?

- (ক) RONQSR (খ) TQPSUT  
(গ) TOQSR (ঘ) RQONSR

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: দেয়া আছে

G	A	M	E	S
প্রতিটি অক্ষরের পরের অক্ষর				
H	B	N	F	T

সুতরাং

S	P	O	R	T	S
পরের অক্ষরগুলো নিয়ে শব্দটি হবে					
T	Q	P	S	U	T

সুতরাং SPORTS = TQPSUT

৫. DETERMINATION শব্দটি থেকে কিছু বর্ণ নিয়ে নিচের কোন শব্দটি গঠন করা সম্ভব?

- (ক) MODERATION (খ) MOTION  
(গ) ROTATION (ঘ) MENTION

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা:

DETERMINATION শব্দটি থেকে কিছু বর্ণ নিয়ে গঠিত শব্দ হলো: MENTION। কারণ MENTION এর প্রতিটি বর্ণ DETERMINATION শব্দটিতে আছে। কিন্তু MODERATION, MOTION এবং ROTATION শব্দ ৩টিতে O আছে দুটি করে। তাই সঠিক উত্তর ঘ. MENTION।

৬. নিচের কোনটি ব্যতিক্রম?

- (ক) উত্তর (খ) দিশান  
(গ) মার্ভল্ড (ঘ) নৈর্কৃত

উত্তর: গ

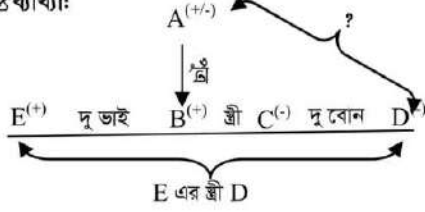
ব্যাখ্যা: এখানে মার্ভল্ড অর্থ সূর্য এবং অন্য তিনটি দিয়ে বিভিন্ন দিক বোঝায়। সুতরাং ব্যতিক্রম শব্দটি হলো গ. মার্ভল্ড।

৭. A-এর পুত্র B-এর স্ত্রী C, যার বোন D B-এর ভাই E-এর স্ত্রী। তাহলে D এবং A-এর মধ্যকার সম্পর্ক কোনটি?

- (ক) পিতা কন্যা (খ) চাচা-ভাতিজি  
(গ) শশুর-পুত্রবধূ (ঘ) ভাই-বোন

উত্তর: গ

শ্রব্যাখ্যা:



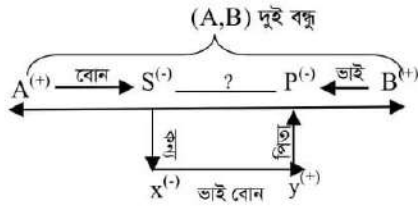
এখানে, C এবং D দু বোন যাদের বিয়ে হয়েছে B এবং E দুই ভাইয়ের সাথে। যেহেতু A হচ্ছে B এর বাবা সুতরাং A, E এরও বাবা। A এর ছেলে E এর স্ত্রী D হবে A এর পুত্রবধু। সুতরাং D এর সাথে A এর মধ্যকার সম্পর্ক স্বশুর-পুত্রবধু।

৮. A এবং B দুই বন্ধু, S, A-এর বোন, P, B-এর ভাই। S-এর মেয়ের ভাইয়ের পিতা P। P এবং S এর সম্পর্ক কী?

- (ক) ভাই-বোন (খ) স্বামী-স্ত্রী  
(গ) বাবা-মা (ঘ) কোন সম্পর্ক নেই

উত্তর: খ

শ্রব্যাখ্যা: নিচের চিত্রটি দেখুন:



এখানে, A এবং B দুই বন্ধুর মধ্যে A এর বোন S এর মেয়ে X এবং X এর ভাই Y। আবার Y এর বাবা P। অর্থাৎ X এবং Y দুজনে P এবং S এর সন্তান। সুতরাং P এবং S এর সম্পর্ক হবে স্বামী - স্ত্রী।

☞ **Confusion Clear:** সাধারণত দুই বন্ধুর সম্বন্ধ বের করা যায় না কিন্তু এখানে দুই বন্ধুর সম্পর্ক বের করার প্রয়োজনও নেই।

৯. মনোভাব : উদারচেতা :: শিক্ষা : ?

- (ক) আনুষ্ঠানিক (খ) উপানুষ্ঠানিক  
(গ) সর্বজনীন (ঘ) কুসংস্কার

উত্তর: গ

শ্রব্যাখ্যা:

মনোভাব যেমন উদারচেতা হওয়ার প্রয়োজন তেমনি শিক্ষা, সর্বজনীন হওয়া প্রয়োজন।

১০. বাস : রাস্তা :: ট্রেন : ?

- (ক) টিকেট (খ) রেলপথ  
(গ) যাত্রী (ঘ) স্টেশন

উত্তর: খ

শ্রব্যাখ্যা:

“বাস” যেমন ‘রাস্তা’ দিয়ে চলে ট্রেন তেমনি “রেলপথ” দিয়ে চলে।

১১. বীজ : ফল :: মুক্তা : ?

- (ক) নেকলেস (খ) বিনুক  
(গ) আংটি (ঘ) শামুক

উত্তর: খ

শ্রব্যাখ্যা: ফলের ভেতরে যেমন বীজ থাকে তেমনি বিনুকের ভেতর মুক্তা থাকে।

১২. P, J-এর চেয়ে বড়; S, M-এর চেয়ে বড়, R, S-এর মতো বড় না হলেও J এর চেয়ে বড়; M, J-এর মতো বড় নয়। তাহলে সবচেয়ে ছোট কোনটি?

- (ক) J (খ) P  
(গ) R (ঘ) M

উত্তর: ঘ

শ্রব্যাখ্যা: এখানে,  $P > J$  ----(i) আবার,  $S > M$  ----(ii) আবার,  $S > R > J$ -----(iii)

এবং  $J > M$ -----(iv)

এখানে, (ii), (iii) এবং (iv) নং সমীকরণ থেকে একত্রে লেখা যায়  $S > R > J > M$ ----- (v)

এখন, (v) নং কে (i) নং সমীকরণের সাথে তুলনা করে দেখা যাচ্ছে যে সবথেকে বড় কে তা বের করা না গেলও সবথেকে ছোট হলো M, কারণ M এর থেকে ছোট কেউ নেই।

১৩. কোনটি ছাড়া নাটক লেখা অসম্ভব?

- (ক) প্রযোজক (খ) নায়ক  
(গ) পরিচালক (ঘ) পুট

উত্তর: ঘ

শ্রব্যাখ্যা:

নাটক লিখতে অবশ্যই একটি পুট বা পটভূমির প্রয়োজন। সুতরাং পুট ছাড়া নাটক লেখা অসম্ভব।

**সংখ্যাগত ক্ষমতা (Numerical Ability):**

১৪. প্রশ্নবোধক স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?

৬	৮	৭
৩৬	৬৪	৪৯
২৪	৪৮	?

- (ক) ৯৬ (খ) ৩৫  
(গ) ৯৫ (ঘ) ৪১

উত্তর: খ

শ্রব্যাখ্যা:

প্রদত্ত সংখ্যা গুলোকে প্রথমে ঐ সংখ্যাগুলো দিয়ে গুণ এবং পরেরবার ঐ সংখ্যা থেকে প্রতিবার ২ বিয়োগ করে গুণ।

যেমন, প্রথম সারির উপরে নিচে

$$৬ \times ৬ = ৩৬, \text{ এরপর } ৬ \times (৬ - ২) = ৬ \times ৪ = ২৪$$

২য় সারির উপরে নিচে

$$৮ \times ৮ = ৬৪ \text{ এবং } ৮ \times (৮ - ২) = ৮ \times ৬ = ৪৮$$

সুতরাং, তৃতীয় সারির উপরে নিচে

$$৭ \times ৭ = ৪৯ \text{ হলে এরপর } ৭ \times (৭ - ২) = ৭ \times ৫ = ৩৫ \text{ (উত্তর)}$$

অথবা,

$৩৬-৬ = ৩০$  এরপর  $৩০-৬ = ২৪$

$৬৪-৮ = ৫৬$  এরপর  $৫৬-৮ = ৪৮$  অর্থাৎ মাঝের বড় সংখ্যাটি থেকে প্রথম সংখ্যাটি দুবার বিয়োগ করলে শেষের সংখ্যাটি আসে।

সুতরাং প্রশ্নবোধক স্থানে বসবে,  $= ৪৯-৭ = ৪২-৭ = ৩৫$ ।

১৫. প্রশ্নবোধক চিহ্নের স্থানে কোন সংখ্যাটি বসাতে হবে?

৩	১৫	?	৪৫
৪০	৮	৫০	১০

ক. ৮

খ. ৯

গ. ১৫

ঘ. ১৬

উত্তর: খ

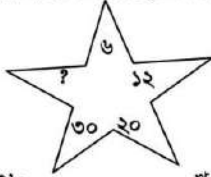
ব্যাখ্যা:

বামের চিত্রে, উপরে  $১৫ \div ৫ = ৩$ , এবং নিচে  $৪০ \div ৫ = ৮$ ।

আবার ডানের চিত্রে, নিচে  $৫০ \div ৫ = ১০$ ,

অর্থাৎ প্রতিবার বড় সংখ্যাকে ৫ দিয়ে ভাগ করে ছোট সংখ্যা বের হচ্ছে। সুতরাং প্রশ্নবোধক স্থানে বসবে  $৪৫ \div ৫ = ৯$ ।

১৬. প্রশ্নবোধক চিহ্নের স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?



ক. ৩৮

খ. ৪২

গ. ৪৮

ঘ. ৫৪

উত্তর: খ

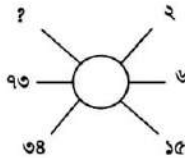
ব্যাখ্যা:

$১২-৬ = ৬$ ,  $২০-১২ = ৮$ ,  $৩০-২০ = ১০$ ,

(এখানে পরপর সংখ্যাগুলোর বিয়োগফল যথাক্রমে ৬, ৮, ১০ এভাবে ২ করে বৃদ্ধি পেয়েছে।)

সুতরাং প্রশ্নবোধক চিহ্নটিতে বসবে  $= ৩০+১২ = ৪২$

১৭. প্রশ্নবোধক চিহ্নের স্থানে কোন সংখ্যা বসবে? [২৮তম বিসিএস লিখিত]



ক. ১৫১

খ. ১৫২

গ. ১৫৩

ঘ. ১৫৪

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা:

প্রথমে ২ থেকে শুরু ( $২ \times ২ = ৪+২=৬$ ), ( $৬ \times ২ = ১২+৩=১৫$ ), ( $১৫ \times ২+৪= ৩৪$ )

( $৩৪ \times ২ = ৬৮+৫ = ৭৩$ ) সুতরাং শেষের সংখ্যাটি হবে

( $৭৩ \times ২ = ১৪৬+৬ = ১৫২$ )

১৮. যদি  $L = +$ ,  $M = -$ ,  $N = \div$  এবং  $O = \times$  হয়, তাহলে

$১৮০৩৬ N ১২ M ৬ L ৭$  এর মান কত?

(ক) ১৫০০

(খ) ২৫০৪

(গ) ১৫০৪

(ঘ) কোনটি নয়

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা:

দেওয়া আছে,  $L = +$ ,  $M = -$ ,  $N = \div$  এবং  $O = \times$

এখন  $১৮০৩৬ N ১২ M ৬ L ৭$

$= ১৮০৩৬ \div ১২ - ৬ + ৭$

$= ১৫০৩ - ৬ + ৭ = ১৫০৩ + ১ = ১৫০৪$

**সমস্যা সমাধান (Problem Solving):**

১৯. একটি ঘড়ি ২৪ ঘন্টায় ১ মিনিট স্লো (slow) হয়, ১ ঘন্টা স্লো হতে ঘড়িটির কত দিন লাগবে?

(ক) ১২ দিন

(খ) ৩০ দিন

(গ) ৬০ দিন

(ঘ) ৬০ ঘন্টা

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা:

আমরা জানি, ২৪ ঘন্টা = ১ দিন এবং ৬০ মিনিট = ১ ঘন্টা।

১ মিনিট স্লো হতে সময় লাগে = ২৪ ঘন্টা বা ১ দিন।

সুতরাং ৬০ " " " " " " =  $৬০ \times ১ = ৬০$  দিন।

২০. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা?

(ক) ৯১

(খ) ১৪৩

(গ) ৪৭

(ঘ) ৮৭

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা:

যে সংখ্যাকে ১ এবং ঐ সংখ্যা ছাড়া অন্য কোন সংখ্যা দ্বারা ভাগ করা যায়না তাকে মৌলিক সংখ্যা বলে।

সুতরাং, ৪৭ হলো মৌলিক সংখ্যা।

২১. ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত গণনার সময় কতবার '৯' অঙ্কটি আসবে?

(ক) ২১

(খ) ২০

(গ) ১১

(ঘ) ৯

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা:

১ থেকে ১০০ সংখ্যা গুলোর মধ্যে ১ ও ০ বাদে অন্য যে কোন সংখ্যা (২-৯) আসে ২০বার। ০ আসে ১১ বার এবং ১ আসে ২১ বার। সুতরাং ৯ অঙ্কটি আসবে ২০ বার।

২২.  $\sqrt{৪৯} - ০.০০৪ = ?$

(ক) ৯.৯৬৬

(খ) ৬.৯৬৯

(গ) ৬৯.৬৯

(ঘ) ৬.৯৯৬

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা:

$\sqrt{৪৯} - ০.০০৪ = \sqrt{৭^2} - ০.০০৪ = ৭ - ০.০০৪ = ৬.৯৯৬$

২৩. ছিরি পানিতে একজন মানুষের নৌকার বেগ ৬ কি.মি/ঘন্টা। শ্রোতের অনুকূলে যেতে যত সময় লাগে শ্রোতের প্রতিকূলে যেতে তার দ্বিগুণ সময় লাগে। শ্রোতের বেগ কত?  
 (ক) ২ কি.মি/ঘন্টা (খ) ৩ কি.মি/ঘন্টা  
 (গ) ৪ কি.মি/ঘন্টা (ঘ) ৬ কি.মি/ঘন্টা উত্তর: ক

শ্রব্যাখ্যা:

ধরি, শ্রোতের বেগ =  $x$  কি.মি./ঘন্টা  
 শ্রোতের অনুকূলে বেগ =  $(৬+x)$  কি.মি./ঘন্টা  
 এবং শ্রোতের প্রতিকূলে বেগ =  $(৬-x)$  কি.মি./ঘন্টা  
 প্রশ্নমতে,  $৬+x = ২ \times (৬-x)$   
 $\Rightarrow ৬+x = ১২ - ২x \Rightarrow ৩x = ৬ \therefore x = ২$   
 সুতরাং, শ্রোতের বেগ = ২ কি.মি./ঘন্টা। উত্তর: ২কিমি/ঘন্টা

২৪. একটি স্কুলে ছেলে এবং মেয়ের অনুপাত ৭:৩। যদি স্কুলে মেয়ের সংখ্যা ২১০ হয় তবে ছেলের সংখ্যা কত?  
 (ক) ১৪৭ (খ) ৬৩  
 (গ) ৪৯০ (ঘ) ২৭০ উত্তর: গ

শ্রব্যাখ্যা:

ছেলে : মেয়ে = ৭ : ৩  
 এখানে মেয়ের সংখ্যা = ৩ অংশ = ২১০ হলে ১ অংশ = ৭০  
 সুতরাং ঐ স্কুলে ছেলের সংখ্যা = ৭ অংশ =  $৭ \times ৭০ = ৪৯০$  জন।

২৫. মতিন প্রতি মাসে ১০% হরে বর্ধিত বেতন পায়। যদি তিনবার বৃদ্ধির পর তার বেতন ১৩,৩১০ টাকা হয়, তবে তার বেতন কত ছিল?  
 (ক) ৯,০০০ টাকা (খ) ১০,০০০ টাকা  
 (গ) ১১,০০০ টাকা (ঘ) ১২,০০০ টাকা উত্তর: খ

শ্রব্যাখ্যা:

ধরি, মতিনের প্রাথমিক বেতন =  $x$  টাকা।  
 এখানে,  $x$  এর  $\frac{১১০}{১০০}$  এর  $\frac{১১০}{১০০}$  এর  $\frac{১১০}{১০০} = ১৩৩১০$  টাকা  
 সুতরাং  $x = ১৩৩১০ \times \frac{১০০}{১১০} \times \frac{১০০}{১১০} \times \frac{১০০}{১১০} = ১০,০০০$  টাকা

২৬. ডাক্তার রোগীকে প্রতি ২ ঘন্টা পর পর খাওয়ার জন্য ৬টি বড়ি দিলেন। শেষ বড়িটি রোগী কত ঘন্টা পর খাবেন?  
 (ক) ৬ ঘন্টা (খ) ৮ ঘন্টা  
 (গ) ১০ ঘন্টা (ঘ) ১২ ঘন্টা উত্তর: গ

শ্রব্যাখ্যা: নিচের টেবিলটি দেখুন:

১ম	গ্যাপ	২য়	গ্যাপ	৩য়	গ্যাপ	৪র্থ	গ্যাপ	৫ম	গ্যাপ	৬ষ্ঠ
	২ঘ		২ঘ		২ঘ		২ঘ		২ঘ	শেষ

প্রতি ২ ঘন্টা পর পর ৬ টি বড়ি খেতে রোগীর ১০ ঘন্টা সময় লাগবে। কারণ প্রথম বড়ি খেতে কোন সময় অপেক্ষা করতে হবে না। পরবর্তী ৫টি বড়ি খেতে ২ ঘন্টা পর পর খেতে মোট সময় লাগবে =  $৫ \times ২ = ১০$  ঘন্টা।

২৭. যদি একটি ত্রিভুজের দুই বাহুর মান ৫ এবং ৬ হয়, তবে তৃতীয় বাহুর জন্য কোন মানটি প্রযোজ্য নয়?  
 (ক) ৪ (খ) ৭  
 (গ) ৯ (ঘ) ১২ উত্তর: ঘ

শ্রব্যাখ্যা:

আমরা জানি, যে কোন দুটি বাহুর সমষ্টি তার তৃতীয় বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর। যেহেতু দুই বাহুর মান ৫ এবং ৬ এবং তাদের যোগফল =  $(৫+৬) = ১১$ । সুতরাং, প্রদত্ত অপশন গুলোর মধ্য তৃতীয় বাহুর মান ১২ প্রযোজ্য নয়। কারণ তা অন্য দু বাহুর যোগফল ১১ থেকে বড়।

২৮. যদি একটি বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি পায় তাহলে বৃত্তের ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?  
 (ক) ৯ (খ) ১২  
 (গ) ১৬ (ঘ) ১৮ উত্তর: ক

শ্রব্যাখ্যা:

একটি বৃত্তের ব্যাস বা ব্যাসার্ধ তিনগুণ বৃদ্ধি পেলে ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পায় ৯ গুণ অর্থাৎ  $(যতগুণ)^2 = ৩^2 = ৯$  গুণ।

২৯. যদি দুটি বৃত্তের ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্য ৩:২ হয়, তবে এদের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?  
 (ক) ৩ : ২ (খ) ৩ : ৪  
 (গ) ৯ : ৪ (ঘ) ৪ : ৯ উত্তর: গ

শ্রব্যাখ্যা:

বৃত্তের ব্যাস, ব্যাসার্ধের অনুপাত যা, ক্ষেত্রফল হবে তাদের বর্গের সমান অর্থাৎ  $৩ : ২ = ৩^2 : ২^2 = ৯ : ৪$

৩০. তল রেখার সাথে সম্পর্কযুক্ত। রেখা কিসের সাথে সম্পর্কযুক্ত?  
 (ক) সমতল (খ) বিন্দু  
 (গ) দৈর্ঘ্য (ঘ) প্রস্থ উত্তর: খ

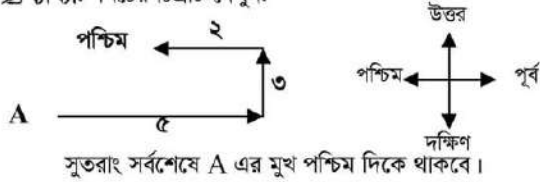
শ্রব্যাখ্যা:

তল যেভাবে রেখার সাথে সম্পর্কিত  
 রেখা তেমনি ভাবে বিন্দুর সাথে সম্পর্কিত।

**স্থানাঙ্ক সম্পর্ক (Space Relation):**

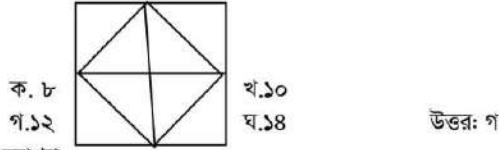
৩১. A পূর্ব দিকে ৫ কিলোমিটার হাঁটার পর বামদিকে ৩ কিলোমিটার হাঁটলেন। আবার বামে ২ কিলোমিটার হাঁটলেন। এবারে তাঁর মুখ কোন দিকে?  
 ক. পূর্ব খ. পশ্চিম  
 গ. উত্তর ঘ. দক্ষিণ উত্তর: খ

ৃব্যখ্যা: নিচের চিত্রটি দেখুন:



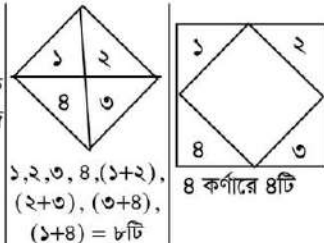
সুতরাং সর্বশেষে A এর মুখ পশ্চিম দিকে থাকবে।

৩২. নিচের চিত্রে কয়টি ত্রিভুজ আছে?

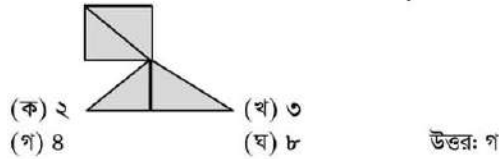


ৃব্যখ্যা:

উপরের চিত্রটিকে পাশের ২টি চিত্রে ভাঙলে দেখা যাবে মাঝের চতুর্ভুজটিকে আলাদা করে নিয়ে ত্রিভুজ হবে  $8 \times 2 = ৮$ টি। চার কর্ণারে ৪টি সহ মোট ত্রিভুজ  $৮+৪ = ১২$ টি।

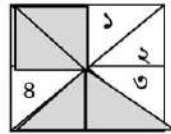


৩৩. নিচের চিত্রটি বর্গাকার করতে কয়টি ত্রিভুজ লাগবে?



ৃব্যখ্যা :

পাশের চিত্রটি দেখুন। বর্গক্ষেত্র তৈরী করার জন্য মোট ত্রিভুজ লাগবে ৮টি। সুতরাং উপরে প্রদত্ত ৪টি ত্রিভুজের সাথে আরো ৪টি নতুন ত্রিভুজ যোগ করতে হবে।



ৃ N.B. এখানে চিত্রের (২+৩) মিলে ১টি ত্রিভুজ ধরে ৩টি ও উত্তর হয়। কিন্তু প্রদত্ত চিত্রে ছোট ত্রিভুজ দেয়ায় এবং সর্বনিম্ন না বলায় উত্তর ৪।

৩৪. আয়নায় " QUALITY " এর প্রতিবিম্ব কোনটি?

- (ক) QNALITY (খ) ALITYNO  
(গ) YTLIAUQ (ঘ) কোনটিই নয় উত্তর: গ

ৃব্যখ্যা:

এখানে, QUALITY শব্দটিকে আয়নায় দেখলে সবগুলো অক্ষর ডান থেকে বামে যাবে কিন্তু কোনটি মাথা উপরে নিচে হবে না। যা অপশনগুলোর মধ্যে শুধু গ নং অপশনের সাথে মিলে যায়। সুতরাং সঠিক উত্তর গ।

ৃযান্ত্রিক দক্ষতা (Mechanical Reasoning):

৩৫. উঁচু রাস্তার পদদেশ থেকে রাস্তার উপড়ে উঠতে কী করতে হবে?

- (ক) সামনের দিকে ঝুঁকতে হবে  
(খ) হাঁটু কিছুটা ভাঁজ করতে হবে  
(গ) গোড়ালি উঁচু করতে হবে  
(ঘ) এর সবগুলো উত্তর: ঘ

ৃব্যখ্যা:

উঁচু রাস্তার পদদেশ থেকে রাস্তার উপড়ে উঠতে হলে-সামনের দিকে ঝুঁকতে হবে, হাঁটু কিছুটা ভাঁজ করতে হবে এবং গোড়ালি উঁচু করতে হবে অর্থাৎ অপশনের সবগুলোই করতে হবে।

ৃবানান ও ভাষা (Spelling and Language):

৩৬. কোন বানানটি সঠিক?

- (ক) পুরক্ষার (খ) পুরক্ষার  
(গ) পূরক্ষার (ঘ) পূরক্ষার উত্তর: ক

ৃব্যখ্যা:

অপশন গুলোর মধ্যে সঠিক বানান হলো: পুরক্ষার। কারণ পুরক্ষার বানানে সর্বদা উ কার এবং (স+ক) হয়।

৩৭. কোনটি সঠিক?

- (ক) ভদ্রতাচিত (খ) ভদ্রোচিত  
(গ) ভদ্রাচিত (ঘ) ভদ্রতচিত উত্তর: খ

ৃব্যখ্যা:

অপশন গুলোর মধ্যে সঠিক বানান: "ভদ্রোচিত",

৩৮. কোন বানানটি সঠিক?

- (ক) প্রনয়ন (খ) প্রনয়ণ  
(গ) প্রণয়ন (ঘ) প্রণয়ণ উত্তর: গ

ৃব্যখ্যা:

অপশন গুলোর মধ্যে সঠিক বানান: "প্রণয়ন"

৩৯. অভিধানে কোন শব্দটি প্রথমে আসবে?

- (ক) Beauty (খ) Beautiful  
(গ) Beam (ঘ) Begin উত্তর: গ

ৃব্যখ্যা:

অভিধানে শব্দ খোঁজার ক্ষেত্রে ইংরেজি অক্ষর বিবেচনায় নিতে হয়। আগের অক্ষর যুক্ত ইংরেজি শব্দ গুলো অভিধানে সব সময় আগে থাকে। এখানে, প্রদত্ত অপশন গুলোর মধ্য Begin শব্দটি শুরুতেই বাদ দিয়ে প্রতিটি শব্দের প্রথম ৩টি অক্ষর Bea একই বিধায় চতুর্থ অক্ষরটি বিবেচনায় নিয়ে অভিধানে আগের শব্দটি বের করতে হবে। সব গুলোর মধ্যে চতুর্থ অক্ষর u এবং m, এর মধ্য m সবার আগে তাই 'Beam' শব্দটি প্রথমে বসবে।

80. কোন শব্দটি সূর্য শব্দের সমার্থক শব্দ নয়?

- (ক) আদিত্য (খ) ভানু  
(গ) অদ্রি (ঘ) সবিতা উত্তর: গ

✓ ব্যাখ্যা:

সূর্য শব্দের সমার্থক শব্দ হলো;  
আদিত্য, ভানু, সবিতা, অর্ক, আফতাব, দিনমণি, বিভাবসু,  
মাতণ্য ইত্যাদি। আর অদ্রি শব্দের সমার্থক শব্দ হলো ঃ  
পর্বত, পাহাড়, শৈল, শিখরী ইত্যাদি।  
সুতরাং অদ্রি শব্দটি বাদে অন্য ৩টি শব্দ সূর্যের সমার্থক।

81. 'প্রসূন'- এর প্রতিশব্দ হলো----

- (ক) ভ্রমর (খ) ফল  
(গ) পুষ্প (ঘ) বৃষ্টি উত্তর: গ

✓ ব্যাখ্যা:

প্রসূন শব্দের সমার্থক শব্দ হলো: পুষ্প, ফুল, কুসুম ইত্যাদি।

82. Which is the correct spelling?

- (ক) Miscellaneous (খ) Miscclaneous  
(গ) Miscelleneous (ঘ) Micellanaus

উত্তর: গ

✓ ব্যাখ্যা: প্রদত্ত অপশন গুলোর মধ্য সঠিক বানানটি হলো  
Miscellaneous যার অর্থ বিবিধ।

83. সমার্থক শব্দের জোড়া কোনটি?

- (ক) Private and public  
(খ) Intrusive and invasive  
(গ) Mysterious and unknown  
(ঘ) Common and unique উত্তর: গ

✓ ব্যাখ্যা:

এখানে, অপশন গ এর Mysterious অর্থ দুর্বোধ্য বা  
রহস্যময়, আবার unknown শব্দের অর্থও রহস্যময়। সুতরাং  
এই শব্দজোড়ার অর্থ সমার্থক। কিন্তু অন্য শব্দগুলোর অর্থ সমার্থক  
নয়। সুতরাং উত্তর (খ)

88. নিচের কোনটি একাধিক অর্থবোধক শব্দ নয়?

- (ক) address (খ) current  
(গ) band (ঘ) sky উত্তর: ঘ

✓ ব্যাখ্যা: এখানে প্রদত্ত শব্দগুলোর মধ্যে

address = ঠিকানা, সম্বোধন

current = সাম্প্রতিক, সমসাময়িক, আধুনিক

band = দল, গ্রুপ

sky = আকাশ।

সুতরাং sky দিয়ে শুধু আকাশ ছাড়া অন্য কিছু বোঝায় না।  
অর্থাৎ sky শব্দটি একাধিক অর্থবোধক শব্দ নয়।

8৫. The situation has come to a head-এর অর্থ।

- (ক) পরিস্থিতির উন্নতি ঘটেছে  
(খ) পরিস্থিতি সবচেয়ে ভাল অবস্থায় দাঁড়িয়েছে  
(গ) পরিস্থিতি অবনতি ঘটেছে  
(ঘ) পরিস্থিতি চরম অবস্থায় পৌঁছেছে উত্তর: ঘ

✓ ব্যাখ্যা:

“The situation has come to a head”

এর অর্থ হলো- ‘পরিস্থিতি’ চরম অবস্থায় পৌঁছেছে।

8৬. হ,র,নি,সা- এর সঙ্গে কোন বর্ণ দিয়ে বর্ণগুলো পুনর্বিন্যাস  
করে একটি অর্থবোধক শব্দ তৈরি করা যায়?

- (ক) ব (খ) ঙ  
(গ) ঞ (ঘ) ল উত্তর: গ

✓ ব্যাখ্যা:

এখানে, হ,র,নি,সা = নির - সাহ। অর্থাৎ মাকের অপশনের  
“ং” বসালে অর্থবোধক শব্দটি হবে নিরুৎসাহ।

8৭. নিচের কোন এলোমেলো বর্ণগুচ্ছ সাজিয়ে লিখলে মানবদেহ  
সম্পর্কিত একটি শব্দ হবে?

- (ক) IETM (খ) APPRE  
(গ) LYEBL (ঘ) OVLE উত্তর: গ

✓ ব্যাখ্যা:

অপশন গুলোর মধ্যে (গ) তে LYEBL থেকে শব্দটিকে  
সাজালে অর্থবোধক শব্দ তৈরী হয় BELLY যার অর্থ পেট  
যা মানব দেহ সম্পর্কিত শব্দ।

8৮. দুইটি পুকুরের দৈর্ঘ্য এবং প্রস্থ সমান কিন্তু---- সমান নয়।

- (ক) ঘনত্ব (খ) পানি  
(গ) আয়তন (ঘ) গভীরতা উত্তর: খ

✓ ব্যাখ্যা:

দুটি পুকুরের দৈর্ঘ্য এবং প্রস্থ সমান হওয়ার পরও তাদের পানি  
সমান হবে কি না তা নির্ভর করবে পুকুর দুটির গভীরতার উপর।  
সুতরাং দুটি পুকুরের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ সমান কিন্তু পানি সমান নয়।

8৯. Cricket শুধু একটা খেলা নয়, এটা এক ধরনের---

- (ক) পাখি (খ) ফুল  
(গ) খাবার (ঘ) পতঙ্গ উত্তর: ঘ

✓ ব্যাখ্যা:

Cricket একটি খেলার নাম হলেও Cricket এর  
আরেকটি অর্থ হলো : ঝাঁ ঝাঁ পোকা যা পতঙ্গ বুঝায়।

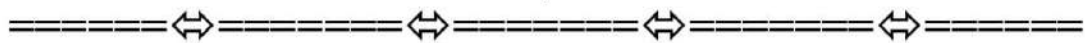
৫০. ‘বাতিক্‌শ্চতা’ সমস্যা সমাধানে কার সাহায্য প্রয়োজন?

- (ক) চিকিৎসা মনোবিজ্ঞানী (খ) ডাক্তার  
(গ) সমাজ মনোবিজ্ঞানী (ঘ) জ্যোতিষী উত্তর: ক

✓ ব্যাখ্যা:

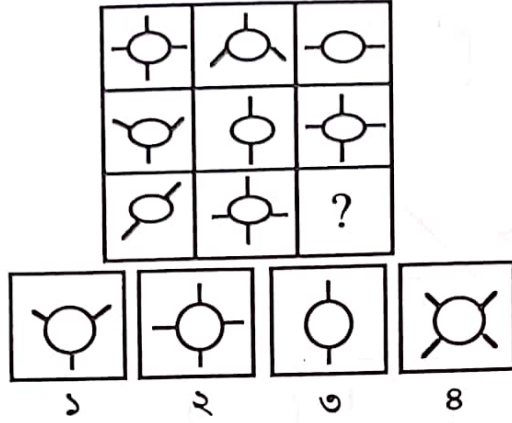
“বাতিক্‌শ্চতা” সমস্যাটির সমাধানের জন্য

“চিকিৎসা মনোবিজ্ঞানীর” সাহায্য প্রয়োজন।



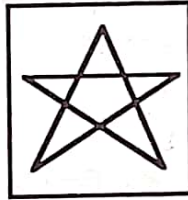


৯. প্রদত্ত বোধক স্থানের জন্য কোন চিত্রটি যথার্থ?



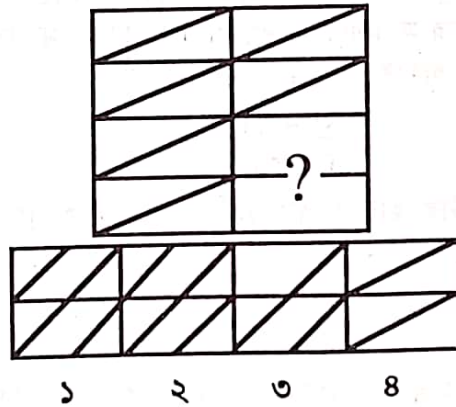
- ✓  ক ১                       খ ২  
 গ ৩                         ঘ ৪

১০. প্রদত্ত চিত্রে ত্রিভুজের সংখ্যা নির্ণয় করুন।



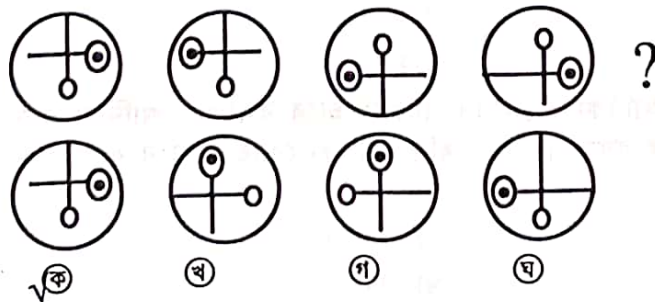
- ✓  ক ৫                         খ ৬  
 গ ৮                         ঘ ১০

১১. নিচের প্রদত্ত বোধক স্থানে কোনটি বসবে?

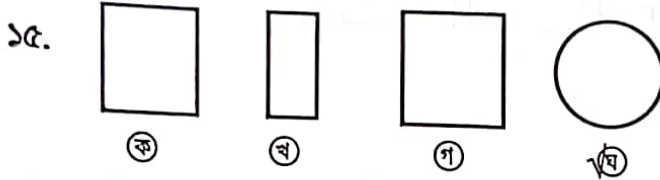
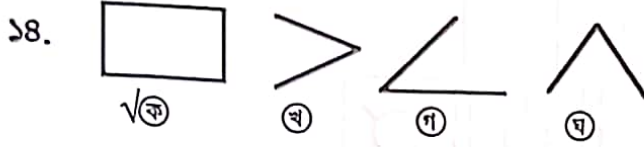
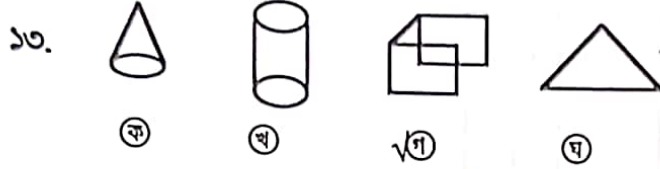


- ক ১                         খ ২  
 গ ৩                        ✓  ঘ ৪

১২. প্রদত্ত বোধক স্থানে কোন চিত্রটি বসবে?



কোন চিত্রটি ভিন্ন ধরনের? (প্রশ্ন ১৩-১৫)



১৬. মোস্তফা সাহেব তাঁর জীবনের এক-চতুর্থাংশ সময় কাটিয়েছেন রাজশাহীতে, এক-পঞ্চমাংশ সময় কাটিয়েছেন খুলনায়, এক-তৃতীয়াংশ সময় কাটিয়েছেন রংপুরে এবং গত ১৩ বছর তিনি বাস করছেন ঢাকায়। এখন তাঁর বয়স কত বছর?

- (ক) ৫৯ (খ) ৬৫  
(গ) ৬২ (ঘ) ৬০

১৭. একটি স্থান থেকে দুজন ব্যক্তি বিপরীত দিকে ৪ কিলোমিটার হেঁটে গেল। অতঃপর তারা বাম দিকে ঘুরে আরও ৩ কিলোমিটার পথ হেঁটে গেল। এখন দুজনের মধ্যে দূরত্ব কত কিলোমিটার?

- (ক) ৭ (খ) ১০  
(গ) ১২ (ঘ) ১৪

১৮. শিহাব, মাসুদ, রেজা, সুজন, মুর্শেদ ও হারুন একটি অনুষ্ঠানে গোল টেবিলে বসে আছে। মাসুদ বসেছে হারুন ও রেজার মাঝখানে এবং শিহাব বসেছে মুর্শেদ ও সুজনের মাঝখানে। হারুন বসে আছে সুজনের বামে। তাহলে শিহাব ও হারুনের মাঝখানে কে বসে আছে?

- (ক) সুজন (খ) মাসুদ  
(গ) মুর্শেদ (ঘ) রেজা

১৯. পূর্বদিকে ৭ কিলোমিটার হাঁটার পর রাজীব বামদিকে ঘুরে ৩ কিলোমিটার হাঁটলো। তারপর আবার বামদিকে ঘুরে ৪ কিলোমিটার হাঁটলো। সবশেষে সে কোন দিকে হাঁটছিল?

- (ক) উত্তর (খ) পশ্চিম  
(গ) পূর্ব (ঘ) দক্ষিণ

২০. বেলা ২টার সময় ঘড়ির ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটা পরপর কত ডিগ্রী কোণ উৎপন্ন করে?

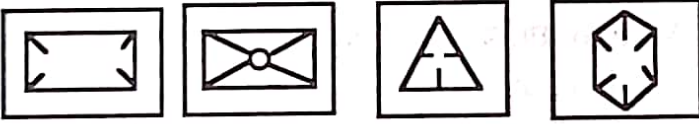
- (ক) ৪৫ (খ) ৫০  
(গ) ৬০ (ঘ) ৭৫

২১. ফাহিম একটি ক্লাসে সামনে থেকে ৯ম এবং পিছন থেকে ৩৬তম হলে শ্রেণিটিতে শিক্ষার্থীর সংখ্যা কত?

- (ক) ৫০ (খ) ৪৮  
(গ) ৪৬ (ঘ) ৪৪

২২. রোজি, মনি, আনিকা ও জেরিন সারিবদ্ধভাবে বসলো। আনিকা মনির বামে, রোজি মনির ডানে কিন্তু জেরিনের বামে বসলো। যদি আনিকা রোজির ডানে বসে থাকে তাহলে সবশেষে ডানে কে বসেছে?

- (ক) মনি (খ) আনিকা  
(গ) জেরিন (ঘ) রোজি

২৩. যখন ঘড়িতে ৩ : ৩০ বাজে তখন যদি ঘড়ির মিনিটের কাঁটা দক্ষিণ দিকে থাকে তবে ঘণ্টার কাঁটা কোন দিকে থাকবে?  
 (ক) উত্তর-পূর্ব ✓ (খ) দক্ষিণ-পূর্ব  
 (গ) দক্ষিণ-পশ্চিম (ঘ) উত্তর-পশ্চিম
২৪. যখন ঘণ্টার কাঁটা এবং মিনিটের কাঁটার মধ্যে  $120^\circ$  কোণ উৎপন্ন হয় তখন ঘড়িতে কটা বাজে?  
 ✓ (ক) ৮ : ০০ (খ) ৮ : ২০  
 (গ) ৯ : ০০ (ঘ) ৯ : ৪০
২৫. ৩৬, ২৮, ২১, ১৫, ১০ ..... ধারার পরবর্তী সংখ্যাটি কত?  
 (ক) ৫ ✓ (খ) ৬  
 (গ) ৭ (ঘ) ১১
২৬. 'কাদম্বিনী' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?  
 (ক) কুমুদিনী (খ) বারিধারা  
 ✓ (গ) মেঘমালা (ঘ) শর্বরী
২৭. কোনটি শুদ্ধ বানান?  
 (ক) asignment (খ) asignement  
 ✓ (গ) assignment (ঘ) assignement
২৮. একটি পরিবারে প্রতিটি ছেলের সমানসংখ্যক ভাই ও বোন রয়েছে, কিন্তু প্রতিটি মেয়ের যতগুলো বোন রয়েছে ভাই রয়েছে তার দ্বিগুণসংখ্যক। পরিবারে ভাই ও বোনের সংখ্যা কত?  
 (ক) ৬ ভাই, ৪ বোন ✓ (খ) ৪ ভাই, ৩ বোন  
 (গ) ৭ ভাই, ৩ বোন (ঘ) ৮ ভাই, ৫ বোন
২৯. নিচের কোনটি Artificial-এর সমার্থক শব্দ নয়?  
 (ক) Bogus (খ) Fictitious  
 (গ) Feigned ✓ (ঘ) Echt
৩০. নিচের চিত্রগুলোর কোনটি ভিন্ন?  
  
 (ক) (খ) ✓ (গ) (ঘ)
৩১. কোন দুটি শব্দ সবচেয়ে বেশি বিপরীতার্থক?  
 ✓ (ক) meteoric, gradual  
 (খ) bright, fundamental  
 (গ) level, gradual  
 (ঘ) exemplary, fundamental
৩২. 'হাতি' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?  
 (ক) কুরঙ্গ (খ) ভুজঙ্গ  
 ✓ (গ) কন্নী (ঘ) কেশরী
৩৩. ২, ৪, ৯ এবং X এর যোগফল ৫২ হলে, তাদের গড়—  
 ✓ (ক) ১৩ (খ) ১২  
 (গ) ১০ (ঘ) ১৫
৩৪. কোনটি শুদ্ধ বানান?  
 ✓ (ক) Committee (খ) Comittee  
 (গ) Committe (ঘ) Commitee

৩৫. 'QUARREL'-এর পানিতে প্রতিবিম্ব কোনটি?

- ক) QUARRER ✓ খ) QUNVREB  
গ) QUNVREB ঘ) QUARRER

৩৬.  $(.01 \times 1)^2 = ?$

- ক) .001 খ) 0.1  
গ) .01 ✓ ঘ) .0001

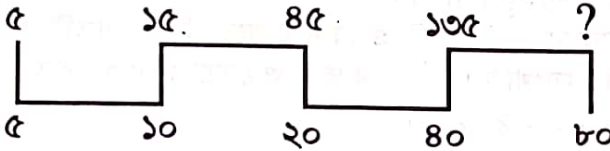
৩৭. একটি রেলপথে মোট ২৫টি স্টেশন আছে। প্রতিবেক স্টেশন থেকে যাত্রীরা অন্য যে কোনো স্টেশনে যাওয়ার টিকেট কিনতে পারে। স্টেশনগুলোকে সব মিলিয়ে মোট কত ধরনের টিকেট রাখতে হবে?

- ক) ৬৫০ খ) ৬০০  
গ) ৫৫০ ঘ) ৭০০

৩৮. কোনটি শুদ্ধ বানান?

- ✓ ক) শ্রদ্ধাজলি খ) শ্রদ্ধেয়াজলী  
গ) শ্রোদ্ধাজলী ঘ) শ্রদ্ধাজলী

৩৯. প্রশ্নবোধক স্থানের জন্য কোন সংখ্যাটি সঠিক?



- ক) ৪১১ খ) ৩৯২  
গ) ৩২৯ ✓ ঘ) ৪০৫

৪০. পণ্য : বিজ্ঞাপন :: প্রার্থী : ?

- ✓ ক) প্রচার খ) নির্বাচন  
গ) নেটওয়ার্ক ঘ) প্রতীক

৪১. যদি 'NBMHP'-এর অর্থ Mango হয়, তবে MFNPO-এর অর্থ কী?

- ক) Light ✓ খ) Lemon  
গ) Table ঘ) Shirt

৪২. যদি 'TRAIN' = 98726 হয়, তবে TARIN = ?

- ক) 97862 খ) 97826 ✓ গ) 97682 ঘ) 69782

৪৩. কোন বানানটি অশুদ্ধ?

- ক) জবা-কুসুম খ) তিমিরবিদারী  
✓ গ) সলীল-সমাধী ঘ) যৌবনসূর্য

৪৪. ১০০ থেকে ছোট কতগুলো পূর্ণ সংখ্যা আছে যাদেরকে ১৫ দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ ২ অবশিষ্ট থাকবে?

- ✓ ক) ৬ খ) ৭ গ) ৮ ঘ) ১০

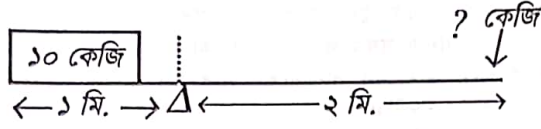
৪৫. কোনটি শুদ্ধ বাক্য?

- ক) তিনি মৌনতা অবলম্বন করলেন।  
✓ খ) আকর্ষণ ভোজন করলাম।  
গ) নৌকা স্রোতে ভাসিয়া চলিয়াছিল।  
ঘ) এ সৌন্দর্য ছেড়ে কোথাও নড়িতে ইচ্ছা হয় না।

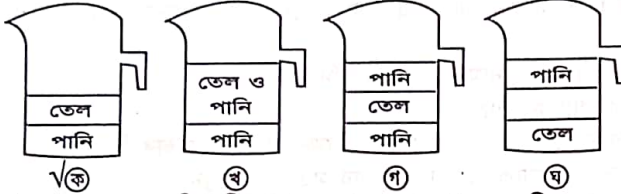
৪৬. আজ যদি সোমবার হয় তবে আজ থেকে ৬১ দিন পর কোন দিনটি আসবে?

- ক) বৃহস্পতিবার খ) রবিবার ✓ গ) শনিবার ঘ) সোমবার

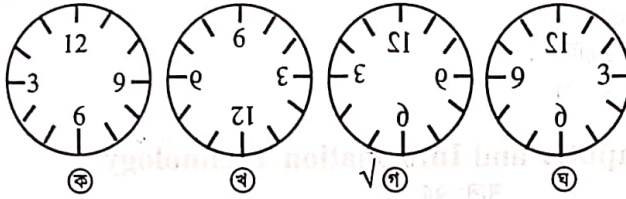
৪৭. একটা গাছের গুঁড়ি থেকে ৪ ফুট লম্বা একটা খণ্ড কেটে নিতে সময় লাগে ১ মিনিট। গাছটিকে সমান ১২ অংশে বিভক্ত করতে কত মিনিট সময় লাগে?  
 (ক) ১২ (খ) ১৩ (গ) ১১ (ঘ) ১০
৪৮. ভারসাম্য রক্ষা করতে নির্দেশিত স্থানে কত কেজি ওজন প্রয়োজন?



- ✓ (ক) ৫ কেজি (খ) ৭.৫ কেজি (গ) ১০ কেজি (ঘ) ১২ কেজি
৪৯. একটি কাঁচের বিকারে পানি ও তেল আছে। যদি এতে আরও পানি মেশানো হয় তাহলে কেমন দেখাবে?



- ✓ (ক) (খ) (গ) (ঘ)
৫০. আয়নার মধ্যে একটি ঘড়িকে যেমন দেখায় তা কোন ছবিতে দেখা যাচ্ছে?



### ৪১তম বিসিএস (লিখিত)

#### মানসিক দক্ষতা

বিষয় কোড : ০০৯

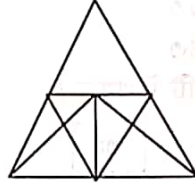
নির্ধারিত সময় : ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান : ৫০

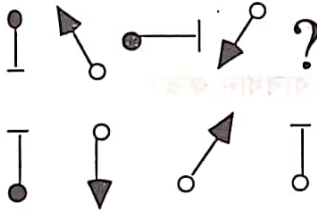
[প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ নম্বর পাবেন, তবে প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য প্রাপ্ত মোট নম্বর থেকে ০.৫০ নম্বর করে কাটা যাবে]

১. 'অপলাপ' শব্দের অর্থ কী?  
 (ক) মিথ্যাচার ✓ (খ) অস্বীকার  
 (গ) প্রলাপ (ঘ) সংলাপ
২. স্বাধীন : নির্ভয় :: সংশয় : ?  
 (ক) বিশ্বয় (খ) ভয়  
 ✓ (গ) দ্বিধা (ঘ) প্রত্যয়
৩. কোনটি শুদ্ধ বানান?  
 (ক) স্বায়ত্ত্বশাসন (খ) স্বায়ত্বশাসন  
 (গ) স্বায়ত্তশাসন ✓ (ঘ) স্বায়ত্তশাসন
৪. Cardiology : Heart :: Psychology : ?  
 (ক) Drug (খ) Apology  
 (গ) Patient ✓ (ঘ) Behaviour
৫. 'সীমানা ছাড়িয়ে' উপন্যাসটির রচয়িতা কে?  
 (ক) জহির রায়হান (খ) আনিস চৌধুরী  
 ✓ (গ) সৈয়দ শামসুল হক (ঘ) সৈয়দ মুজতবা আলী
৬. ভিন্ন ধরনের জোড়া কোনটি?  
 (ক) Accept, Reject ✓ (খ) Happy, Pleased  
 (গ) Short, Long (ঘ) Straight, Curved
৭. Candle : Wax :: ?  
 (ক) Mental : Corrosion (খ) Leather : Vinyl  
 (গ) Curtain : Pleat ✓ (ঘ) Tire : Rubber
৮. যা ভবিষ্যতে ঘটবে—  
 (ক) ভবিষ্যৎ ✓ (খ) ভবিষ্য  
 (গ) ভবিষ্য (ঘ) অভব্য

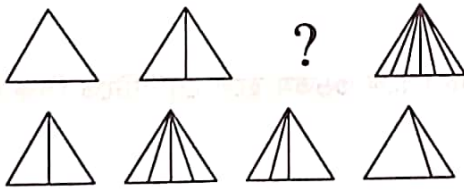
৯. 'Genus' শব্দের বহুবচন হল—  
 (ক) Geniuses                      ✓ (খ) Genera  
 (গ) Genesis                        (ঘ) Generous
১০. 'A Golden Age' উপন্যাসটির রচয়িতা কে?  
 (ক) Thomas Kyd  
 (খ) Christopher Marlowe  
 ✓ (গ) Tahmina Anam  
 (ঘ) Virginia Wolf  
 (Note : সঠিক উত্তর Tahmima Anam)
১১. 'Witty'-এর সমার্থক শব্দ কোনটি?  
 ✓ (ক) Clever                              (খ) Dull  
 (গ) Boring                                (ঘ) Tedious
১২. নিচের চিত্রে কতটি ত্রিভুজ আছে?



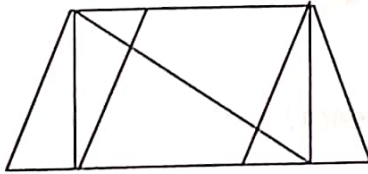
- (ক) ২১                                      ✓ (খ) ২০  
 (গ) ১৯                                      (ঘ) ১৭
১৩. প্রশ্নবোধক স্থানে কোন চিত্রটি যথার্থ?



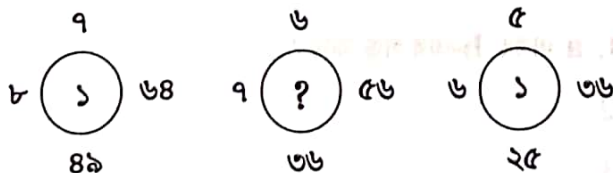
- ✓ (ক)      (খ)      (গ)      (ঘ)  
 ১৪. প্রশ্নবোধক স্থানে কোন চিত্রটি যথার্থ?



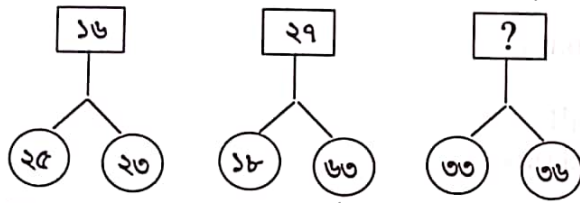
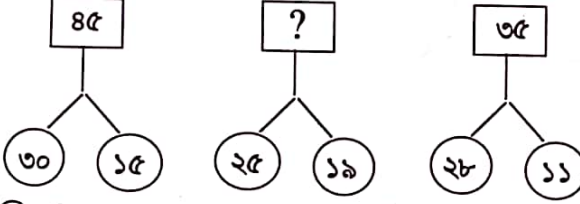
- (ক)                                      ✓ (খ)      (গ)      (ঘ)  
 ১৫. নিচের চিত্রে মোট কয়টি ত্রিভুজ আছে?




- (ক) ৮                                      (খ) ১০                                      (গ) ১২                                      ✓ (ঘ) ১৪  
 ১৬. প্রশ্নবোধক স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?



- ✓ (ক) ২                                      (খ) ১                                      (গ) ৮                                      (ঘ) ৭

১৭. প্রশ্নবোধক চিহ্নিত স্থানে সঠিক বর্ণ বসান।  
DF, GJ, KM, NQ, RT?  
ক) UW      খ) YZ      গ) XZ      ঘ) UX
১৮. আয়নায় 'INFORMATION'-এর সঠিক প্রতিবিম্ব কোনটি?  
ক) IИEОBMAIОИ      খ) ИИEОBMAIОИ  
✓ গ) ИOITAMЯOИИ      ঘ) ИOITAMЯOИИ
১৯. প্রশ্নবোধক স্থানের জন্য কোন সংখ্যাটি উপযুক্ত?  
  
ক) ১১      খ) ২৩  
গ) ৬৯      ঘ) ৪৩
২০. প্রশ্নবোধক স্থানের জন্য কোন সংখ্যাটি উপযুক্ত?  
  
ক) ৩৬      খ) ৩২  
✓ গ) ৩১      ঘ) ৪০
২১. ৪০ এবং ৫০-এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার ব্যবধান কত?  
ক) ২      খ) ৪  
✓ গ) ৬      ঘ) ৮
২২. নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি সবচেয়ে বড়?  
✓ ক)  $\frac{২}{৫}$       খ)  $\frac{৩}{১০}$   
গ)  $\frac{৪}{১৫}$       ঘ)  $\frac{৭}{২০}$
২৩. লাবিবা একটি শ্রেণিতে উপর থেকে ৯ম এবং নিচ থেকে ৩৬তম হলে শ্রেণিটিতে শিক্ষার্থীর সংখ্যা কত?  
ক) ৫০      খ) ৪৮  
গ) ৪৬      ✓ ঘ) ৪৪
২৪. মালিহা ১০ কি.মি. উত্তরে যায়। তারপর সে ১৫ কি.মি. পূর্বদিকে যায় এবং তারপর ১০ কি.মি. উত্তরে যায়। যাত্রাস্থান থেকে মালিহা কত কি.মি. দূরত্বে আছে?  
ক) ১৫ কি.মি.      খ) ২০ কি.মি.  
✓ গ) ২৫ কি.মি.      ঘ) ৩০ কি.মি.
২৫. সংখ্যা সিরিজের প্রশ্নবোধক চিহ্নের স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?  
৫, ৮, ১৪, ২৬, ৫০, ?  
ক) ৭৪      ✓ খ) ৯৮  
গ) ১০২      ঘ) ১২২
২৬.  $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{c}$  এবং  $ab = c$  হলে, a এবং b-এর গড় কত?  
ক) 1      খ) 2  
✓ গ)  $\frac{1}{2}$       ঘ) 3



- গ) তার সাংস্কৃত নেই ঘ) তার সংস্কৃতি নাই
৩৯. A-এর অবস্থান B-এর পশ্চিম দিকে, B-এর অবস্থান C থেকে উত্তরে এবং D-এর অবস্থান A থেকে দক্ষিণে হলে, D-এর অবস্থান C-এর কোন দিকে হবে?  
 ক) উত্তর √ খ) পশ্চিম  
 গ) দক্ষিণ ঘ) পূর্ব
৪০. 'Wall Street' কোথায় অবস্থিত?  
 √ ক) নিউ ইয়র্ক খ) ওয়াশিংটন ডিসি  
 গ) লন্ডন ঘ) ক্যালিফোর্নিয়া
৪১. যদি n কে ৪ দ্বারা ভাগ করার পর ভাগশেষ ৫ হয়, তবে নিচের কোনটি জোড় সংখ্যা নয়?  
 ক)  $n + 3$  খ)  $n - 3$   
 গ)  $3n + 1$  √ ঘ)  $5n + 2$
৪২. কোন সংখ্যাকে  $\frac{8}{9}$  দ্বারা গুণ করলে গুণফল  $\frac{6}{9}$  হবে?  
 ক)  $\frac{2}{9}$  √ খ)  $\frac{3}{2}$   
 গ)  $\frac{28}{9}$  ঘ)  $\frac{9}{2}$
৪৩. আয়নার মধ্য দিয়ে দেখলে একটি অ্যানালগ ঘড়িতে 9 : 30 বাজে। আসল সময় কত?  
 ক) 3 : 30 খ) 4 : 30  
 গ) 6 : 30 √ ঘ) 2 : 30
৪৪. প্রশ্নবোধক স্থানে কোন সংখ্যা বসবে?  

- ক) ৪২ √ খ) ৪৪  
 গ) ৩৮ ঘ) ৫৪
৪৫. বাংলা ভাষায় যতিচিহ্ন কয়টি?  
 ক) ৯টি খ) ১০টি  
 গ) ১১টি √ ঘ) ১২টি
৪৬. নিচের চারটির মধ্যে কোনটি ভিন্ন?  
 ক) অ্যালুমিনিয়াম খ) লোহা  
 গ) তামা √ ঘ) পারদ
৪৭. সঠিক বানানটি বেছে নিন :  
 ক) Accomodation √ খ) Government  
 গ) Recive ঘ) Advertisement
৪৮. কোন বানানটি অশুদ্ধ?  
 ক) সমিতি খ) জ্যামিতি  
 √ গ) প্রতিতি ঘ) প্রকৃতি
৪৯. Fragile : Break :: ?  
 ক) Noxious : Scape খ) Erratic : Control  
 গ) Invisible : See √ ঘ) Flammable : Burn
৫০. নিচের কোন শব্দটি অন্য শব্দ থেকে ভিন্ন?  
 ক) Seat খ) Rung  
 √ গ) Cushion ঘ) Leg

মানসিক দক্ষতা

বিষয় কোড-০০৯

পূর্ণমান- ৫০

সময় : ১ ঘণ্টা

[প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ নম্বর পাবেন তবে প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য থাপট মোট নম্বর থেকে ০.৫০ নম্বর করে কাটা যাবে।]

১. বিভা : কিরণ :: সুবলিত : ?  
ক) সুবিদিত  
খ) সুবিনীত  
✓ গ) সুগঠিত  
ঘ) বিধিত
২. সাফল্য : উৎসাহ :: ব্যর্থতা : ?  
ক) ঘুরে দাঁড়ান  
খ) হতাশা  
✓ গ) তীব্রতা  
ঘ) অলসতা
৩. Which word is different from other?  
✓ ক) Media  
খ) Newspaper  
গ) Private TV channel  
ঘ) Radio
৪. A contest has always—  
ক) victory  
খ) applause  
✓ গ) umpire  
ঘ) opponent
৫. Women are often — by family commitment in this society.  
✓ ক) constrained  
খ) confused  
গ) controlled  
ঘ) conformed
৬. Art : Culture :: Training : ?  
ক) Expert  
খ) Skill  
✓ গ) Education  
ঘ) Extension

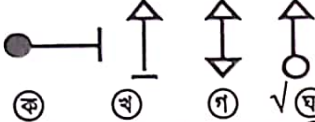
৭. স্রো, চাক, বম, তঞ্চঙ্গ্যা এ শব্দগুলোর সাথে সম্পর্ক আছে —।

- (ক) ভাষার  (খ) নৃগোষ্ঠীর  
(গ) রাজনীতির  (ঘ) ভাষা ও নৃগোষ্ঠীর

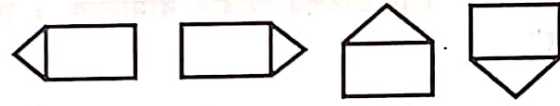
৮. বায়ুমণ্ডলে সবসময় থাকে —।

- (ক) অর্দ্রতা  (খ) বাতাস  (গ) জীবাণু  (ঘ) অক্সিজেন

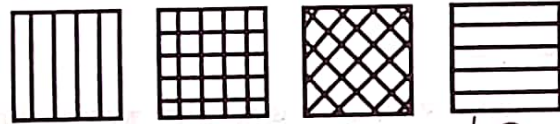
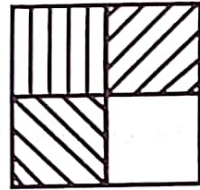
৯. প্রশ্নোবোধক স্থানে কোন চিত্রটি যথার্থ?



১০. প্রশ্নোবোধক স্থানে কোন চিত্রটি যথার্থ?



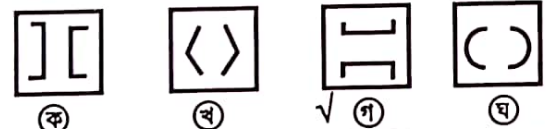
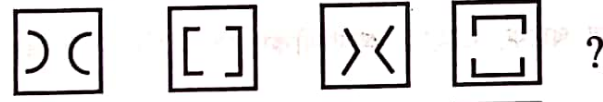
১১. নিম্নের খালি স্থানে কোনটি বসবে?



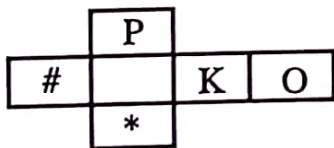
১২. নিচের চিত্রগুলোর মধ্যে কোনটি ভিন্ন ধরনের?




১৩. প্রশ্নোবোধক স্থানে কোন চিত্রটি যথার্থ?



১৪. নিচের চিত্রটি ভাঁজ করে বক্স তৈরি করলে কেমন দেখাবে?



১৫. আয়নায় WILDERNESS-এর সঠিক প্রতিবিম্ব কোনটি?  
 ✓ ক) WILDERNESS                      খ) WILDERNESS  
 গ) WILDERNESS                      ঘ) WILDERNESS
১৬. নিচের কোনটি আয়নায় প্রতিবিম্ব একই থাকবে?  
 ক) STOP                                      খ) STOUT  
 ✓ গ) TUT                                        ঘ) IMAGE
১৭. একটি ডিজিটাল ঘড়ির আয়নাচিত্র 01 : 51 । ঘড়িতে কয়টা বাজে?  
 ক) 12:03                                      ✓ খ) 12:10  
 গ) 12:04                                      ঘ) 12:01
১৮. নিচের ধারাবাহিকতায় প্রশ্নবোধক স্থানে কোনটি হবে?  
 T→3→Q→6→N→9→K→12→H→15→E→18→?  
 ✓ ক) B    খ) 21  
 গ) A    ঘ) 24
১৯. রহিম সোজা ২ কি.মি. যাবার পর বামদিকে ৩ কি.মি. এবং তারপর আবার বামদিকে ২ কি.মি. গেল। এখন থেকে প্রথম স্থানের দূরত্ব কত হবে?  
 ক) ২ কি.মি.                                      ✓ খ) ৩ কি.মি.  
 গ) ৪ কি.মি.                                      ঘ) ৫ কি.মি.
২০. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ১৬ সে.মি. এবং কর্ণ ২০ সে.মি.। আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?  
 ক) ৯৫ বর্গ সে.মি.                              খ) ১২০ বর্গ সে.মি.  
 গ) ২৫৬ বর্গ সে.মি.                              ✓ ঘ) ১৯২ বর্গ সে.মি.
২১. এখন ঘড়িতে ঠিক ৩:৩০ বাজে। যদি মিনিটের কাঁটা দক্ষিণ দিকে থাকে তবে সেকেন্ডের কাঁটা কোন দিকে থাকবে?  
 ক) পশ্চিম দিকে                                      ✓ খ) উত্তর দিকে  
 গ) দক্ষিণ দিকে                                      ঘ) উত্তর-পশ্চিম কোণে
২২. চারজন মেয়ে খেলা দেখার জন্য বসে আছে। মিমের বামে রিমা এবং ডানে জারিন। মিম ও জারিনের মাঝে মালিহা বসে আছে। কে বামদিকে থেকে দ্বিতীয়?  
 ক) রিমা    খ) জারিন  
 গ) মালিহা    ✓ ঘ) মিম
২৩. দেয়াল ঘড়িতে সন্ধ্যা ৬টা বাজে। ঘন্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যকার কোণটি কত ডিগ্রি?  
 ক) ৯০°    খ) ১২০°  
 ✓ গ) ১৮০°    ঘ) ৩৬০°
২৪. যদি গতকালের ৩ দিন আগে রবিবার হয়ে থাকে, তাহলে আগামীকালের ২ দিন পর কী বার হবে?  
 ✓ ক) রবিবার    খ) সোমবার  
 গ) মঙ্গলবার    ঘ) বুধবার
২৫.   
 একটি আয়নায় প্রতিফলিত একটি ঘড়ির ছবি। ঘড়িতে কয়টা বাজে?  
 ✓ ক) ৯:১৫    খ) ৬:১৫  
 গ) ৩:৩০    ঘ) ৬:৩০
২৬. মিম একটি শ্রেণিতে সামনে থেকে ৯ম এবং পিছন থেকে ৩৬তম হলে, শ্রেণিটিতে শিক্ষার্থী সংখ্যা কত?  
 ক) ৫০ জন    খ) ৪৮ জন    গ) ৪৬ জন    ✓ ঘ) ৪৪ জন



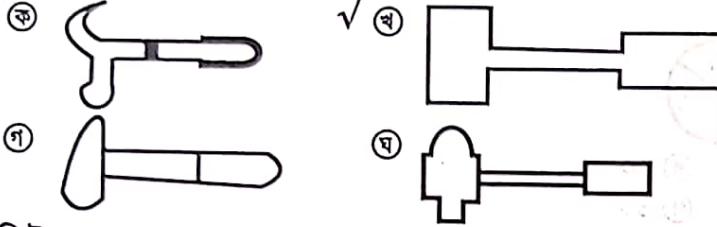
80. সঠিক বানান কোনটি?

- ✓ ক) Neumunia                      খ) Newmonia  
 গ) Pneumonia                     ঘ) Pnewmonia

81. কোন বানানটি ভুল?

- ক) Necessary                        খ) Influence  
 ✓ গ) Prosperity                    ঘ) Happiness

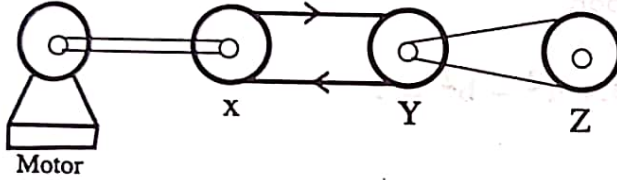
82. কোনটি বেশি শক্তিশালী?



83. পিস্টনের আয়তন যতো বাড়ে ইঞ্জিনের শক্তি ততো বাড়ে।

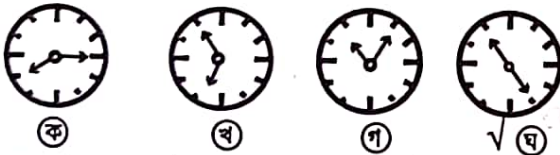
- ✓ ক) সত্য                                খ) মিথ্যা  
 গ) আংশিক সত্য                    ঘ) সম্পর্কহীন

88. If X moves in one direction as shown, then —



- ✓ ক) Y and Z move clockwise  
 খ) Y and Z move counterclockwise  
 গ) Y moves clockwise and Z moves counterclockwise  
 ঘ) Y moves counterclockwise and Z moves clockwise

85. X ঘড়িটির আয়নায় সঠিক প্রতিবিম্ব কোনটি?



86. রাস্তা ভাঙার কাজে ব্যবহৃত হাইড্রলিক যন্ত্রে ব্যবহার করা হয় —।

- ক) বাতাস                              ✓ খ) পানি  
 গ) তৈল                                 ঘ) বিদ্যুৎ

89. আন্তঃমহাদেশীয় গাইডেড মিসাইল ব্যবহার করে —।

- ক) মহাকর্ষীয় রশ্মি                      ✓ খ) লেজার রশ্মি                      গ) আণবিক শক্তি                      ঘ) আইসোটোপ

87. হাইব্রীড গাড়ি অতিরিক্ত শক্তি পায় —।

- ক) যান্ত্রিকভাবে                      ✓ খ) বৈদ্যুতিকভাবে                      গ) গ্যাসের মাধ্যমে                      ঘ) অন্যভাবে

89. পিস্টন ব্যবহার করা হয় কোন ইঞ্জিনে?

- ক) জেট ইঞ্জিনে                      খ) বন্দুকে                      ✓ গ) ডিজেল ইঞ্জিনে                      ঘ) বৈদ্যুতিক ইঞ্জিনে

90. থ্রপেলর ইঞ্জিনে প্রেন চালাতে প্রয়োজন হয়—

- ক) গ্যাসোলিন                      খ) বেশি আর্দ্রতা                      গ) মাধ্যাকর্ষণ বল                      ✓ ঘ) বাতাস

## ৩৮তম বিসিএস (লিখিত)

### মানসিক দক্ষতা (কুশিয়ারা)

বিষয় কোড-১০৯; পূর্ণমান-৫০

দ্রষ্টব্য : প্রতিটি প্রশ্নের শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন। তবে প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য প্রাপ্ত মোট নম্বর থেকে ০.৫০ নম্বর করে কাটা যাবে।

০১. জাতিসংঘের কোন সংস্থা ২১ ফেব্রুয়ারিকে স্বীকৃতি দেয়?

ক) UNICEF

খ) ILO

গ) UNHCR

✓ ঘ) UNESCO

০২. কোনটি ভিন্নধর্মী?

ক) Aluminum

খ) Iron

গ) Copper

✓ ঘ) Mercury

০৩. বাংলা ভাষায় ভাওয়াল ও কনসোনেট কয়টি?

ক) ২৯ ও ৮টি

খ) ২৭ ও ৭টি

✓ গ) ২৯ ও ৭টি

ঘ) ২৮ ও ৭টি

০৪. বুদ্ধি X অভিজ্ঞতা = ?

ক) কৃতিত্ব

খ) সার্থকতা

✓ গ) প্রজ্ঞা

ঘ) জ্ঞান

০৫. ঢাকা যখন জাহাঙ্গীরনগর, বগুড়া তখন কী?

✓ ক) মহাস্থানগড়

খ) পাহাড়পুর

গ) বরেন্দ্র

ঘ) পুন্ড্রনগর

০৬. বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে?

✓ ক) ১৯৫৫ সালে

খ) ১৯৫৪ সালে

গ) ১৯২১ সালে

ঘ) ১৯৬৮ সালে

০৭. কম্বোডিয়ার রাজধানী কোনটি?

ক) Nomphen

✓ গ) Pnomphen

গ) Laus

ঘ) Phnom Penh

০৮. "এ জগতে হয় সেই বেশী চায়" -এর লেখক কে?  
 ✓ ক রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর                      খ কাজী নজরুল ইসলাম  
 গ জীবনানন্দ দাশ                              ঘ মাইকেল মধুসূদন দত্ত
০৯. Skin : Dermis :: Skull : —?  
 ক Cerebrum                                      ✓ খ Cerebral Cortex  
 গ Cerebellum                                    ঘ Medulla
১০. Honey : Hive :: Ore : ?  
 ক Stone    খ Powder  
 গ Mineral                                        ✓ ঘ Clay
১১. He died — poison.  
 ক in    ✓ খ by  
 গ with    ঘ into
১২. He warned me — the danger.  
 ক about    খ on  
 ✓ গ of    ঘ for
১৩. Please put the vase — the table.  
 ক in    খ for  
 ✓ গ on    ঘ over
১৪. What is the synonym of 'Ugly'?  
 ক Grisly    ✓ খ Not good  
 গ Unaccepted                                    ঘ Not worst
১৫. Simplicity : Countryside :: Complexity : —?  
 ক Hick    খ Country field  
 গ Complexion                                    ✓ ঘ Urban
১৬. If I had known Rifat was coming — then which one is the correct?  
 ক I would go to the station.  
 খ I had gone to the station.  
 ✓ গ I would have gone to the station.  
 ঘ I would went to the station.
১৭. What is the synonym of 'Calm'?  
 ক Antibody                                        খ Plane  
 গ Recover                                        ✓ ঘ Aloof
১৮. What is the antonym of 'Abundant'?  
 ✓ ক Scarce                                        খ Rape  
 গ Disabundant                                    ঘ Old
১৯. What is the antonym of 'Approached'?  
 ক Disapproached                                খ Antiapproached  
 গ Misapproached                                ✓ ঘ Departed
২০. B, A-এর চেয়ে খাটো এবং C, B-এর চেয়ে লম্বা। D, E-এর চেয়ে লম্বা কিন্তু B-এর চেয়ে খাটো। সবচেয়ে খাটো কে?  
 ✓ ক E    খ D  
 গ B    ঘ C

২১. সংখ্যা সিরিজের প্রশ্নবোধক চিহ্নের স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?  
১৭, ২৪, ১৫, ২২, ১৩, ২০, ১১, ?  
ক) ১৯  
খ) ১৭  
গ) ২০  
ঘ) ১৮
২২.  $0.1 \times 0.01 \times 0.001 = ?$   
ক) ০.০০০০০১  
খ) ০.০০০০১  
গ) ০.০০০১  
ঘ) ১.০১
২৩.  $0.5 \div 0.5 = ?$   
ক) ১.৫  
খ) ০.১  
গ) ১.০  
ঘ) ০.০৫
২৪.  $\sqrt{0.81} = ?$   
ক) ০.১৭  
খ) ০.৭১  
গ) ১.৯  
ঘ) ০.৯
২৫. বেলা ২:৩০ মিনিটের সময় ঘণ্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার পার্থক্য কত ডিগ্রি?  
ক)  $105^\circ$   
খ)  $95^\circ$   
গ)  $115^\circ$   
ঘ)  $110^\circ$
২৬. আজ রবিবার। ৩৫৩ দিন পর কি বার হবে?  
ক) শুক্রবার  
খ) মঙ্গলবার  
গ) বুধবার  
ঘ) বৃহস্পতিবার
২৭. ২.৫ কোন সংখ্যার ০.৫%?  
ক) ২৫০  
খ) ১২৫  
গ) ৫০০  
ঘ) ২২৫
২৮. একটি নির্দিষ্ট বিন্দু থেকে ১টি বৃত্তের উপর সর্বোচ্চ কয়টি স্পর্শক আঁকা যাবে?  
ক) ১  
খ) ২  
গ) ৩  
ঘ) অসীম
২৯. কোন ভগ্নাংশটির মান সবচেয়ে ছোট?  
ক)  $\frac{3}{8}$   
খ)  $\frac{8}{11}$   
গ)  $\frac{5}{18}$   
ঘ)  $\frac{9}{20}$
৩০. একজন ব্যাটসম্যানের আটটি ওয়ানড-তে এভারেজ ৭৫। পরবর্তী ২ ম্যাচে কত রান করলে এভারেজ ৭৭ হবে?  
ক) ১৫৮  
খ) ১৬২  
গ) ১৭০  
ঘ) ১৬৬
৩১. a ও b দুইটি বিজোড় সংখ্যা। নিচের কোন সংখ্যাটি জোড়?  
ক) ab  
খ)  $b + 2a + 2$   
গ)  $a + b + 1$   
ঘ)  $2a + 4b$
৩২. ৫০০-এর  $12\frac{1}{2}\%$ ?  
ক) ৬২.৫০  
খ) ৬৫  
গ) ৬৬  
ঘ) ৬৭.৫০

৩৩. যদি FACE = ৬১৩৫ হয়, তাহলে BHAI = ?

- ক) ২৭১৯                      √ খ) ২৮১৯  
 গ) ২৯১৮                      ঘ) ২৮১৮

৩৪.  $a = 6$ ,  $b = 5$  হলে,  $a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3 = ?$

- √ ক) 0                              খ) 1  
 গ) 5                                ঘ) 7

৩৫. ক ও খ দুইটি সংখ্যা। ক-এর এক-চতুর্থাংশ ও খ-এর এক-ষষ্ঠমাংশ এর সমষ্টি ১০। আবার, ক-এর দ্বিগুণ ও খ-এর চারগুণ এর সমষ্টি ১২০ হলে ক ও খ এর মান যথাক্রমে-

- ক) ২০, ২৪                      খ) ১৮, ২৮  
 গ) ৩২, ১২                      √ ঘ) ৩০, ১৫

৩৬. মেহেদী একটি নির্দিষ্ট স্থান থেকে ৯ কি.মি. দক্ষিণে গেল। এরপর ৩ কি.মি. পূর্বে গেল। সেখান থেকে উত্তর দিকে ৬ কি.মি. হেঁটে যাত্রা শেষ করলো। যাত্রাস্থান থেকে সর্বশেষ স্থানের দূরত্ব কত?

- √ ক)  $3\sqrt{2}$  কি.মি.                      খ)  $3\sqrt{5}$  কি.মি.  
 গ) ৭ কি.মি.                              ঘ) ৩ কি.মি.

৩৭. নিচের কোন এলোমেলো শব্দকে সাজালে মানবদেহের অঙ্গ হয়?

- ক) NOSPE                      √ খ) TOXCRE  
 গ) DULAMEK                      ঘ) NARBE

৩৮. কোনটি ব্যতিক্রম?

- ক) ১২৫                              খ) ৩৪৩  
 গ) ৫১২                              √ ঘ) ৭৪৩

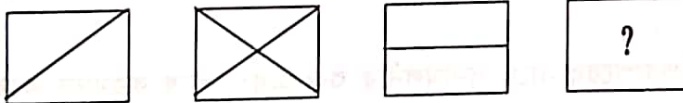
৩৯. যদি BREAD = RBEDA হয়, তবে সঠিক কোনটি?

- ক) SHARE : HSAPE                      খ) SPEAK : PSEAK  
 গ) CHEAT : HCEAT                      √ ঘ) PANIC : APNCI

৪০. রাফিক ক্লাসে ৫৯ জনের মধ্যে ২৩তম হয়েছে। উর্ধ্বক্রমে সে কততম হয়েছে?

- ক) ৩৬                                খ) ৩৭  
 গ) ৩৮                                √ ঘ) ৩৫

৪১.



- ক)                      √ খ)   
 গ)                      ঘ)

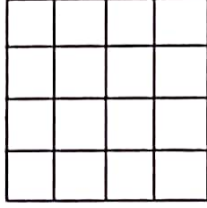
৪২. সিকিম বাংলাদেশের কোন দিকে?

- ক) পূর্ব                                √ খ) উত্তর  
 গ) পশ্চিম                              ঘ) দক্ষিণ

৪৩. যখন  $A = ১$  এবং  $U = ২১$ , তবে  $M + O = ?$

- ক)  $M + ২০$                               খ) ২৩  
 গ) ৩২                                √ ঘ) ২৮

৪৪. নিচের চিত্রে মোট কয়টি বর্গক্ষেত্র আছে?



ক) ১৭

খ) ২২

গ) ২৬

✓ ঘ) ৩০

৪৫. যদি TOE = WRH হয়, তবে EAR = ?

ক) HDV

খ) HDT

✓ গ) HDU

ঘ) HDS

৪৬. দৈনিক ৬ ঘণ্টা পরিশ্রম করে ৮ জন ব্যক্তি একটি কাজ করে ১৫ দিনে। দৈনিক ৫ ঘণ্টা পরিশ্রম করে ৯ জন ব্যক্তি কাজটি কত দিনে করবে?

ক) ১২

খ) ১৫

✓ গ) ১৬

ঘ) ১৮

৪৭. নিচের বক্সের ফাঁকা অংশে কোন সংখ্যাটি বসবে?

৫	১০	৩
৪	৬	৪
৯	২	?

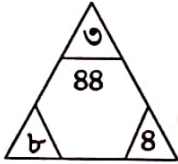
ক) ৭

খ) ৬

✓ গ) ৫

ঘ) ৮

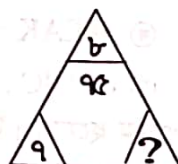
৪৮. ৩য় ত্রিভুজের প্রশ্নবোধক স্থানে কোন সংখ্যাটি হবে?



১ম



২য়



৩য়

ক) ১২

খ) ১৫

গ) ১১

✓ ঘ) ৫

৪৯. একটি পুনর্মিলনীতে ১৫জন বন্ধু পরস্পরের সাথে পুনর্মিলনীর শুরু এবং শেষে করমর্দন করে। মোট কত বার করমর্দন সম্পন্ন হয়?

ক) ১০৫

খ) ১১৫

✓ গ) ২১০

ঘ) ২১৫

৫০. নিচে কত বসালে স্কেলের ব্যালান্সটি সমান হবে?



ক) 7 kg

✓ খ) 6 kg

গ) 7.7 kg

ঘ) 9 kg

৩৭তম বিসিএস (লিখিত)

মানসিক দক্ষতা (গঙ্গা)

১. Man did not know that the earth moves round the sun until it was—  
✓ ক discovered                      খ hypothesised  
গ experimented                      ঘ invented
২. It is impossible for a family without—  
ক house                                  খ food  
গ education                              ✓ ঘ members
৩. Ruling : King : Learning :—  
ক Book                                      খ School  
গ Scholar                                    ✓ ঘ Teacher
৪. Oxygen : Burn : Carbohydrate—  
ক Isolate                                    খ Fame  
গ Extinguish                                ঘ Explode  
[Note : প্রশ্নে Carbohydrate এর স্থলে 'Carbon dioxide' হলে উত্তর হবে (গ) Extinguish।]
৫. My presence to him was like a red-tag to a—  
ক horse                                      খ bee  
গ monkey                                    ✓ ঘ bull
৬. Which man is the tallest?  
When      A is smaller than B  
              B is smaller than C  
              C is smaller than D  
              D is taller than E  
ক A    খ B  
গ C    ✓ ঘ D

৭. COUNTRY-কে EMWLVPA লেখা হলে ELECTORATE-কে কী লিখতে হবে?
- ক) CICEPQFYWC                      খ) CIGERQTYVG  
 গ) CNCERQPCRC                    √ ঘ) GJGAVMTYVC
৮. Stammering এর সাথে Speech এর যে সম্পর্ক, 'Deafness' এর সাথে সেই সম্পর্ক কোনটির?
- ক) Ear                                    √ খ) Hearing  
 গ) Sound                                ঘ) Speaking
৯. দরিদ্রতার সাথে নিবিড় সম্পর্ক কোনটি?
- ক) Metabolic disorder            √ খ) Familial Retardation  
 গ) Birth injuries                    ঘ) Fetal damage
১০. কোনটির অর্থ ভিন্ন?
- ক) মনিকাঙ্কন যোগ                    খ) আম-দুধে মেশা  
 √ গ) আদায় কাঁচ কলায়            ঘ) সোনায় সোহাগা
১১. নিচের বাক্যে দাগ দেয়া অংশটি কোন Part of speech ? Our blessings come from above.
- ক) Adjective                            খ) Adverb  
 গ) Verb                                    √ ঘ) Noun
১২. The two people are the same in length and width but not in—
- ক) density                                √ খ) depth  
 গ) volume                                ঘ) size
১৩. It is impossible to write drama without—
- ক) pen                                      খ) pencil  
 গ) director                                √ ঘ) plot
১৪. It's ages—I played golf.
- ক) ago                                      খ) for  
 √ গ) since                                 ঘ) when
১৫. নিচের শব্দগুলোর মধ্যে কোনটি সমগোত্রীয় নয়?
- √ ক) Plane                                খ) Car  
 গ) Scooter                                ঘ) Truck
১৬. এক টাকায় ৩টি করে আম ক্রয় কর এক টাকায় ২টি করে আম বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?
- ক) ২৫%                                    √ খ) ৫০%  
 গ) ৭৫%                                    ঘ) ১০০%
১৭. ঘড়িতে যখন আটটা বাজে, ঘণ্টার কাঁটা এবং মিনিটের কাঁটার মধ্যকার কোণটি তখন কত ডিগ্রি থাকে?
- ক) ১৩০°                                    √ খ) ১২০°  
 গ) ১৪০°                                    ঘ) ৯৫°
১৮. কোন শ্রেণিতে কতজন শিক্ষার্থী তাদের প্রত্যেকে ততটি করে দশ পয়সা চাঁদা দেয়াতে ৯০ টাকা সংগৃহীত হলো শ্রেণির শিক্ষার্থীর সংখ্যা কত?
- ক) ৯০ জন                                 খ) ১৫ জন  
 গ) ৬০ জন                                 √ ঘ) ৩০ জন











## ৩৬তম বিসিএস (লিখিত)

মানসিক দক্ষতা

বিষয় কোড : ০০৯

দ্রষ্টব্য : প্রতিটি প্রশ্নের শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন। তবে প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য প্রাপ্ত মোট নম্বর থেকে ০.৫০ নম্বর করে কাটা যাবে।

১. 'অনুশাসন' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?  
ক) অনুশীলন ✓ খ) আদেশ  
গ) অনুসরণ ঘ) অনুরূপ
২. 'পল্লব গ্রাহিতা' শব্দের অর্থ হলো—  
ক) পাতা ভাসানো খ) পাতা কুড়ানো  
✓ গ) ভাসা ভাসা জ্ঞান ঘ) বৃক্ষ
৩. চলন : চলিত :: চরিত্র : ?  
ক) চারিত্র্য ✓ খ) চারিত্রিক  
গ) চারিত্র্য ঘ) চরিত্রবান
৪. নিম্নের এলোমেলো অক্ষর দিয়ে গঠিত অর্থপূর্ণ শব্দের শেষ অক্ষর কোনটি?  
প নি শ বে উ  
ক) বে খ) নি  
✓ গ) শ ঘ) উ





২৭. তাজওয়াব উত্তর দিকে ৪০ মিটার গেল। পরে বামদিকে ঘুরে ৩০ মিটার গেল, আবার বামদিকে গেল ৪০ মিটার এবং সবশেষে ডানদিকে ঘুরে গেল ৩০ মিটার। যাত্রাবস্থা হতে তার সোজাসুজি দূরত্ব কত?
- (ক) ৩০ মিটার (খ) ৪০ মিটার  
 ✓ (গ) ৬০ মিটার (ঘ) ৭০ মিটার
২৮. একটি দেয়ালঘড়িতে যখন ৯ : ৩০টা বাজে তখন যদি মিনিটের কাঁটাটি পূর্বদিকে থাকে তবে ঘন্টার কাঁটাটি কোন দিকে থাকবে?
- (ক) পশ্চিম (খ) দক্ষিণ  
 (গ) পূর্ব-দক্ষিণ ✓ (ঘ) দক্ষিণ-পশ্চিম
২৯. ঘড়িতে যখন সাড়ে চারটা বাজে তখন ঘন্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যে কত ডিগ্রি কোণ উৎপন্ন হয়?
- (ক) ৪০° ✓ (খ) ৪৫°  
 (গ) ৫০° (ঘ) ৬০°
৩০. দু'জন লোক একই জায়গা থেকে যাত্রা শুরু করে বিপরীত দিকে ৪ মিটার হেঁটে গেল। তারপর বাম দিকে ঘুরে আরও ৩ মিটার গেল। তাদের দু'জনের মধ্যে দূরত্ব কত?
- (ক) ৬ মিটার (খ) ৭ মিটার  
 (গ) ৮ মিটার ✓ (ঘ) ১০ মিটার
৩১. আলভী শ্রেণীকক্ষে প্রথম সারিতে বসা আছে। ডানদিক অথবা বামদিক থেকে গণনা করলে আলভী ৮ম ছাত্র। শ্রেণীকক্ষের প্রথম সারিতে মোট কতজন ছাত্র বসা আছে?
- ✓ (ক) ১৫ জন (খ) ১৭ জন  
 (গ) ১৯ জন (ঘ) ২১ জন
৩২. রাত্রিকালীন যুদ্ধকে এককথায় কী বলা হয়?
- (ক) ভূজঙ্গ (খ) নৈশরণ  
 (গ) জুগুন্সা ✓ (ঘ) সৌপ্তিক
৩৩. “সে যে কোথায় তা আমার জানা নেই” –এটি কোন ধরনের বাক্য?
- (ক) যৌগিক ✓ (খ) জটিল  
 (গ) সরল (ঘ) খণ্ড বাক্য
৩৪. নিম্নের কোনটি ব্যতিক্রম?
- (ক) মোগাদিসু ✓ (খ) পোর্ট অব প্রিন্স  
 (গ) নাইরোবি (ঘ) ডাকার
৩৫. হোয়াংহো নদীর সাথে কুয়েনলুন পর্বতের যেকোন সস্পর্ক সান্সু নদীর সাথে নিম্নের কোনটির সেরূপ সস্পর্ক?
- (ক) লুসাই পাহাড় ✓ (খ) কৈলাস শৃঙ্গ  
 (গ) আরাকান পর্বত (ঘ) মেঘালয় পর্বত
৩৬. ‘Annotation’ শব্দের অর্থ কী?
- ✓ (ক) টীকা (খ) সংযোজন  
 (গ) বিরক্তি (ঘ) স্বরবিন্যাস

৩৭. Rearrange the jumble word and fill in the last letter.

g c a e e o n p h n = name of a capital

- (ক) c (খ) g  
(গ) a (ঘ) n

৩৮. Synonym of 'Purloin' is—

- ✓ (ক) Transgression (খ) Invade  
(গ) Anathema (ঘ) Obscure

৩৯. Which spelling is correct?

- ✓ (ক) Jamboree (খ) Jambore  
(গ) Jumboree (ঘ) Jumbore

৪০. Proctor : Supervise, then—

- ✓ (ক) Prophet : rule (খ) Profligate : amalgamate  
(গ) Fudge : courtroom (ঘ) Prodigal : squarder

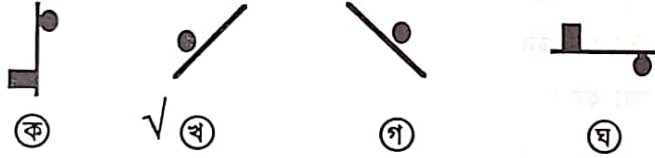
৪১. Choose the correct spelling.

- (ক) Questionaire (খ) Questioneire  
✓ (গ) Questionnaire (ঘ) Questionnare

৪২. ক খ-এর পুত্র। খ ও গ পরস্পর ভাই। ঘ হচ্ছে গ-এর মা। চ ঘ-এর কন্যা। সম্পর্কে চ ক-এর কী হয়?

- (ক) খালা (খ) দাদী  
(গ) নানী (ঘ) ফুফু

৪৩. নিচের কোন চিত্রটি অন্যগুলো থেকে ভিন্ন?

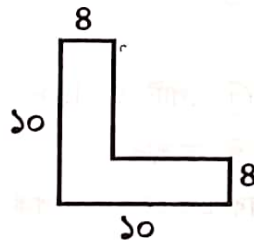


- (ক) (খ) (গ) (ঘ)

৪৪. A B-এর তুলনায় খাটো কিন্তু C-এর চেয়ে লম্বা। D A-এর তুলনায় খাটো কিন্তু C-এর চেয়ে লম্বা। E B-এর তুলনায় খাটো কিন্তু A-এর চেয়ে লম্বা। উচ্চতার দিক থেকে মাঝারি কে?

- ✓ (ক) A (খ) B  
(গ) C (ঘ) D

৪৫. নিম্নে 'L' আকৃতির ঘরটির ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?

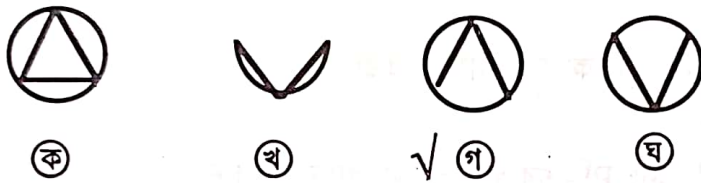
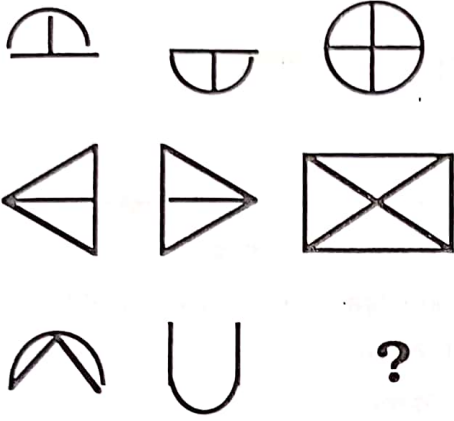


- (ক) ৩২ (খ) ৮৪  
✓ (গ) ৬৪ (ঘ) ১২৮

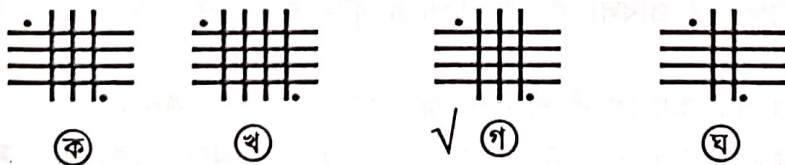
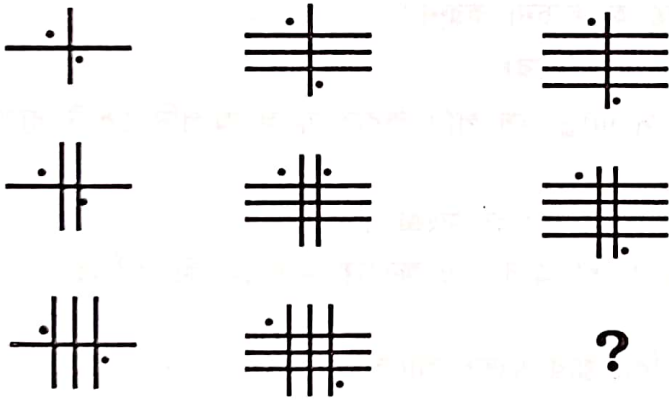
৪৬. JUDGEMENT শব্দটি আয়নায় কেমন দেখাবে?

- ✓ (ক) TN ƎMƎGƎDUL (খ) TNƎMƎGƎDUL  
(গ) TNƎMƎGƎDUL (ঘ) JUDGEMENT

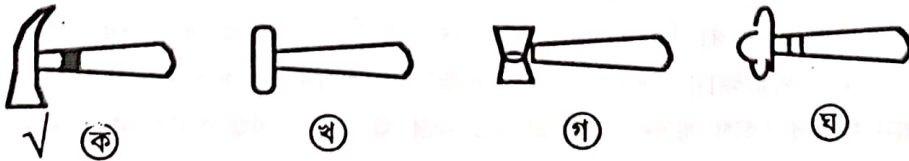
৪৮.



৪৯.



৫০. Which is the most suitable tool for general carpentry?



## ৩৫তম বিসিএস (লিখিত)

মানসিক দক্ষতা

বিষয় কোড : ০০৯

সময়-১ ঘণ্টা : পূর্ণমান-৫০

দ্রষ্টব্য :- প্রতিটি প্রশ্নের শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন। তবে প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫০ নম্বর কাটা যাবে।

১. কোনটি শুদ্ধ বানান?

ক) ইন্দ্রীয়

খ) ঈন্দ্রিয়

✓ গ) ইন্দ্রিয়

ঘ) ঈন্দ্রীয়

ব্যাখ্যা : ইন্দ্রিয়- সে সকল অঙ্গ বা শক্তি দ্বারা পদার্থের বা বাহ্য বিষয়ের উপলব্ধি বা জ্ঞান জন্মে এবং কর্ম সাধন করা যায়।

ইন্দ্রিয় মোট চোদ্দটি। যথা- চক্ষু, কর্ণ, নাসিকা, জিহ্বা, ত্বক-এই পাঁচটি জ্ঞানেন্দ্রিয়; বাক, হস্ত, পদ, পায়ু, উপস্থ- এই পাঁচটি কর্মেন্দ্রিয়; মন, বুদ্ধি, অহংকার, চিত্ত- এই চারটি অন্তরিন্দ্রিয়।



১০. দুইটি নল দ্বারা একটি চৌবাচ্চা যথাক্রমে ১০ ও ১৫ ঘণ্টায় পূর্ণ হয়। নল দুইটি একত্রে শোলা রাখলে চৌবাচ্চাটি কতক্ষণে পানি দ্বারা পূর্ণ হবে?
- (ক) ২ ঘণ্টায় (খ) ৫ ঘণ্টায়  
(গ) ৪ ঘণ্টায় (ঘ) ৬ ঘণ্টায়

ব্যাখ্যা : নল দুটি দ্বারা ১ ঘণ্টায় পূর্ণ হয়  $\left(\frac{১}{১০} + \frac{১}{১৫}\right)$  অংশ

$$= \frac{৩ + ২}{৩০}$$

$$= \frac{৫}{৩০}$$

$$= \frac{১}{৬}$$

চৌবাচ্চাটির  $\frac{১}{৬}$  অংশ পূর্ণ হয় ১ ঘণ্টায়

$$\therefore = ১ " = \frac{১ \times ৬}{১} = ৬ \text{ ঘণ্টায়}$$

১১. ঘড়িতে এখন ৮টা বাজে। ঘণ্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যকার কোণটি কত?
- (ক) ১৫০° (খ) ২২০°  
(গ) ৬০° (ঘ) ১২০°

ব্যাখ্যা : এখানে,  $H = ৮$  ঘণ্টা

$$M = ০ \text{ মিনিট}$$

$$\therefore \text{মধ্যবর্তী কোণ} = \left| \frac{৬০ \times H - ১১ \times M}{২} \right|^\circ$$

$$= \left| \frac{৬০ \times ৮ - ১১ \times ০}{২} \right|^\circ$$

$$= \left| \frac{৪৮০}{২} \right|^\circ = ২৪০^\circ$$

$$= (৩৬০^\circ - ২৪০^\circ) = ১২০^\circ$$

[ $১৮০^\circ$  কোণ অতিক্রম করলে প্রদত্ত ডিগ্রির সাথে  $৩৬০^\circ$  বিয়োগ করতে হয়।]

১২. They gave me a form and told me to—

- (ক) fill (খ) fell into  
(গ) fill into (ঘ) fill in

ব্যাখ্যা : কোন ফর্ম পূরণ করা বোঝালে fill in বসে।

১৩. I could not sleep — very tired.

- (ক) although I was (খ) despite I was  
(গ) in spite to (ঘ) despite of being

১৪. সত্যি কথা বললে অনেকেরই — লাগে।

- (ক) খারাপ (খ) আঁতে ঘা  
(গ) ভালো (ঘ) একচোখা

ব্যাখ্যা : আঁতে ঘা— মনে ব্যথা দেওয়া; এক চোখা— পক্ষপাতিত্ব।

১৫. অঙ্কটার বিসমিল্লায়ই গলদ, এখন ——— করা ছাড়া উপায় কী?

- ক) খোদার খাসি                      খ) বিদায় করা  
 গ) একাদশে বৃহস্পতি              ঘ) কেঁচে গরুস

ব্যাখ্যা : বিসমিল্লায়ই গলদ- ওরুতেই ভুল। খোদার খাসি- হুটপুট ব্যক্তি; একাদশে বৃহস্পতি- সুসময়; কেঁচে গরুস- নতুন করে পুনরায় আরম্ভ করা।

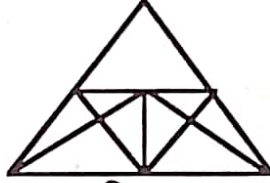
১৬. "প্রিয়ংবদা যথার্থ কহিয়াছে" বাক্যটি একটি ——— বাক্য।

- ক) অস্তিবাচক বাক্য                      খ) নেতিবাচক বাক্য  
 গ) সমবাচক বাক্য                      ঘ) কোনটাই নয়

১৭. "এতে দোষ নেই" বাক্যটি একটি ——— বাক্য।

- ক) নেতিবাচক বাক্য                      খ) অসম্ভব বাক্য  
 গ) অসম বাক্য                              ঘ) অব্বেষণ বাক্য

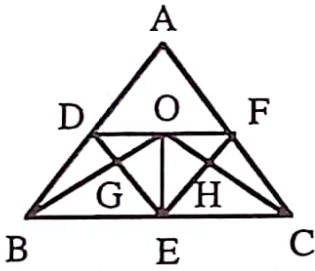
১৮. নিচের চিত্রে মোট কয়টি ত্রিভুজ আছে?



ক) ১৭টি

✓ গ) ২০টি

ব্যাখ্যা :



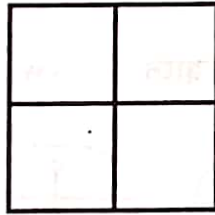
খ) ১৯টি

ঘ) ২১টি

চিত্র মতে ত্রিভুজগুলো-

- $\Delta ABC$ ,  $\Delta ADF$ ,  $\Delta DEF$ ,  
 $\Delta BOC$ ,  $\Delta BEO$ ,  $\Delta CEO$ ,  
 $\Delta CEF$ ,  $\Delta DOE$ ,  $\Delta EOF$ ,  
 $\Delta BGE$ ,  $\Delta BDG$ ,  $\Delta ODG$ ,  
 $\Delta OFE$ ,  $\Delta CFO$ ,  $\Delta OFH$ ,  
 $\Delta CFH$ ,  $\Delta OEH$ ,  $\Delta CEH$ ,  
 $\Delta BDO$ ,  $\Delta BDE$ . = ২০টি

১৯. নিচের চিত্রে কয়টি আয়তক্ষেত্র ও বর্গক্ষেত্র রয়েছে?



ক) ২ ও ৪

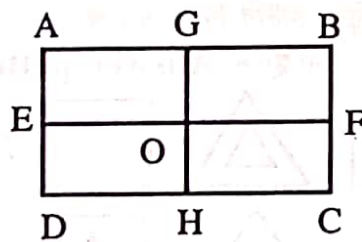
গ) ২ ও ৫

✓ খ) ৪ ও ৫

ঘ) ৫ ও ৩

ব্যাখ্যা : বর্গক্ষেত্র : যে চতুর্ভুজের প্রত্যেকটি বাহু সমান এবং কোণগুলো সমকোণ তাকে বর্গক্ষেত্র বলে।

আয়তক্ষেত্র : যে চতুর্ভুজের বিপরীত বাহুগুলো সমান এবং কোণগুলো সমকোণ তাকে আয়তক্ষেত্র বলে।



চিত্র মতে, আয়তক্ষেত্র ৪টি। যথা :  $ABEF$ ,  $EFCD$ ,  $AGHD$  এবং  $BCHG$ .

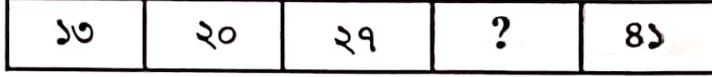
বর্গক্ষেত্র ৫টি। যথা :  $AGOE$ ,  $GBFO$ ,  $OFCH$ ,  $EOHD$  এবং  $ABCD$

২০. প্রযোজ্য চিত্রটি দ্বারা শূন্যস্থান পূরণ করুন :



(ক) (খ) (গ) (ঘ)

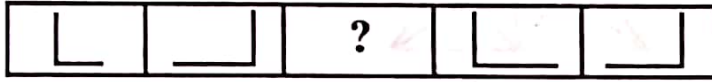
২১. শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?



(ক) (খ) (গ) (ঘ)

ব্যাখ্যা : সিরিজটি ৭ আকারে বাড়েছে

২২. প্রযোজ্য চিত্র দ্বারা শূন্যস্থান পূরণ করুন :



(ক) (খ) (গ) (ঘ)

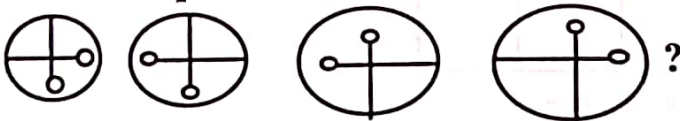
২৩. U N F P ?



(ক) (খ) (গ) (ঘ)

ব্যাখ্যা : সিরিজের অক্ষর দ্বারা UNFPA বোঝায়। UNFPA এর পূর্ণরূপ- United Nations Population Fund. UNFPA প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৬৯ সালে। এর সদর দপ্তর নিউইয়র্ক, যুক্তরাষ্ট্র।

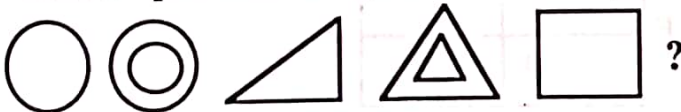
২৪. Problem pattern-এর শূন্যস্থানে Answer pattern-এর কোন চিত্রটি বসবে?  
Problem pattern—



(ক) (খ) (গ) (ঘ)

ব্যাখ্যা : বৃত্তের ভিতরের কাঁটা দুটি ঘড়ির কাঁটার দিকে ঘুরছে।

২৫. Problem pattern-এর শূন্যস্থানে Answer pattern-এর কোন চিত্রটি বসবে?



(ক) (খ) (গ) (ঘ)



২য় বৃত্তের ক্ষেত্রে,

$$৩৬ - ৩ = ১২$$

$$২৭ \div ৯ = ৩$$

$$\therefore \text{ব্যবধান} = ১২ - ৩ = ৯$$

৩য় বৃত্তের ক্ষেত্রে,

$$৩৬ \div ৯ = ৪$$

$$২৭ \div ৯ = ৩$$

$$\therefore \text{ব্যবধান} = ৪ - ৩ = ১$$

৩০. শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?

৩
৫

ক) ১২

৪.৫
৭.৫

খ) ৭

৬
১০

গ) ৮

?
১৫

ঘ) ৯

ব্যাখ্যা:  $\frac{৩}{৫} = .৬$

$$\frac{৪.৫}{৭.৫} = .৬$$

$$\frac{৬}{১০} = .৬$$

$$\frac{৯}{১৫} = .৬$$

৩১.  $\sqrt{১৬৯} = ১৩$  হলে  $\sqrt{১২১} = ?$

ক) ১৪

খ) ১৬

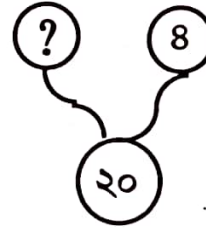
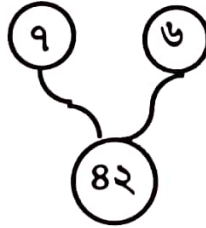
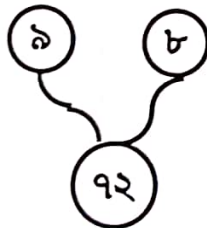
✓ গ) ১১

ঘ) ১২

ব্যাখ্যা:  $\sqrt{১৬৯} = ১৩$

$$\sqrt{১২১} = ১১$$

৩২. শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?



✓ ক) ৫

খ) ৬

গ) ৭

ঘ) ৪

ব্যাখ্যা:  $৭২ \div ৮ = ৯$

$$৪২ \div ৬ = ৭$$

$$২০ \div ৪ = ৫$$

৩৩. নিচের সিরিজের নবম সংখ্যাটি কত হবে?

০, ৩, ৮, ১৫, ২৪, ৩৫, —, —, —

ক) ৪৮

খ) ৬৩

✓ গ) ৮০

ঘ) ৯৯

ব্যাখ্যা:  $০ + ৩ = ৩$

$$৩ + ৫ = ৮$$

$$৮ + ৭ = ১৫$$

$$১৫ + ৯ = ২৪$$

$$২৪ + ১১ = ৩৫$$

$$৩৫ + ১৩ = ৪৮$$

$$৪৮ + ১৫ = ৬৩$$

$$৬৩ + ১৭ = ৮০$$

৩৪. শূন্যস্থানের সঠিক অঙ্কটি কত হবে?

১	৪	?
৪	২	৫
২	২	৩
৪৯	৬৪	১৬৯

ক) ২

খ) ৩

গ) ৪

✓ ঘ) ৫

ব্যাখ্যা:  $১ + ৪ + ২ = ৭^২ = ৪৯$

$$৪ + ২ + ২ = ৮^২ = ৬৪$$

$$\therefore \sqrt{১৬৯} = ১৩ = ৫ + ৩ + ৫$$

৩৫. শূন্যস্থানের সঠিক সংখ্যাটি কত হবে?

২	৬
৫৪	১৮

	৯
৮১	২৭

ক) ৯

✓ খ) ৩

গ) ৬

ঘ) ১৮

ব্যাখ্যা: ১ম ক্ষেত্রে,

$$২ \times ৩ = ৬$$

$$৬ \times ৩ = ১৮$$

$$১৮ \times ৩ = ৫৪$$

২য় ক্ষেত্রে,

$$৩ \times ৩ = ৯$$

$$৯ \times ৩ = ২৭$$

$$২৭ \times ৩ = ৮১$$

৩৬. টাকায় ৩টি করে আম ক্রয় করে টাকায় ২টি করে বিক্রয় করলে, শতকরা কত লাভ হবে?

ক) ২৫%

✓ খ) ৫০%

গ) ১০০%

ঘ) ৭৫%

ব্যাখ্যা: ৩টির ক্রয়মূল্য ১ টাকা

$$\therefore ১ \text{ " " } \frac{১}{৩} \text{ "}$$

২ টির বিক্রয়মূল্য ১ টাকা

$$\therefore ১ \text{ " " } \frac{১}{২} \text{ "}$$

$$\therefore \text{লাভ} = \left( \frac{১}{২} - \frac{১}{৩} \right) \\ = \left( \frac{৩ - ২}{৬} \right) \text{ " } = \frac{১}{৬} \text{ "}$$



৪৫. নিচের অক্ষরগুলো দিয়ে সঠিক শব্দ কোনটি?

ত মা জা ই না

ক) নাতমাইজা খ) জাইনাতমা

✓ গ) নাতজামাই ঘ) ইমাইজানাত

৪৬. আফ্রিকাকে ইউরোপ থেকে আলাদা করেছে—

✓ ক) জিব্রাল্টার প্রণালি খ) পক্ প্রণালি

গ) সার্কাস প্রণালি ঘ) পানামা ক্যানেল

ব্যাখ্যা : জিব্রাল্টার প্রণালি— আফ্রিকাকে ইউরোপ থেকে পৃথক করেছে, উত্তর আটলান্টিক ও ভূমধ্যসাগরকে সংযুক্ত করেছে।

পক্ প্রণালি— ভারত ও শ্রীলঙ্কাকে পৃথক করেছে, ভারত মহাসাগর ও আরব সাগরকে সংযুক্ত করেছে।

পানামা ক্যানেল— আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগরকে যুক্ত করেছে।

৪৭. ঘড়ির কাঁটা স্বাভাবিকের তুলনায় দ্রুত চললে বুঝাবে—

ক) সময় দ্রুত চলছে খ) সময় আস্তে চলছে

✓ গ) সময় ঠিকমত চলছে ঘ) কোনোটিই নয়

৪৮. কোনো যান্ত্রিক গিয়ারের চাকা ছোট হলে বড়টির চেয়ে (সংযুক্ত অবস্থায়) ——— ঘরবে।

ক) আস্তে চলবে খ) একইভাবে চলবে

✓ গ) জোরে চলবে ঘ) এর কোনোটিই নয়

৪৯. পৃথিবীর মাধ্যাকর্ষণ শক্তি কোথায় শূন্য মানের হয়?

ক) উত্তর মেরুতে খ) দক্ষিণ মেরুতে

✓ গ) কেন্দ্রে ঘ) কোথাও নয়

৫০. UNFARE শব্দটি আয়নায় দেখলে তার সঠিক প্রতিবিম্ব হবে—

✓ ক) ERAFNU খ) UNFARE

গ) ENFARE ঘ) UNFARE

## ৩৪তম বিসিএস (লিখিত)

## মানসিক দক্ষতা

সময় : ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান : ৫০

দ্রষ্টব্য :- প্রার্থীদিককে সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান সমান। প্রার্থী প্রতিটি সঠিক উত্তরের জন্য ০১ (এক) নম্বর পাবেন। তবে প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫০ (শূন্য দশমিক পাঁচ শূন্য) নম্বর কাটা যাবে। ক্যালকুলেটর বা সমজাতীয় সরঞ্জাম ব্যবহার করা যাবে না।

১. নিম্নের ধারাটি (Series) পূর্ণ করতে শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?

২, ৬, ১২, ৩৬, ৭২, .....

(ক) ২১৪

✓ (খ) ২১৬

(গ) ১৪৪

(ঘ) ১৪৬

২. নিম্নের চিত্রে কতটি বর্গক্ষেত্র আছে?



(ক) ১টি

(খ) ৩টি

✓ (গ) ৫টি

(ঘ) ৭টি

৩. যদি TRAIN = 98726 হয়, তবে TARIN = কত হবে?

(ক) 97862

✓ (খ) 97826

(গ) 97682

(ঘ) 69782

৪. যদি TALE = LATE হয়, তবে CAFE = ?

(ক) CAFE

✓ (খ) FACE

(গ) EAFC

(ঘ) AEFC

৫. নিচের শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?

৫, ১৩, ৭, ১৫, ৯, ১৭, ১১, .....

(ক) ১৩

✓ (খ) ১৯

(গ) ২০

(ঘ) ২১

৬. ২০ ফুট লম্বা একটি দণ্ড এমনভাবে কেটে দু'ভাগ করা হ'ল যেন ছোট অংশটি বড় অংশের দুই-তৃতীয়াংশ হয়। ছোট অংশের দৈর্ঘ্য কত ফুট?

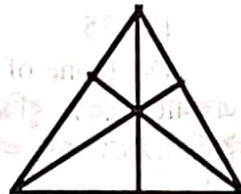
(ক) ৪

(খ) ৫

(গ) ৬

✓ (ঘ) ৮

৭. নিচের চিত্রে মোট কতটি ত্রিভুজ আছে?



(ক) ৮টি

(খ) ১০টি

(গ) ১৩টি

(ঘ) ১৪টি

নোট: সঠিক উত্তর ১৬টি।

৮. প্রতি এক ঘণ্টায় কতবার ঘড়ির মিনিটের এবং ঘণ্টার কাঁটা পরস্পর লম্বভাবে অবস্থান করে?

(ক) ১ বার

✓ (খ) ২ বার

(গ) ৩ বার

(ঘ) ৪ বার

৯. নিচের কোন শব্দটি ভিন্ন ধরনের?

- √ (ক) চাঁদ (খ) পুটো  
(গ) মঙ্গল (ঘ) পৃথিবী

১০. জনসংখ্যায় বিশ্বের বৃহত্তম দেশ কোনটি?

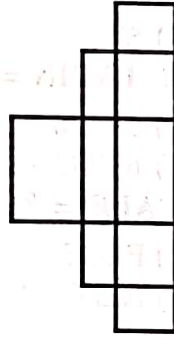
- (ক) ভারত √ (খ) চীন  
(গ) রাশিয়া (ঘ) বাংলাদেশ

১১. The white dot moves two places anti-clockwise at each stage and the black dot moves one place clockwise at each stage. After how many stages will they be together in the same corner?



- √ (ক) ৪ (খ) ৩  
(গ) ২ (ঘ) ১

১২. How many four sided shapes does this diagram have?



- (ক) 11 — 15 (খ) 16 — 20  
(গ) 21 — 25 √ (ঘ) 26 — 30

১৩. How many 2's are there in the following number series which are preceded by 5 but not followed by an odd number?

1 3 5 2 3 5 4 5 2 4 5 2 2 6 2 4 5 2 6 7 8 2 3 5 2 7 5 2 4

- (ক) Two (খ) Three  
√ (গ) Four (ঘ) None of the above

১৪. Divide 30 by  $\frac{1}{2}$  and add 10. What is the answer?

- √ (ক) 70 (খ) 25  
(গ) 40 (ঘ) None of the above

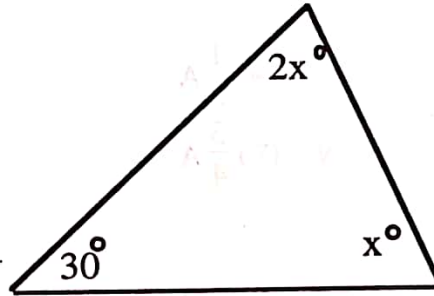
১৫. একজন চাকুরীজীবীর বেতন একমাসে ১০% বৃদ্ধি পেল, আবার পরবর্তী মাসে তার বেতন ১০% কমে গেল। এর ফলে ঐ চাকুরীজীবীর বেতনে কোনো পরিবর্তন হ'ল কি?

- (ক) ২% বৃদ্ধি পেল √ (খ) ১% কমলো  
(গ) ১% বৃদ্ধি পেল (ঘ) কোনো পরিবর্তন হ'লনা

১৬. It is impossible for a cigarette—

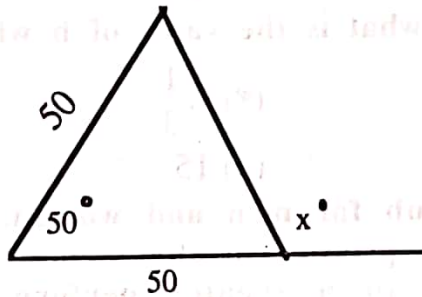
- (ক) not to contain nicotine  
√ (খ) not to contain tobacco  
(গ) not to contain taste  
(ঘ) not to contain smell

১৭. Sin is to confess, as fault is to—  
 (ক) accept (খ) consider  
 (গ) forgiveness √ (ঘ) admit
১৮. Karim was angry — his conduct.  
 (ক) with (খ) by  
 √ (গ) at (ঘ) for
১৯. If  $a : b = 3 : 5$  and  $a : c = 5 : 7$ , what is the value of  $b : c$ ?  
 (ক) 3 : 7 (খ) 21 : 35  
 (গ) 21 : 25 √ (ঘ) 25 : 21 (ঙ) 7 : 3
২০. Salma's average (arithmetic mean) on tests is 80. What does she need on her fifth test to raise her average to 84?  
 (ক) 82 (খ) 84  
 (গ) 92 (ঘ) 96 √ (ঙ) 100
২১. If the average (arithmetic mean) of 5, 6, 7 and  $w$  is 8, what is the value of  $w$ ?  
 (ক) 8 (খ) 12  
 √ (গ) 14 (ঘ) 16 (ঙ) 24
২২. If  $a - b = 7$  and  $a + b = 13$ , what is the value of  $a^2 - b^2$ ?  
 (ক) 101 √ (খ) 91  
 (গ) 81 (ঘ) 71 (ঙ) 61
২৩. If  $4x + 12 = 36$ , what is the value of  $x + 3$ ?  
 (ক) 3 (খ) 6  
 √ (গ) 9 (ঘ) 12 (ঙ) 18
- ২৪.



In the triangle above, what is the value of  $x$ ?

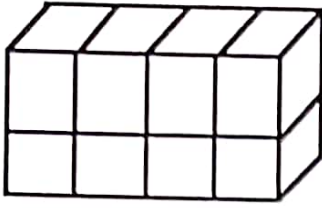
- (ক) 20 (খ) 30  
 (গ) 40 √ (ঘ) 50 (ঙ) 60
- ২৫.



What is the value of  $x$  in the figure above?

- (ক)  $100^\circ$  (খ)  $110^\circ$   
 √ (গ)  $115^\circ$  (ঘ)  $120^\circ$  (ঙ)  $130^\circ$

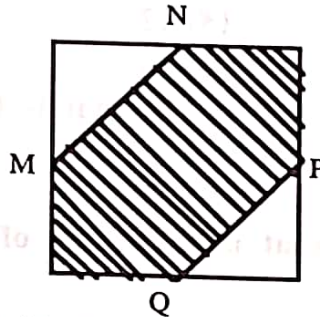
২৬.



The rectangular solid above is made up of eight cubes of same size, each of which has exactly one face painted blue. What is the greatest fraction of the total surface area of the solid that could be blue?

- √ (ক)  $\frac{1}{6}$                       (খ)  $\frac{3}{14}$   
 (গ)  $\frac{1}{4}$                               (ঘ)  $\frac{2}{7}$                               (ঙ)  $\frac{1}{3}$

২৭.



In the square above, M, N, P and Q are midpoints of the sides. If the area of the square region is A, what is the area of the shaded region?

- (ক)  $\frac{1}{3}A$                               (খ)  $\frac{1}{2}A$   
 (গ)  $\frac{2}{3}A$                               √ (ঘ)  $\frac{3}{4}A$                               (ঙ)  $\frac{7}{8}A$

২৮.

$\frac{1}{3} = \frac{3}{6} = ?$

- (ক) 2                                      (খ)  $\frac{1}{2}$   
 (গ)  $\frac{1}{3}$                                       (ঘ)  $\frac{1}{9}$                                       √ (ঙ)  $\frac{1}{18}$

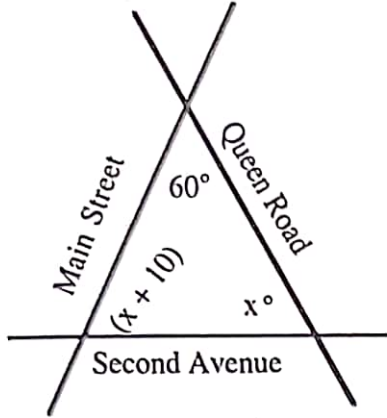
২৯. If  $a = 3b + c$ , what is the value of b when  $a = 17$  and  $c = 2$ ?

- √ (ক) 5                                      (খ)  $6\frac{1}{3}$   
 (গ) 12                                      (ঘ) 15                                      (ঙ) 45

৩০. In a certain club for men and women, 40 percent of the members are men. If 20 percent of the men and 10 percent of the women members went to a theater performance, what percent of the total membership went to the performance?

- (ক) 12%                                      √ (খ) 14%  
 (গ) 15%                                      (ঘ) 16%                                      (ঙ) 30%

৩১.



The figure above shows the angles of intersection of three streets. At what angle do Second Avenue and Main Street intersect?

- (ক)  $50^\circ$  (খ)  $55^\circ$   
 (গ)  $65^\circ$  (ঘ)  $70^\circ$  (ঙ)  $75^\circ$
৩২. SCRIBBLE : WRITE ::  
 (ক) limp : walk (খ) draw : print  
 (গ) mumble : talk (ঘ) float : swim (ঙ) say : sing
৩৩. DETOXIFICATION : POISON ::  
 (ক) surge : current (খ) diet : reduction  
 (গ) refinement : ore (ঘ) adjustment : focus (ঙ) neutralization : acid
৩৪. CANVAS : PAINTER ::  
 (ক) leather : shoe (খ) brush : palette  
 (গ) chisel : wood  (ঘ) marble : sculptor (ঙ) hammer : carpenter
৩৫. TABLECLOTH : TABLE ::  
 (ক) tent : ground (খ) shirt : hanger  
 (গ) window : grill  (ঘ) sheet : mattress (ঙ) cloud : earth
৩৬. EXERCISE : : STRONG : :  
 (ক) perform : shy (খ) watch : alert  
 (গ) decide : astute (ঘ) drink : thirsty  (ঙ) read : knowledge
৩৭. COWARD : BRAVE : :  
 (ক) hero : cynical (খ) martyr : impatient  
 (গ) philanthropist : selfish (ঘ) agnostic : intuitive (ঙ) traitor : careful
৩৮. MULTIPLY : DIVIDE  
 (ক) enumerate : count (খ) speak : communicate  
 (গ) enter : leave (ঘ) drive : ride (ঙ) compute : estimate
৩৯. CURATOR : ART  
 (ক) functionary : administration  (খ) archivist : documents  
 (গ) referee : laws (ঘ) physician : research  
 (ঙ) raconteur : stories

80. With its maverick approach to the subject, Shere Hite's book has been more widely debated than most; the media throughout the country have brought the author's — opinions to the public's attention.
- ✓ (ক) controversial (খ) authoritative  
(গ) popular (ঘ) conclusive (ঙ) articulate
81. The notion that a parasite can alter the behaviour of a host organism is not mere fiction; indeed, the phenomenon is not even—
- (ক) observable (খ) real  
(গ) comprehended (ঘ) rare ✓ (ঙ) imaginable
82. A recent survey shows that, while ninety-four percent of companies conducting management training programmes open them to women, women are — only seventy-four percent of those programmes.
- (ক) protesting against ✓ (খ) participating in  
(গ) displeased by (ঘ) allowed in (ঙ) refused by
83. The nature of blance between prey and predator has been increasingly —, most frequently by human intervention.
- (ক) celebrated (খ) predicted  
(গ) observed (ঘ) disturbed ✓ (ঙ) questioned
- \* Choose the opposite word (44 — 50) :
84. HARMONY :
- (ক) dishonesty (খ) indignity  
(গ) insecurity ✓ (ঘ) discord (ঙ) irritation
85. INTEGRITY :
- (ক) extravagance ✓ (খ) incompleteness  
(গ) subordinate (ঘ) insufficiency (ঙ) opposition
86. ANARCHY :
- (ক) courtesy (খ) hope  
✓ (গ) order (ঘ) neutrality (ঙ) importance
87. PERSEVERE:
- (ক) put into (খ) sent out  
(গ) take away ✓ (ঘ) give up (ঙ) bring forward
88. DOMINANT:
- (ক) defective (খ) multiple  
(গ) inferred (ঘ) shifting ✓ (ঙ) recessive
89. DISPUTE:
- ✓ (ক) accept (খ) simply  
(গ) frustrate (ঘ) silence (ঙ) understand
90. DORMANCY:
- (ক) momentum (খ) hysteria  
(গ) availability ✓ (ঘ) activity (ঙ) cultivation

## ৩৩তম বিসিএস (লিখিত)

### মানসিক দক্ষতা

সময় : ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান : ৫০

দ্রষ্টব্য:- প্রার্থীদিগকে সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান সামান্য। প্রার্থী প্রতিটি সঠিক উত্তরের জন্য ০১ (এক) নম্বর পাবেন, তবে প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য প্রাপ্ত নম্বর হতে ০.৫০ (শূন্য দশমিক পাঁচ শূন্য) নম্বর কাটা যাবে। ক্যালকুলেটর বা সমজাতীয় সরঞ্জাম ব্যবহার করা যাবে না।

১. 'ল' কততম ব্যঞ্জনবর্ণ?

ক) ২৫

খ) ২৭

✓ গ) ২৮

ঘ) ৩০

২.  $0.08 \times 0.005 \times 0.3 = ?$

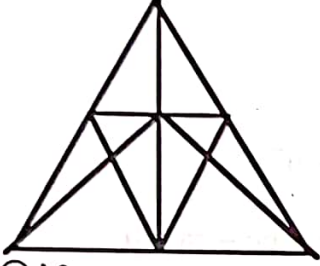
✓ ক) ০.০০০০৬

খ) ০.০০৬০০

গ) ০.৫০৬

ঘ) ০.০৬০

৩. 'notwithstanding' শব্দে ব্যবহৃত বর্ণসমূহ এক বা একাধিকবার ব্যবহার করে নিচের কোন শব্দটি তৈরি করা যাবেনা?  
 (ক) nation (খ) withheld  
 (গ) do is (ঘ) south
৪. 'Ramjan', Tamanna, 'Faruque' তিন ডাইবোন। এদের মধ্যে ইংরেজি বর্ণমালার প্রথম বর্ণটি মোট কতবার ব্যবহৃত হয়?  
 (ক) ৪ (খ) ৫  
 (গ) ৭ (ঘ) ৬
৫. নিচের কোন বৈশিষ্ট্যের উপর সমাজে ব্যক্তির প্রভাব নির্ভর করে?  
 (ক) সম্পদ (খ) প্রজ্ঞা  
 (গ) মর্যাদা (ঘ) রাজনৈতিক
৬. How many triangles are there in the following figure?



- (ক) ১৭ (খ) ১৯  
 (গ) ২০ (ঘ) ২১
৭. শহীদ মিনার যদি ভাষা আন্দোলন হয়, তবে 'বধ্যভূমি' কী?  
 (ক) মহান মুক্তিযুদ্ধ (খ) উনসত্তরের গণ আন্দোলন  
 (গ) বাংলা ভাষা (ঘ) বুদ্ধিজীবী হত্যা
৮. ----- যেমন তির্যের সাথে সম্পর্কিত, স্থায়ীত্ব তেমনই ----- এর সাথে সম্পর্কিত।  
 (ক) অভিযোগ ----- টিকে থাকা  
 (খ) অভিযোগ ----- অপরিণত অবস্থা  
 (গ) যুক্তি ----- অপরিণত অবস্থা  
 (ঘ) যুক্তি ----- টিকে থাকা
৯. Calculate cube root:  $\sqrt[3]{32 \times 2}$   
 (ক) 4 (খ) 8  
 (গ) 192 (ঘ) none of them
১০. বরিশাল যদি ইলিশ মাছ হয়, তবে পঞ্চগড় কী?  
 (ক) সীমান্তবর্তী জেলা (খ) চা বাগান  
 (গ) মস্যা এলাকা (ঘ) দেশের সবচেয়ে ছোট জেলা
১১. বাংলা বর্ণবিন্যাসে 'দ' ব্যঞ্জন বর্ণের কোন জায়গায় অবস্থান করে?  
 (ক) ৪র্থ লাইনের তৃতীয় (খ) ৩য় লাইনের দ্বিতীয়  
 (গ) ৪র্থ লাইনের দ্বিতীয় (ঘ) ৫ম লাইনের চতুর্থ
১২. জাতীয় সংসদের সাথে আদালতের যেকোন সম্পর্ক, ঔষধ কারখানার সাথে নিচের কোনটির সম্পর্ক সেরূপ?  
 (ক) ঔষধ তৈরি (খ) ডাক্তার  
 (গ) ফার্মেসি (ঘ) রোগী
১৩. ভাগ করুন  
 $\frac{২.২৫}{.৭৫} = ?$   
 (ক) ০.০০৩ (খ) ০.০৩  
 (গ) ৩ (ঘ) ০.৩৫

১৪. If you think one number is wrong in the series, what should that number be?

21 3 2 4 3 5 4 5 5 7 6

ক) 1 ✓ খ) 5

গ) 6

ঘ) no number is wrong in the series

১৫. নিচের বর্ণমালার তৃতীয় বর্ণ থেকে বেজোড় অক্ষরগুলো কেটে বাদ দেয়া হলে বর্ণমালার প্রথম হতে কাটা হয়নি এমন দশম বর্ণ কোনটি?

ক খ গ ঘ ঙ চ ছ জ ঝ ঞ ট ঠ ড ঢ ণ ত থ দ ধ ন প ফ ব ভ ম য র ল শ

ক) ন খ) য

গ) ঢ ✓ ঘ) দ

১৬. নিচের সিরিজের একটি নম্বর ভুল আছে। সেই নম্বর কোনটি?

০ ১ ২ ৫ ৯ ১৪ ২০ ২৭ ২৯

ক) ১ খ) ২

গ) ১৪ ✓ ঘ) ২৯

১৭. সাড়ে চার হালি ডিমের দাম ১০৮ টাকা হলে ১১টি ডিমের দাম কত?

ক) ৬০ খ) ৬২.৫০

✓ গ) ৬৬ ঘ) ৩৮

১৮. সৈয়দপুরের সাথে রেলওয়ে ওয়ার্কশপ যেভাবে সম্পর্কিত, খুলনার সাথে তেমনইভাবে কোনটি সম্পর্কিত?

ক) বিভাগীয় শহর ✓ খ) শিপইয়ার্ড

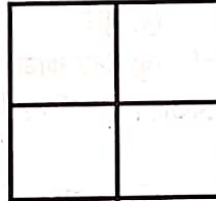
গ) সমুদ্র বন্দর গ) নদী বন্দর

১৯. 'desensitization' শব্দে ব্যবহৃত বর্ণসমূহ এক বা একাধিকবার ব্যবহার করে নিচের কোন শব্দটি তৈরি করা যায় না?

ক) destination খ) notation

✓ গ) institution ঘ) detain

২০. নিচের চিত্রে যথাক্রমে কতটি আয়তক্ষেত্র ও বর্গক্ষেত্র রয়েছে?



ক) ২ ও ৪ ✓ খ) ৪ ও ৫

গ) ২ ও ৫ ঘ) ৫ ও ৩

২১. ২ এর কত শতাংশ ২.৫ হবে?

ক) ৮ খ) ৮০

✓ গ) ১২৫ ঘ) কোনোটিই নয়

২২. What number can replace the question mark?

$$\frac{5}{9} = \frac{55}{?}$$

ক) 10 খ) 11

গ) 45 ✓ ঘ) 99

২৩. 'Manifest' এর সমার্থক শব্দ কোনটি?

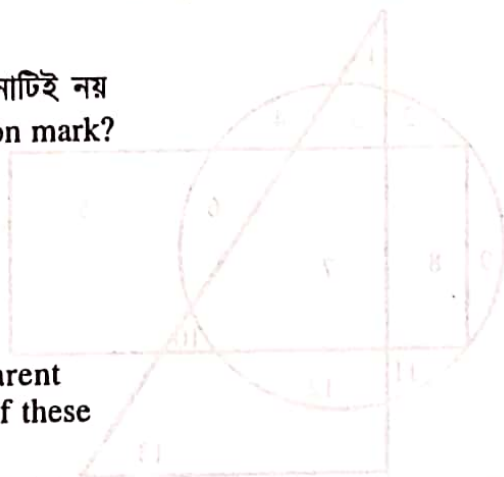
ক) obvious খ) apparent

গ) marked ✓ ঘ) all of these

২৪. নিচের কোন স্থান অন্য স্থান হতে আলাদা?

ক) রেসকোর্স ময়দান খ) মুজিবনগর

✓ গ) কেন্দ্রীয় শহীদ মিনার ঘ) থিয়েটার রোড, কোলকাতা



২৫. নিচের জ্যামিতিক চিত্রসমূহের শূন্যস্থানে কোন চিত্রটি বসবে?



ক. খ.

গ. ঘ.

২৬. ----- সৌরজগতের সবচেয়ে বড় গ্রহ।

- ✓  ক) বৃহস্পতি  খ) নেপচুন  
 গ) শনি  ঘ) প্লুটো

২৭.  $\frac{৩ \times ১০}{৫ \times ৯} = ?$

- ✓  ক)  $\frac{২৭}{৫০}$   খ)  $\frac{৩০}{৪৫}$   
 গ)  $\frac{২}{৩}$   ঘ) কোনোটিই নয়

২৮. ----- এর সাথে সিলেট যেভাবে সম্পর্কিত, তেমনি ----- এর সাথে রাজশাহীর সম্পর্ক।

- ক) ব্যবসানগরী ---- শিক্ষানগরী  
 ✓  খ) হযরত শাহজালাল (র) ----- হযরত শাহ মখদুম (র)  
 গ) ব্রিটিশ অভিবাসী ---- রিফিউজি পুনর্বাসন  
 ✓  ঘ) চা বাগান ---- আম বাগান

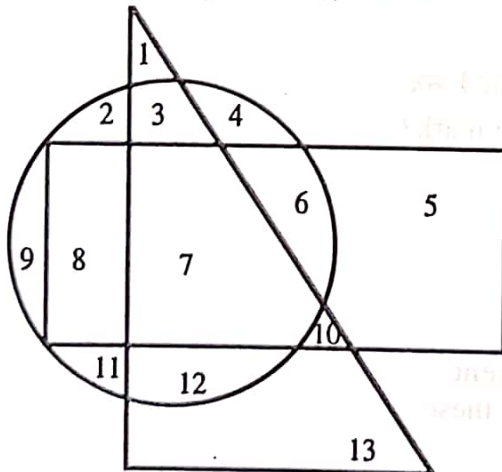
২৯. গ্যাস যদি বিদ্যুৎ হয়, তবে পানি কি?

- ক) জীবন  খ) বৃষ্টি  
 গ) অক্সিজেন  ঘ) সেচ কাজ

৩০. বঙ্গভবনের সাথে বাংলাদেশ যেভাবে সম্পর্কিত, ঠিক যেভাবে 'রাইসিনা হিল' এর সাথে কোন দেশ সম্পর্কিত?

- ক) স্পেন  খ) নেপাল  
 গ) সাউথ আফ্রিকা  ঘ) ভারত

৩১. নিচের চিত্রে কতটি সংখ্যা দুই বা ততোধিক জ্যামিতিক চিত্রের বাইরে অবস্থান করছে?



- ক) ১  খ) ৩  
 গ) ৫  ঘ) ৭









১১. What letter in the word 'SUPERFLUOUS' is the same number in the word as it is in the alphabet?

- ক R √ খ F  
গ L ঘ U

১২. A mother is always ----- than her daughter.

- ক wiser খ taller  
গ stouter √ ঘ older

ব্যাখ্যা : A daughter becomes a mother in course of time. In this sense, mother is older than daughter.

১৩. The opposite of hope is-

- ক faith খ misery  
গ sorrow √ ঘ despair

১৪. ২৬শে মার্চ বাংলাদেশ হলে ১৭ এপ্রিল কি?

- ক জাতীয় শিশু দিবস খ সংবিধান  
√ গ মন্ত্রিসভা ঘ সংসদ

ব্যাখ্যা : ১৯৭১ সালের ২৬ মার্চ যেমন নতুন সার্বভৌম বাংলাদেশের জন্ম হয় তেমনি ১৯৭১ সালের ১৭ এপ্রিল বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকারের নতুন মন্ত্রিসভা শপথ গ্রহণ করে।

১৫. ----- এর সাথে যেমন দূরত্বের সম্পর্ক, পাউন্ডের সাথে তেমনই ----- এর সম্পর্ক।

- ক দূরবর্তী --- আউন্স খ ভ্রমণ ----- ওজন  
গ ভ্রমণ ----- আউন্স √ ঘ দণ্ড ----- ওজন

১৬. জীববিজ্ঞানের কোন শাখায় বয়ঃপ্রাপ্তি (aging) সম্পর্কে আলোচনা করা হয়?

- √ ক শারীরবিদ্যা খ রোগতত্ত্ববিদ্যা  
গ বার্ধক্যবিদ্যা ঘ কোনোটিই নয়

১৭. পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতা ও স্বাস্থ্য রক্ষার জন্য ----- প্রয়োজন।

- ক সাবান খ পানি  
গ পরিকল্পনা √ ঘ সচেতনতা

ব্যাখ্যা : পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতা ও স্বাস্থ্যরক্ষা কেবল সাবান ও পানি দ্বারা করা সম্ভব নয়। তেমনি পরিকল্পনা করে তা যদি বাস্তবায়ন না করি তবে সেই পরিকল্পনার কোন মূল্য নেই। সচেতনতা বলতে সামগ্রিকভাবে বোধশক্তিকে বোঝায় যার মাধ্যমে পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতা ও স্বাস্থ্য রক্ষা সম্ভব।

১৮. One does not know whether one will pass the examination until one has —

- ক studied খ failed  
√ গ appeared ঘ prepared

ব্যাখ্যা : বাক্যটির পূর্ণাঙ্গ অর্থ হতে পারে-যতক্ষণ না পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করছে ততক্ষণ পর্যন্ত কেউ জানতে পারবে না যে পাশ করেছে। অন্তর্নিহিত অর্থানুসারে প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে সঠিক অপশন (গ) Appeared।

১৯. প্রকৃত শিক্ষাই মানুষকে ----- অর্জনে সহায়তা করে।

- ক জ্ঞান খ বাস্তবতা  
গ কর্মদক্ষতা √ ঘ মনুষ্যত্ব

ব্যাখ্যা : শিক্ষার আসল উদ্দেশ্যই হচ্ছে মানুষের মনুষ্যত্ববোধ জাগ্রত করা। তাই প্রকৃত শিক্ষাই পারে মানুষের মনুষ্যত্ববোধ জাগ্রত করতে।

২০. Choose suitable word to fill in the blank space.

Belief, concept and opinion may be--from individual to individual.

- ক combination √ খ different  
গ dissimilar ঘ mixed

ব্যাখ্যা : 'different from' means 'to be varied'.

২১. খ্যাতি : কীর্তি : মহত্ব : ?

- (ক) কর্তব্যনিষ্ঠা                      ✓ (খ) বদান্যতা  
(গ) সরলতা                              (ঘ) দায়িত্বশীলতা

ব্যাখ্যা : 'কীর্তি' আনে "খ্যাতি" এবং 'বদান্যতা' আনে 'মহত্ব'।

২২. স্বাধীন : নির্ভয় :: সংশয় : ?

- (ক) প্রত্যয়                              ✓ (খ) দ্বিধা  
(গ) বিরক্তি                              (ঘ) বিশ্বয়

ব্যাখ্যা : স্বাধীন ও নির্ভয় পরস্পর সমার্থক শব্দ। তেমনিভাবে সংশয় ও দ্বিধা পরস্পর সমার্থক শব্দ। এ উভয় শব্দ জোড়ার মাঝে একই মিল খুঁজে পাওয়া যায়। সুতরাং সঠিক অপশন (খ)।

২৩. Religion : ritual :: society : ?

- (ক) obligation                              (খ) law  
✓ (গ) custom                                (ঘ) tradition

ব্যাখ্যা : ভিন্ন religion-এ যেমন ভিন্ন ভিন্ন Ritual বা ধর্মীয় অনুষ্ঠান অনুষ্ঠিত হয়। তেমনিভাবে ভিন্ন ভিন্ন Society তে ভিন্ন ভিন্ন custom বা সামাজিক রীতি বা প্রথা প্রচলিত আছে। সুতরাং সঠিক অপশন (গ)।

২৪. Time : watch :: pressure : ?

- (ক) meter                                      (খ) hard  
✓ (গ) barometer                              (ঘ) force

ব্যাখ্যা : প্রদত্ত ক্ষেত্রে watch এর সাহায্যে যেমন time জানা যায়। তেমনি Barometer (তাপমাপার যন্ত্র বিশেষ) এর সাহায্যে কোন স্থানের বায়ুর চাপ বা Pressure মাপা হয়। সুতরাং সঠিক অপশন (গ)।

২৫.  $0.৯ \div 0.৯ = ?$

- (ক) ০.১                                      (খ) ০.০০১  
(গ) .৮১                                      ✓ (ঘ) ১

ব্যাখ্যা : শূন্য ব্যতিত দুটি সমান সংখ্যার ভাগফল সর্বদা ১

$$\therefore 0.৯ \div 0.৯ = ১$$

২৬. ?% of ১৭ = ৫১

- ✓ (ক) ৩০০                                      (খ) ০.৩৩  
(গ) ৩০                                        (ঘ) ০.৩

ব্যাখ্যা : .ধরি, সংখ্যাটি = x

$$\therefore \text{প্রশ্নমতে, } x\% \text{ এর } ১৭ = ৫১$$

$$\Rightarrow \frac{x}{100} \text{ এর } ১৭ = ৫১$$

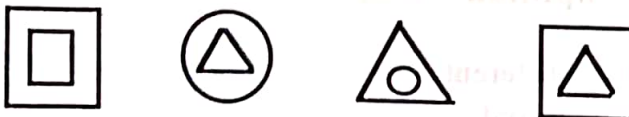
$$\Rightarrow \frac{১৭x}{100} = ৫১$$

$$\Rightarrow x = \frac{৫১ \times 100}{১৭} = ৩০০$$

২৭. Problem pattern-এর শূন্যস্থানে Answer pattern-এর কোন চিত্রটি বসবে?  
Problem pattern



Answer pattern



- ✓ (ক)                                      (খ)                                      (গ)                                      (ঘ)

ব্যাখ্যা : Answer pattern হবে :



সুতরাং সঠিক অপশন (ক)।

২৮. সর্বদা মনে রাখতে হবে যে, সংসারে কেউ একা নয়। সমস্যাসঙ্কুল জীবনে পদে পদে নিজেকে প্রতিষ্ঠিত করতে হয়।

উপরের বক্তব্য অনুসারে জীবন সবসময়-

- (ক) অশ্রীতিকর                      √ (খ) প্রতিযোগিতাপূর্ণ  
(গ) কষ্টসাধ্য                        (ঘ) জটিল

ব্যাখ্যা : আমাদের জীবন সবসময় প্রতিযোগিতাপূর্ণ। এই প্রতিযোগিতার মাধ্যমে আমাদের টিকে থাকতে হবে। প্রতিযোগিতাহীন জীবন বৈচিত্রহীন। সুতরাং সঠিক অপশন (খ)।

২৯. নিচের কোন উত্তরটি অন্যগুলোর সাথে সামঞ্জস্য পূর্ণ নয়?

- (ক) সিপাহী হামিদুর রহমান  
(খ) ল্যান্স নায়েক নূর মোহাম্মদ  
√ (গ) মেজর আবু তাহের  
(ঘ) সিপাহী মোস্তফা কামাল

ব্যাখ্যা : উপরোক্ত অপশনগুলোর মধ্যে সিপাহী হামিদুর রহমান, ল্যান্স নায়েক নূর মোহাম্মদ শেখ, সিপাহী মোস্তফা কামাল বীরশ্রেষ্ঠ মর্যাদায় ভূষিত। এদের সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ নয় মেজর আবু তাহের। সুতরাং সঠিক অপশন (গ)।

৩০. নিচের কোন উত্তরটি অন্যগুলোর সাথে অসামঞ্জস্যপূর্ণ?

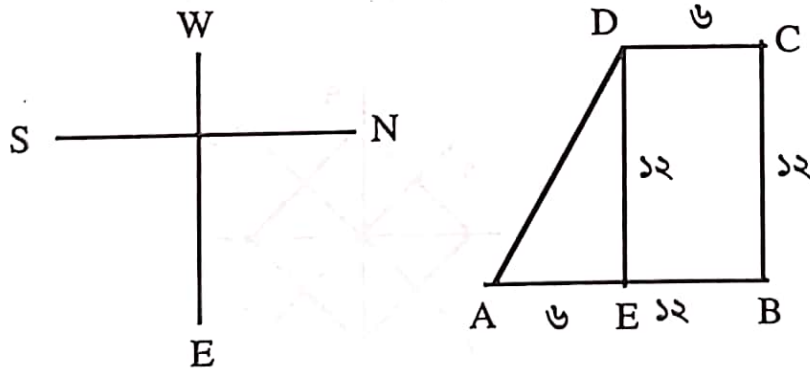
- (ক) চরিত্রহীন                        (খ) দেনাপাওনা  
(গ) পল্লীসমাজ                      √ (ঘ) নৌকাডুবি

ব্যাখ্যা : “চরিত্রহীন” “দেনা-পাওনা” ও “পল্লীসমাজ” শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের রচিত উপন্যাস। “নৌকাডুবি” রবীন্দ্রনাথের রচিত উপন্যাস। সুতরাং সঠিক অপশন (ঘ)।

৩১. তানিয়া প্রথমে ১২ কি.মি. যায় উত্তরে। পরে ১২ কি.মি. যায় পশ্চিমে। সেখান থেকে ৬ কি.মি. যায় দক্ষিণে। যাত্রাস্থান হতে ঐ স্থানের সোজাসুজি দূরত্ব কত?

- (ক) ৯ কি.মি.                        √ (খ) ১৩.৪২ কি.মি.  
(গ) ১১ কি.মি.                      (ঘ) ৬ কি. মি.

ব্যাখ্যা :



According to figures above,  
DE = CB = ১২, AE = AB - EB = ১২ - ৬ = ৬

$$\begin{aligned} \therefore AB &= \sqrt{AE^2 + DE^2} \\ &= \sqrt{(১২)^2 + (৬)^2} \\ &= \sqrt{১৪৪ + ৩৬} \\ &= \sqrt{১৮০} \end{aligned}$$

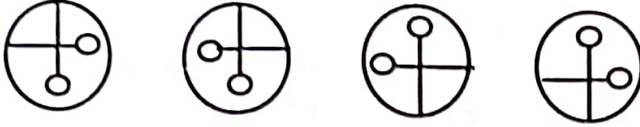
$$= ৬\sqrt{৫}$$

$$= ১৩.৪২$$

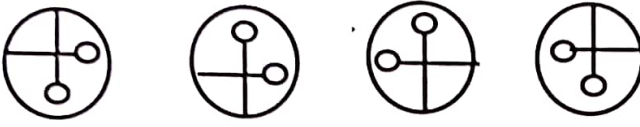
৩২. একটি দেয়াল ঘড়িতে যখন ৯টা বাজে তখন ঘণ্টার কাঁটা যদি পশ্চিম দিকে থাকে তবে মিনিটের কাঁটা কোন দিকে থাকবে?

- ✓  ক উত্তর  খ পশ্চিম  
 গ দক্ষিণ  ঘ পূর্ব

৩৩. Problem pattern-এর শূন্যস্থানে Answer pattern-এর কোন চিত্রটি বসবে?  
 Problem pattern



Answer pattern



- ✓  ক  খ  গ  ঘ

ব্যাখ্যা : পর্যবেক্ষণে বুঝা যাচ্ছে, বৃত্তের ভেতরের চিত্রটি ঘড়ির কাঁটার অনুকূলে ঘুরেছে। সুতরাং, সঠিক উত্তর (ক)।

৩৪. Give the serial order in which the following word will come in the dictionary?

- ✓  ক Beauty  খ Beautiful  
 গ Beat  ঘ Begin

৩৫. নিচের শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?

৫, ১৩, ৭, ১৫, ৯, ১৭, ১১--

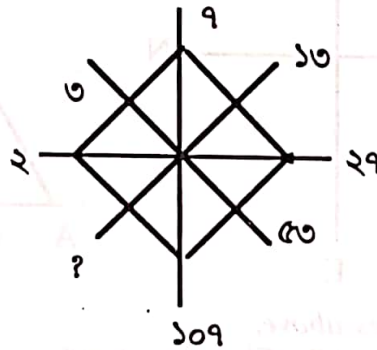
- ক ১৩  খ ১৯  
 গ ২০  ঘ ২১

ব্যাখ্যা : এখানে দুটি ধারা রয়েছে-

প্রথম, তৃতীয়, পঞ্চম, সপ্তম পদ.....প্রতিটি ২ করে বাড়ছে।

দ্বিতীয় ধারাটিতে দ্বিতীয়, চতুর্থ, ষষ্ঠ পদ ..... প্রতিটি ২ করে বাড়ছে।

৩৬.



- ✓  ক ১৯  খ ৪৯  
 গ ২১৩  ঘ ১৬৯

ব্যাখ্যা : প্রদত্ত চক্রাকার রেখাচিত্রের (২-১০৭) পর্যন্ত পর্যালোচনা করলে দেখা যাচ্ছে, ১ম সংখ্যা  $\times ২ - ১$   
 $= ২য় সংখ্যা$ , আবার,  $২য় \times ২ + ১ = ৩য় সংখ্যা$ । এভাবে একবার (+) এবং পরের বার (-) করলে ২১৩ পাওয়া যাবে।



৪৮. একটি পার্টিতে একজন ব্যক্তি ও তাঁর স্ত্রী দুই পুত্র ও তাদের স্ত্রী এবং প্রত্যেক পুত্রের ৪ জন করে সন্তান ছিল। পার্টিতে মোট কতজন উপস্থিত ছিল?

ক) ১০

খ) ১২

✓ গ) ১৪

ঘ) ১৬

ব্যাখ্যা : মোট লোক = ব্যক্তি + তাঁর স্ত্রী + তাদের দুই পুত্র + দুই পুত্রের দুই স্ত্রী + পুত্রদের মোট ৮ সন্তান = ১৪ জন।

৪৯. Press : Television :: Radio means—

ক) Entertainment

✓ খ) Mass media

গ) Worldwide news

ঘ) Public undertaking

৫০. একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা ১৬০ মিলিমিটার হলে এর একটি বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

✓ ক) ৪০ মিলিমিটার

খ) ৫০ মিলিমিটার

গ) ৪৫ মিলিমিটার

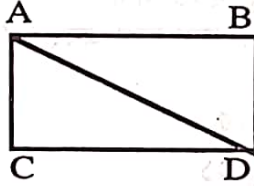
ঘ) ৩৫ মিলিমিটার

ব্যাখ্যা : বর্গের প্রতি বাহু =  $\frac{১৬০}{৪}$  মি.মি. = ৪০ মি.মি.।

## ৩১তম বিসিএস (লিখিত)

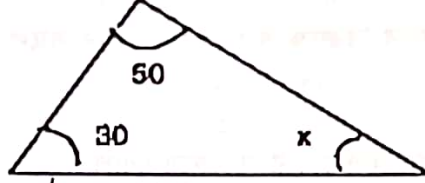
## মানসিক দক্ষতা

১. জনসংখ্যায় বিশ্বের বৃহত্তম দেশ কোনটি?  
 ক ভারত  খ চীন  গ রাশিয়া  ঘ বাংলাদেশ
২. বিশ্বকাপ ক্রিকেটে পাকিস্তানের বিরুদ্ধে বাংলাদেশ কোন সালে জয়লাভ করে?  
 ক ১৯৯৮  খ ১৯৯৯  
 গ ১৯৮২  ঘ ২০১১
৩. বিশ্বের কোন দেশে জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার সবচেয়ে বেশি?  
 ক ইন্দোনেশিয়া  খ ভারত  
 গ পূর্ব তিমুর  ঘ নেপাল
- বাখ্যা : বিশ্ব জনসংখ্যা রিপোর্ট ২০১৮ অনুসারে বিশ্বের সর্বাধিক জনসংখ্যার দেশ ওমান (৫.৮%)।
৪. বাংলাদেশ OIC এর সদস্যপদ লাভ করে কোন সালে?  
 ক ১৯৭৩  খ ১৯৭৪  গ ১৯৭৫  ঘ ১৯৭৮
৫. চিত্রে আয়তক্ষেত্রে ABCD এর ক্ষেত্রফল 24 একক হলে ত্রিভুজ ADC এর ক্ষেত্রফল কত একক?



- ক 10 একক  খ 12 একক  
 গ 14 একক  ঘ 16 একক
৬. পানিপথের তৃতীয় যুদ্ধ কোন সালে অনুষ্ঠিত হয়েছিল?  
 ক ১৭৫৮  খ ১৭৬১  
 গ ১৭৮০  ঘ ১৭৮২
৭. স্বাধীন বাংলাদেশের প্রথম প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?  
 ক সৈয়দ নজরুল ইসলাম  
 খ তাজউদ্দিন আহমেদ  
 গ ক্যাপটেন মনসুর আলী  
 ঘ এ. এইচ.এম. কামরুজ্জামান
৮. ইরাক কোন সালে কুয়েত দখল করে?  
 ক ১৯৮৫  খ ১৯৯০  
 গ ১৯৯২  ঘ ১৯৯৫
৯. জাপানের নাগাসাকিতে আমেরিকা কোন সালে দ্বিতীয় আণবিক বোমা নিক্ষেপ করে?  
 ক ১৯৪০  খ ১৯৪২  
 গ ১৯৪৫  ঘ ১৯৫০
১০. ভারত পাকিস্তানের মধ্যে তাসখন্দ চুক্তি স্বাক্ষরিত হয় কোন সালে?  
 ক ১৯৬৫  খ ১৯৬৬  
 গ ১৯৬৭  ঘ ১৯৭০
১১.  $a^\circ =$  কত?  
 ক 0  খ 1  
 গ 2  ঘ 3
১২.  $(x^a - b)a + b$ ,  $(x^b - c)b + c$ ,  $(x^c - a)c + a =$  কত  
 ক  $a + b$   খ  $b + c$   
 গ 1  ঘ  $a^2$

১৩. বিশ্বের দ্রুতগামী প্রাণী কি?  
 ক বাঘ  খ সিংহ  গ চিতাবাঘ  ঘ খরগোস
১৪.  $(x^{2/3})^{3/2} \cdot (y^{3/4})^{4/3} \cdot (z^{5/2})^{2/5} =$  কত?  
 ক  $xyx$   খ  $(xyz)^{1/2}$   
 গ  $(xyz)^{1/3}$   ঘ  $(xyz)^3$
১৫. নিম্নের ত্রিভুজটির  $\angle x$  কোণের মান কত?



- ক  $94^\circ$   খ  $100^\circ$   
 গ  $105^\circ$   ঘ  $110^\circ$
১৬. আধুনিক বাংলা নাটকের জনক কে ছিলেন?  
 ক মোহিতলাল মজুমদার  খ মাইকেল মধুসূদন দত্ত  
 গ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর  ঘ কাজী নজরুল ইসলাম
১৭. মানবদেহে কতখানা হাড় আছে?  
 ক ২০২ খানা  খ ২২০ খানা  
 গ ২২৫ খানা  ঘ ২০৬ খানা
১৮. '+' অর্থ বিয়োগ, '-' অর্থ গুণ, 'x' অর্থ ভাগ এবং '÷' অর্থ যোগ হলে  $৫ - ৫ + ৫ ÷ ৫ \times ৫ =$  কত?  
 ক ৪  খ ৫  
 গ ৬  ঘ ২১
১৯. সুয়েজখাল ৭৪ বছর পর কোন সালে মিশরের দখলে আসে?  
 ক ১৯০৪  খ ১৯০৬  
 গ ১৯১২  ঘ ১৯১৪  
 নোট : সঠিক উত্তর ১৯৫৬
২০. কোরিয়ার যুদ্ধের সমাপ্তি কোন সালে?  
 ক ১৯৫০  খ ১৯০৬  
 গ ১৯৬০  ঘ ১৯৬২  
 নোট : সঠিক উত্তর ১৯৫৩
২১. দিনের আকাশে কোন তারা দেখা যায়?  
 ক ধ্রুবতারা  খ সপ্তর্ষীমণ্ডল  
 গ সূর্য  ঘ কোনো তারই না
২২.  $2^{2^2} =$  কত?  
 ক ৪  খ ৩২  
 গ ১৬  ঘ ৬
২৩. সমকোণী ত্রিভুজের একটি কোণ  $30^\circ$  (সমকোণ ব্যতীত) হলে অপরটি কত?  
 ক  $30^\circ$   খ  $50^\circ$   
 গ  $60^\circ$   ঘ  $120^\circ$
২৪.  $A = \{x \in N : x^2 > 8, x^3 < 30\}$  হলে x এর সঠিক মান কত?  
 ক ২  খ ৩  
 গ ৪  ঘ ৫
২৫.  $\text{Log}_2 8 =$  কত?  
 ক ৪  খ ৩  
 গ ২  ঘ ১

২৬. একটি ত্রিভুজ এবং একটি বৃত্ত ন্যূনতম কয়টি বিন্দুতে ছেদ করতে পারে?  
 (ক) ১  (খ) ২  
 (গ) ৩  (ঘ) ৪
২৭.  $x$  এবং  $y$  উভয়ই বেজোড় সংখ্যা হলে, কোনটি অবশ্যই জোড় সংখ্যা হবে?  
 (ক)  $x + y + 1$   (খ)  $xy$   
 (গ)  $xy + 2$   (ঘ)  $x + y$
২৮.  $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{8} + \frac{1}{4} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} + \dots =$  কত?  
 (ক) ১  (খ) ২  
 (গ) অসীম  (ঘ) কোনোটিই নয়
২৯.  $M$  সংখ্যক সংখ্যার গড়  $A$  এবং  $N$  সংখ্যক সংখ্যার গড়  $B$  হলে, সবগুলো সংখ্যার গড় কত?  
 (ক)  $\frac{A+B}{2}$   (খ)  $\frac{AM+BN}{2}$   
 (গ)  $\frac{AM+BN}{M+N}$   (ঘ)  $\frac{AM+BN}{A+B}$
৩০. একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ৯০ বার ঘোরে। ১ সেকেন্ডে চাকাটি কত ডিগ্রি ঘুরবে?  
 (ক)  $180^\circ$   (খ)  $290^\circ$   
 (গ)  $360^\circ$   (ঘ)  $580^\circ$
৩১. বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?  
 (ক) ৪ গুণ  (খ) ৯ গুণ  
 (গ) ১২ গুণ  (ঘ) ১৬ গুণ
৩২.  $x^2 - y^2 + 2y - 1$  এর একটি উৎপাদক-  
 (ক)  $x + y + 1$   (খ)  $x - y$   
 (গ)  $x + y - 1$   (ঘ)  $x - y - 1$
৩৩. কোন সংখ্যা যুগল সহ-মৌলিক?  
 (ক) ২, ৩  (খ) -৩, -২  
 (গ) ৩, -২  (ঘ) -২, ৩
৩৫. রূপান্তরিত কাণ্ড কোনটি?  
 (ক) আলু  (খ) পেঁয়াজ  
 (গ) মূলা  (ঘ) গাজর
৩৬. কোন উক্তিটি সঠিক নয়?  
 (ক) কুষ্ঠ রোগ সংক্রামক নয়   
 (খ) এডিস মশার কামড়ে ডেঙ্গু হয়   
 (গ) চিনি জাতীয় খাবার বেশি খেলে ডায়াবেটিস হয়   
 (ঘ) নিউমোনিয়া ফুসফুসকে আক্রান্ত করে
৩৭. কোন গাছের পাতা থেকে গাছ জন্মায়?  
 (ক) পাতাবাহার  (খ) পাথরকুচি  
 (গ) আকন্দ  (ঘ) ফণীমনষা
৩৮. প্রতি এক ঘন্টায় কতবার ঘড়ির মিনিটের এবং ঘন্টার কাঁটা পরস্পর লম্বভাবে অবস্থান করে?  
 (ক) ১ বার  (খ) ২ বার  
 (গ) ৩ বার  (ঘ) ৪ বার
৩৯. কিসের জন্য মাধ্যমের প্রয়োজন?  
 (ক) আলোর  (খ) শব্দের  
 (গ) তাপের  (ঘ) বেতারের
৪০. জীনের রাসায়নিক গঠন উপাদানকে বলা হয়-  
 (ক) DNA  (খ) RNA  
 (গ) ATP  (ঘ) INA

৪১. পানি অপেক্ষা সোনা কতগুণ ভারি?  
 ক ১৭ গুণ  খ ১৮ গুণ  
 গ ১৯ গুণ  ঘ ২০ গুণ
৪২. তামা ও টিনের মিশ্রণে কি তৈরি হয়?  
 ক পিতল  খ কাঁসা  
 গ ব্রোঞ্জ  ঘ ডুলালুমিন
৪৩. ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত লিখতে ৯ সংখ্যাটি কতবার ব্যবহৃত হয়?  
 ক ৯ বার  খ ১০ বার  
 গ ১৯ বার  ঘ ২০ বার
৪৪. মৌলিক সংখ্যা কোনটি?  
 ক ৯১  খ ১৪৩  
 গ ৪৭  ঘ ৮৭
৪৫. বৃহত্তম সংখ্যা কোনটি?  
 ক ১.১০৯  খ ১.০৯৯  
 গ ১.০৯৮  ঘ ১.১০২
৪৬.  $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{6} + 2} =$  কত?  
 ক  $\sqrt{3} + \sqrt{2}$   খ  $3 - \sqrt{2}$   
 গ  $\sqrt{3} - \sqrt{2}$   ঘ  $\sqrt{3} + \sqrt{3} + 2$
৪৭. বছরের বৃহত্তম দিন কোনটি?  
 ক ২৩ মার্চ  খ ২১ জুন  
 গ ২৩ সেপ্টেম্বর  ঘ ২৩ ডিসেম্বর
৪৮. জন্ডিস রোগে দেহের কোন অংশ আক্রান্ত হয়?  
 ক লিভার  খ মস্তিষ্ক  
 গ চোখ  ঘ কিডনী
৪৯. বর্তমান বিশ্বে সবচেয়ে বেশি ইন্টারনেট ব্যবহারকারী দেশ কোনটি?  
 ক চীন  খ জাপান  
 গ বাংলাদেশ  ঘ ভারত
৫০. পিসিকালচার বলতে কোনটা বোঝায়?  
 ক হাঁস-মুরগি পালন  খ মৌমাছি চাষ  
 গ মৎস্য চাষ  ঘ রেশম চাষ

## ৩০তম বিসিএস (লিখিত)

### মানসিক দক্ষতা

সময়- ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান- ৫০

1. If 1394 = ACID then 4516 = ?

Ⓐ DEAD

Ⓑ DEAL

Ⓒ DEAN

✓ Ⓓ DEAF

2. নিম্নের ধারাটি (Series) পূর্ণ করতে শূন্য স্থানে কোন্ সংখ্যাটি বসবে? 2, 6, 12, 36, 72, —

✓ Ⓐ 216

Ⓑ 214

Ⓒ 146

Ⓓ 144

3. Bangladesh, Maldives, India, Srilanka, Pakistan, Nepal—

Ⓐ BIMNPS

Ⓑ PIBNSM

Ⓒ NBISPM

✓ Ⓓ BMISPN

Directions : (4-10) In each of the following items the first two words have some relationship. Find out the word from the alternatives given which has the same relationship with the third word.

4. Flower : Fragrance :: Fire : ?  
 (a) Plant (b) Petals  
 (c) Colour (d) Heat ✓
5. Mension : Hut :: Elephant : ?  
 (a) Bangalow (b) Small  
 (c) Rabbit (d) Lion ✓
6. Tongue : Speech :: Eye : ?  
 (a) Mouth (b) Sight ✓  
 (c) Blind (d) Dumb
7. Bird : Feather :: Fish : ?  
 (a) Scale (b) Tail ✓  
 (c) Beak (d) Wing
8. Ruling : King :: Learning : ?  
 (a) Book (b) School  
 (c) Scholar (d) Teacher ✓
9. Ornament : Ring :: Furniture : ?  
 (a) Door (b) Window  
 (c) Table (d) Box ✓
10. Seribble : Write :: Stammer : ?  
 (a) Wolk (b) Play  
 (c) Speak (d) Dance ✓
11. Water is to Oxygen as salt is to—  
 (a) iron (b) sodium ✓  
 (c) calcium (d) protein
12. Doctor is related to patient in the same way as lawyer is related to—?  
 (a) Customer (b) Accused  
 (c) Magistrate (d) Client ✓
13. Cattle is to Fodder as Fish is to—?  
 (a) hay (b) insect  
 (c) tube (d) plankton ✓
14. THERMOLYSIS শব্দটির অক্ষর রাশি দ্বারা নিম্নের কোন শব্দটি তৈরি করা যাবে না?  
 (a) SISTER (b) LOTUS ✓  
 (c) LORIS (d) LOITER
15. নিম্নের কোন্ শব্দটি সমগোত্রীয় নয়?  
 (a) Aeroplane (b) Car ✓  
 (c) Secooter (d) Truck
16. নিচের শব্দগুলোর মধ্যে কোনটি অসামঞ্জস্যপূর্ণ?  
 (a) কিলোমিটার (b) কিলোগ্রাম ✓  
 (c) মাইল (d) গজ
17. নিচের কোন শব্দটি PHOTOSYNTHETIC শব্দটি দ্বারা গঠিত করা যায় না?  
 (a) THOSE (b) SCENT  
 (c) PRONE (d) COTTON ✓

18. যদি TALE = LATE হয়, তবে CAFE = ?  
 (a) FACE  (b) CAEF  
 (c) EAFC  (d) AEFC
19. একটি সংকেত পদ্ধতিতে VACATE কে লেখা হয় AVACET, তা হলে LITERATE কে কি লেখা হবে?  
 (a) ILETRAET  (b) ILTEARTE  
 (c) ILETARET  (d) ILTREATE
20. নিচের কোন্ শব্দটি উৎপত্তিস্থল হিসাবে আলাদা?  
 (a) পিয়াজ  (b) টমেটো  
 (c) আলু  (d) গাজর
21. চলতি বছর অর্থাৎ ২০১০ সালের ১ জানুয়ারি শুক্রবার ছিল। এ বছর ৩১ ডিসেম্বর কি বার হবে?  
 (a) বরিবার  (b) বুধবার  
 (c) শুক্রবার  (d) সোমবার
22. আগামী পরশু রফিকের জন্মদিন। পরের সন্তাহের সেই দিনে একটি উৎসব। আজ রবিবার হলে উৎসবের পরের দিন কি বার হবে?  
 (a) মঙ্গলবার  (b) বুধবার  
 (c) রবিবার  (d) শুক্রবার
23. সালেহা একটি বালিকা শ্রেণীর যে-কোন প্রাপ্ত থেকে একাদশ অবস্থানে রয়েছে। শ্রেণীতে কতজন বালিকা রয়েছে?  
 (a) ১৯ জন  (b) ২০ জন  
 (c) ২২ জন  (d) ২১ জন
24. নিচের কোন্ সংখ্যাটি অন্য রকম?  
 (a) ৪৩  (b) ২৩  
 (c) ১৯  (d) ১৬
25.  $1 + 2 + 3 + \dots + 98 + 99 + 100$  সমান—  
 (a) 5000  (b) 5050  
 (c) 10000  (d) 2500
26. নিম্নের পরের সংখ্যাটি কত হবে? ১০, ২২, ৪৬, ৯৪, ?  
 (a) ১৮০  (b) ১৮৪  
 (c) ১৯০  (d) ২০০
27. P, Q থেকে লম্বা Q, R এর থেকে লম্বা। M, N থেকে লম্বা। N, Q অপেক্ষা লম্বা। কে সব থেকে বেঁটে?  
 (a) P  (b) Q  
 (c) R  (d) N
28. শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে?  

৪
১৬

৫
২৫

৬
৩৬

৭
৪৯

১
—
- (a) ১  (b) ২  
 (c) ৩  (d) ৪

29.  $\frac{1}{4} - \frac{1}{16} - \frac{1}{64} - \frac{1}{256} - \frac{1}{1024} = ?$

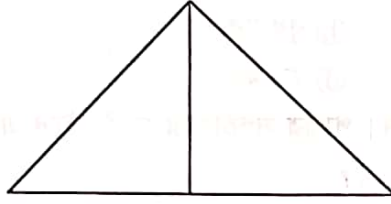
(a)  $\frac{170}{1024}$  (b)  $\frac{172}{1024}$

✓ (c)  $\frac{171}{1024}$  (d)  $\frac{86}{512}$

30. যদি '+' অর্থ বিয়োগ, '-' অর্থ গুণ, × অর্থ ভাগ, এবং + অর্থ যোগ হয় তবে  
 $৫ - ৫ + ৫ + ৫ \times ৫ = ?$

(a) ৪ (b) ৫  
 (c) ৬ ✓ (d) ২১

31. নিম্নের চিত্রে কয়টি ত্রিভুজ আছে?



(a) ১টি (b) ২টি

✓ (c) ৩টি (d) ৪টি

32. If all the consonants in the word STABLE are replaced by the previous letter and all the vowels are replaced by next letter which letter would be third from the left?

(a) S ✓ (b) B

(c) A (d) K

33. Who is to the immediate left of L?

(a) Q (b) O

✓ (c) K (d) M

34. Which is wrong?

✓ (a) 2.58 cm = 1 inch (b) 12 inch = 1 foot

(c) 10 millimeter = 1 centimeter (d) 1000 gram = 1 kg

35. The word homogenous means—

✓ (a) same kind (b) same place

(c) same race (d) same density

36. Press : Television : Radio means—

(a) Entertainment ✓ (b) Mass media

(c) Worldwide news (d) Public undertaking

37. It is impossible for a family, without—

(a) house (b) food

(c) education ✓ (d) members

38. P is heavier than B, R is thinner than A, P is thinner than R. Who is the heaviest?

(a) B (b) P

✓ (c) A (d) R

39. Prairies is to North America as Down is to —?

(a) Europe ✓ (b) Australia

(c) Africa (d) Bangladesh

40. ADMINISTRATION শব্দটি যারা নিম্নের কোন্ শব্দটি গঠন করা যায় না?

Ⓐ STATION Ⓑ TRADITION √ Ⓒ MINISTER Ⓓ RA'ION

41. নিপু, মমি, নাহিদ, বরুন ও জাফর এর মধ্যে নিপু, মমি থেকে লম্বা। নাহিদ, জাফর থেকে বেঁটে। নিপু বরুন থেকে বেঁটে। মমি, জাফর থেকে লম্বা। সবচেয়ে লম্বার ঠিক পরেই কে?

Ⓐ নাহিদ √ Ⓑ নিপু Ⓒ জাফর Ⓓ বরুন

42. আমার কক্ষে এক বৃন্দ দম্পতি ও তাদের সাথে দুই দম্পতি প্রত্যেকে একজন করে সন্তানসহ আমার কক্ষে প্রবেশ করল। আমার কক্ষে মোট কতজন লোক হল?

Ⓐ ৮ √ Ⓑ ৯ Ⓒ ১০ Ⓓ ১২

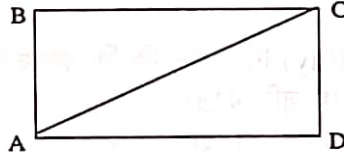
43. ময়ুর ও হরিণ একত্রে ৮০টি। কিন্তু তাদের পায়ের সংখ্যা ২০০টি। তা হলে কতটি ময়ুর আছে?

√ Ⓐ ৬০ Ⓑ ৫০ Ⓒ ৪০ Ⓓ ৩০

44.  $1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6} = ?$

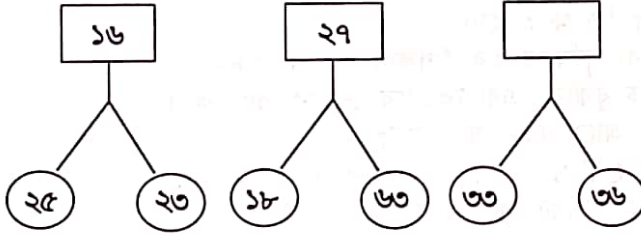
Ⓐ  $\frac{37}{720}$  √ Ⓑ  $\frac{37}{60}$  Ⓒ  $\frac{60}{37}$  Ⓓ  $\frac{37}{90}$

45. AC = ৫ একক AD = ৪ একক হলে ABCD আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?



√ Ⓐ ১২ বর্গ একক Ⓑ ৩ বর্গ একক Ⓒ ৬ বর্গ একক Ⓓ ১৫ বর্গ একক

46. শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে?

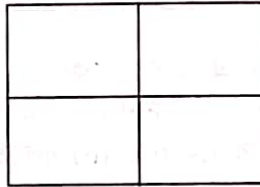


Ⓐ ১১ √ Ⓑ ২৩ Ⓒ ৬৯ Ⓓ ৪৩

47. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দেড়গুণ। ক্ষেত্রফল ২১৬ বর্গ মিটার হলে তার পরিসীমা কত?

Ⓐ ৭০ মিটার Ⓑ ৪৫ মিটার Ⓒ ৩০ মিটার √ Ⓓ ৬০ মিটার

48. নিম্নের চিত্রে কতটি বর্গক্ষেত্র আছে?



Ⓐ ১টি √ Ⓑ ৩টি Ⓒ ৫টি Ⓓ ৭টি

49. If GAMES is spelt as HBNFT, what will be the spelling of SPORTS?

Ⓐ RONQSR √ Ⓑ TQPSUT Ⓒ RQNOSR Ⓓ TOQSUT

50.  $0.01 \times 0.01 = ?$

Ⓐ ০.১ √ Ⓑ ০.০১ Ⓒ ০.০০১ Ⓓ ০.০০০১

## ২৯তম বিসিএস (লিখিত)

### মানসিক দক্ষতা

নির্ধারিত সময়—১ ঘণ্টা

পূর্ণমান—৫০

*Direction : Each of the following questions has five answer choices. For each of these questions, select the best of the answer choices given.*

1. R is thinner than P. Q is heavier than S. S is heavier than T. P is thinner than S. Who is the thinnest?

(a) P

(b) D

(c) R

(d) S

✓ (e) T



11. সাদেক সাহেব তার ব্যক্তিগত কারের মুখ উত্তরে রেখে অফিসে ঢুকে পড়লেন। তাঁর বাসা থেকে অফিস পর্যন্ত পথ অতিক্রম করতে গাড়িটি দু'বার ডান দিকে ও একবার বাম দিকে ঘুরেছে। বাসা ত্যাগ করার সময় গাড়িটি কোন্ মুখী ছিল?

- (a) পূর্ব  (b) পশ্চিম  
(c) উত্তর  (d) দক্ষিণ

12. A man starts climbing hill. Every minutes he ascends 20 yards but slips down 5 yards. How long will he take to touch a point 80 yards height?

- √ (a) 5 minutes  (b) 5 minutes 20 seconds  
(c) 6 minutes  (d) 5 minutes 10 seconds

13. চলতি বছর অর্থাৎ ২০০৯ সালের ১ জানুয়ারি বৃহস্পতিবার ছিল। এ বছরের ৩১ ডিসেম্বর কী বার হবে?

- (a) সোমবার  (b) বৃহস্পতিবার  
(c) বুধবার  (d) শনিবার

14.  $\frac{1}{5} - \frac{1}{25} - \frac{1}{125} - \frac{1}{625} - \frac{1}{3125} = ?$

- √ (a)  $\frac{469}{3125}$   (b)  $\frac{156}{3125}$   
(c)  $\frac{469}{125}$   (d)  $\frac{469}{625}$

15. শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যাটি বসবে?

২	৪		১১	১৬
৩	৭		২১	৩১

- (a) ২২/৩৩  (b) ৭/১৩  
(c) ৩৭/৫৯  (d) ২৯/৪৫

16. একটি পঞ্চভুজের সমষ্টি—

- (a) ৪ সমকোণ  (b) ৬ সমকোণ  
(c) ৮ সমকোণ  (d) ১০ সমকোণ

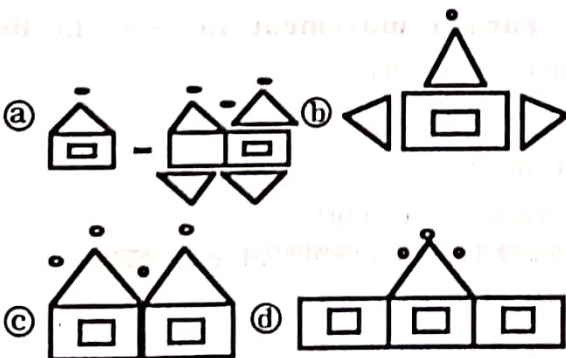
17.  $x = 15$  ও  $y = 5$  হলে,  $x^3 - 3x^2y + 3xy^2 - y^3 = ?$

- (a) 1400  (b) 1200  
√ (c) 1000  (d) 800

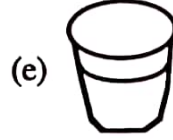
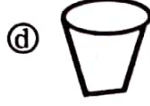
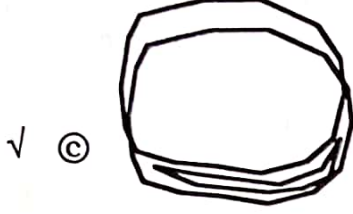
18. নিম্নের ৫টি চিত্রের মধ্যে ১টি চিত্র ভিন্ন ধরনের। কোন্টি?

- (a)  $\leftarrow$   (b)  $\uparrow$   
√ (c)  $\leftrightarrow$   (d)  $\downarrow$

19. নিম্নের চিত্রের বামপাশের চিত্রটি ডানপাশের চিত্রগুলোর একটির মধ্যে সম্পূর্ণ লুকানো আছে। লিখতে হবে, কোন্টি?



20. নিম্নের ৫টি চিত্র রয়েছে। এর একটি অন্য ৪টি হতে কোন না কোন ভাবে ভিন্ন শক্তির। কোনটি ভিন্ন শক্তির?



*Directions : Each sentence below has one or two blanks, each indicating something has been omitted. Beneath the sentence are five lettered words or sets of words choose the word or set of words for the blank that best fits the meaning of the sentence as a whole.*

*In the next two questions two sentences are quoted from books, choose the word that you believe was used by the author.*

21. "The class war, like wars between nations, produces two — views, each equally true and untrue."

- ✓ (a) Contradictory (b) Contrasting  
(c) Confusing (d) Conciliatory  
(e) Opposing

22. "I placed — faith in this last statement, when I marked the look with which it was accompanied".

- ✓ (a) implicit (b) unspoken  
(c) firm (d) doubtful

23. The official languages of the Swiss Confederation are —.

- (a) French and German  
(b) French, German and English  
(c) French, German and Italian  
(d) French, German, Italian and English  
✓ (e) French, German, Italian and Romansh

24. — became independent first.

- (a) East Timor (b) India  
✓ (c) Pakistan (d) Bangladesh

25. — yet to complete his first term of presidential office.

- (a) Gordon Brown  
(b) Gloria Macapagal-Arroyo  
✓ (c) Barack H Obama

26. — was the leader of the Faraizi movement in — in Bengal.

- (a) Mir Nesar Ali (Titu Mir), nineteenth century  
(b) Munshi Meherullah, eighteenth century  
✓ (c) Haji Shariatullah, nineteenth century  
(d) Reazuddin Ahmed Mashhadi, eighteenth century

27. সুমির বাবার তো — অবস্থা। অতি জরুরি ভিত্তিতে হাসপাতালে নিতে হবে।

- (a) এখন তখন (b) যখন তখন  
✓ (c) খুব খারাপ (d) আজকাল

28. পদ মর্যাদায় — অন্য দুই কর্মকর্তা অপেক্ষা উপরে।  
 (a) Air Vice-Marshal ✓ (b) Vice-Admiral  
 (c) Major-General
29. পানির সাথে পাইপের যেকোন সম্পর্ক, বিদ্যুতের সাথে সেরূপ সম্পর্ক —।  
 (a) জেনারেটরের ✓ (b) তারের  
 (c) আলোর (d) মিটারের
30. It is impossible to observe a virus without —.  
 (a) Complex microscope ✓ (b) Electric microscope  
 (c) Spectacles (d) Powerful light  
 (e) Powerful eye-sight
31. একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা ১৬০ মিলিমিটার হলে এর একটি বাহুর দৈর্ঘ্য —।  
 (a) ৩৫ মিলিমিটার ✓ (b) ৪০ মিলিমিটার  
 (c) ৪৫ মিলিমিটার (d) ৫০ মিলিমিটার
32. ৬, ১২, ৩৮ এর চতুর্থ সমানুপাতিকটি —।  
 (a) ১৫ ✓ (b) ১৬  
 (c) ১২ (d) ২৪

*Directions : In the next five questions, choose in each question the word that is most similar in meaning to the word (capital letters in English).*

33. RESUSCITATE—  
 (a) Regain (b) remake  
 (c) rejoin ✓ (d) Revive (e) Return
34. EMANCIPATE—  
 ✓ (a) Set free (b) Take back  
 (c) Make worse (d) Embolden  
 (e) Run
35. CONSENSUS—  
 (a) Disagreement (b) Contention  
 (c) Conclusion (d) Conscious  
 ✓ (e) General Agreement
36. পর্বত—  
 (a) দ্বিধা ✓ (b) অর্ধ  
 (c) বাজী (d) দ্রুত
37. চাঁদ—  
 ✓ (a) শশাংক (b) জগন্নাথ  
 (c) শাখী (d) ব্যোম

*Directions : Each questions below consists of a word printed in capital letters (in English), followed by five lettered words. Choose the lettered word that is most nearly opposite in meaning to the word.*

38. SHIFT—  
 (a) Anchor ✓ (b) Fix  
 (c) Attach (d) Bind
39. CRUX—  
 (a) Affliction (b) Spark  
 (c) Events ✓ (d) Trivial point
40. EXODUS—  
 (a) Gain (b) Neglect  
 ✓ (c) Entry (d) Consent

41. পুষ্টি—  
 (a) লঘু  
 (c) গুপ্ত  
 (b) ক্ষীণ  
 (d) বহু

42. প্রলয়—  
 (a) স্মৃতি  
 (b) সদাচার  
 (c) সৃষ্টি  
 (d) স্তুতি

*Directions : In each of the following questions, a related pair of words is followed by five lettered pairs of words select the lettered pair that best expresses a relationship similar to that expressed in the original pair.*

43. INITIATE : END—  
 (a) attend : ignore  
 (b) inure : harden  
 (c) remain : retreat  
 (d) Infer : Imply  
 (e) require : insure

44. CLARIFY : CONFUSION—  
 (a) retreat : victory  
 (b) criticize : bankruptcy  
 (c) criticize : euphoria  
 (d) mediate : altercation  
 (e) extend : ephemera

45. EXTRACT : QUOTATION—  
 (a) radius : diameter  
 (b) forecast : prediction  
 (c) exile : solitude  
 (d) tropics : tundra  
 (e) logitude : latitude

46. ANACHRONISM : PERIOD—  
 (a) calendar : year  
 (b) setting : scene  
 (c) fallacy : logic  
 (d) crime : property  
 (e) repetition : comma

47. WANTON : ASCETIC—  
 (a) nervous : insecure  
 (b) fervant : furtive  
 (c) costly : unpaid  
 (d) obstreperous : shy  
 (e) hermetic : monkish

*Directions : Each of the following questions relates to a sentence from which two words have been omitted. Read the five pairs of words beneath each sentence and choose the pair which best fits the meaning of the sentence as a whole.*

48. Although the teenage boy grew — under the boarding school's new discipline policy, the girls seemed — by it.  
 (a) anxious : intimidated  
 (b) argumentative : frustrated  
 (c) restive : unperturbed  
 (d) remorseful : enchanted  
 (e) taciturn : attracted

49. In spite of competition, the newspaper — remains among the best — of communication between advertisers and customers.  
 (a) arguably : means  
 (b) nevertheless : medium  
 (c) often : measure  
 (d) still : media  
 (e) consistently : stable

50. When thrust into an unknown world, people are careful to note the conditions in which they find themselves,— them with their —.  
 (a) bemusing : daydreams  
 (b) refuting : expertise  
 (c) congealing : observations  
 (d) concurring : thoughts  
 (e) comparing : expectations.

## মানসিক দক্ষতা

সময়—১ ঘণ্টা

পূর্ণমান—৫০

নির্দেশাবলি :

১. উপরে নির্ধারিত স্থানে আপনার রেজিস্ট্রেশন নম্বর লিখুন।
২. প্রত্যেক প্রশ্নে পৃথকভাবে নির্দেশ দেওয়া আছে। প্রশ্ন ভালভাবে বুঝে উত্তর দিন। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। সকল প্রশ্নের মান সমান।
৩. উত্তর দেওয়ার জন্য কম্পিউটার ফরমে প্রত্যেক প্রশ্নের পাশে পাঁচটি বৃত্ত আঁকা আছে। কিন্তু প্রশ্নের বিকল্প উত্তর পাঁচটির কম থাকতে পারে। আপনার পছন্দের উত্তরের সঙ্গে যে অক্ষর পাবেন সেই অক্ষরের নিচের বৃত্তটি পূরণ করবেন।

Directions : Each sentence below has one or two blanks, each indicating something has been omitted. Beneath the sentence are five lettered words or sets of words. Choose the word or set of words for the blank that best fits the meaning of the sentence as a whole.

1. The paradoxical aspect of the myths about Demeter, when we consider the predominant image of her as a tranquil and serene goddess, is her — search for her daughter.  
(A) extended (B) agitated  
(C) comprehensive (D) motiveless  
(E) heartless

2. Since she believed him to be both candid and trustworthy, she refused to consider the possibility that his statement had been —  
 (A) irrelevant (B) facetious  
 ✓ (C) mistaken (D) critical (E) insincere
3. During the 1990 assessments of the families shifted remarkably, from general endorsement of it as a worthwhile, stable institution to widespread — it is an oppressive and bankrupt one whose — was both imminent and welcome.  
 (A) flight from — restitution (B) fascination with — corruption  
 (C) rejection of — vogue. ✓ (D) censure of — dissolution  
 (E) relinquishment of — ascent
4. The sheer bulk of data from the mass-media seems to overpower us and drive us to — accounts for an easily and readily digestible portion of news.  
 (A) insular (B) investigation  
 ✓ (C) synoptic (D) subjective (E) sensational
5. People should not be praised for their virtue if they lack the energy to be —; in such cases, goodness is merely the effect of —  
 (A) depraved — hesitation (B) cruel — effortlessness  
 ✓ (C) wicked — indolence (D) unjust — boredom  
 (E) iniquitous — impiety

**Directions :** In each of the following questions, a related pair of words or phrases is followed by five lettered pairs of words or phrases. Select the lettered pair that best expresses a relationship similar to that expressed in the original pair.

6. AMORPHOUSNESS : DEFINITION ::  
 ✓ (A) lassitude : energy (B) spontaneity : awareness  
 (C) angularity : intricacy (D) rectitude : drabness  
 (E) precision : uniformity
7. PHILATELIST : STAMPS ::  
 ✓ (A) numismatist : coins (B) astrologer : predictions  
 (C) geneticist : chromosomes (D) cartographer : maps  
 (E) pawnbroker : jewelry
8. PROCTOR : SUPERVISE ::  
 (A) prophet : rule (B) profiteer : consume  
 (C) profligate : demand ✓ (D) prodigal : squander (E) prodigy : wonder
9. FLAG : VIGOR ::  
 (A) endure : courage (B) tire : monotony  
 (C) question : perception ✓ (D) waver : resolution (E) flatter : charm
10. EMBROIDER : CLOTH ::  
 (A) chase : metal (B) patch : quilt  
 (C) gild : gold (D) carve : knife ✓ (E) stain : glass

**Directions :** Each question below consists of a word printed in capital letters, followed by five lettered words or phrases. Choose the lettered word or phrase that is most nearly opposite in meaning to the word in capital letter.

11. SYNCHRONOUS :  
 (A) off-key (B) out-of-shape  
 (C) without pity ✓ (D) out-of-phase (E) without difficulty
12. LIST :  
 (A) be upside down ✓ (B) be upright  
 (C) slide backward (D) away to and fro (E) lie flat

13. TRACTABLE ::

- (A) distraught (B) irritating  
(C) ruthless (D) headstrong (E) lazy

14. PERFIDY :

- (A) thoroughness (B) generosity  
(C) gratitude (D) tact (E) loyalty

**Directions :** Each of the questions below consists of a word in capital letters, followed by five lettered words or phrases. Choose the lettered word or phrase that is most nearly similar in meaning to the word in capital letters.

15. MAWKISH :

- (A) sentimental (B) true  
(C) certain (D) devious (E) carefree

16. MEDIOCRE :

- (A) average (B) bitter  
(C) medieval (D) industrial (E) agricultural

17. MELEE :

- (A) heat (B) brawl  
(C) attempt (D) weapon (E) choice.

18. MELLIFLUOUS :

- (A) porous (B) honey-combed  
(C) strong (D) smooth (E) viscous

**Directions :** Each of the following questions has five answer choices. For each of these questions, select the best of the answer choices given.

19. A dresser drawer contains 15 garments. If 40 percent of those garments are blouses, how many are not blouses?

- (A) 6 (B) 8  
(C) 9 (D) 10 (E) 12

20.  $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} =$

- (A)  $\frac{32}{25}$  (B)  $\frac{117}{60}$   
(C)  $\frac{52}{25}$  (D)  $\frac{109}{50}$  (E)  $\frac{137}{60}$

21. The length of a rectangular floor is 16 feet and its width is 12 feet. If each dimension were reduced by X feet to make the ratio of length to width 3 to 2, what would be the value of X?

- (A) 0 (B) 2  
(C) 4 (D) 6 (E) 8

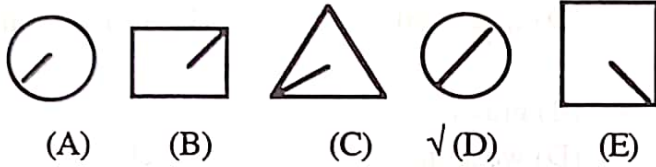
22. If the length of each of the sides of three square garden plots is increased by 50 percent, by what percent is the sum of the areas of the three plots increased?

- (A) 375% (B) 200%  
(C) 150% (D) 125% (E) 50%

23. What mathematical sign should be inserted between 2 and 3 so that the sum of the two digits becomes more than 2, but less than 3?

- (A)  $\sqrt{\quad}$  (B)  $\div$   
(C)  $\bullet$  (D)  $>$  (E)  $<$

24. How many times the digit 9 will appear if one counts from 1 to 100?  
 (A) 11 (B) 14  
 (C) 15 (D) 18 ✓ (E) 20
25. A is west of B who is west of C. D is east of A. Which direction is D of C?  
 ✓ (A) WEST (B) EAST  
 (C) SOUTH (D) NORTH
26. In a bright sunny afternoon, you are walking towards the east. You ask one to show you the post office. He said, "Go straight ahead, you will find an intersection. Go about a mile to the left and you will find a school to your left. The post office is exactly behind it.  
 What direction is the school from the point you are standing at?  
 ✓ (A) NORTH (B) WEST  
 (C) EAST (D) SOUTH
27. Find out the number of the article which differs from the others in the same group in the following :

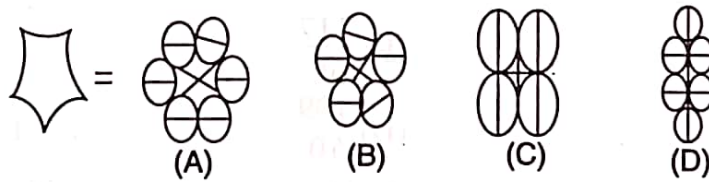


28. Please find out the dissimilar article in the following :



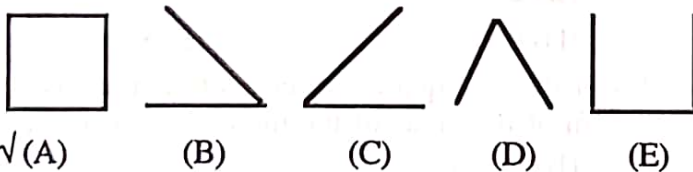
যুক্তি : C চিত্রটির পুংকেশর ও স্ত্রীকেশর বাইরের দিকে, বাকীগুলো দৃশ্যমান নয়।

29. ডান দিকের A, B, C, D চিহ্নিত চিত্রগুলির কোনটির মধ্যে বাম দিকের চিত্রটি লুকানো আছে।, তা খুঁজে বের করুন।

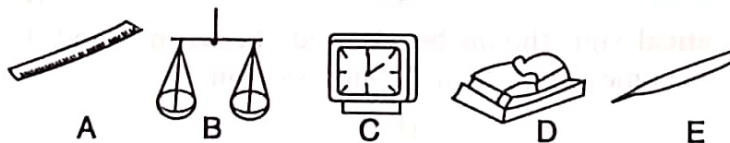


Ans : B

30. Find out the serial number of figure which is different from the others in the same group in the following :



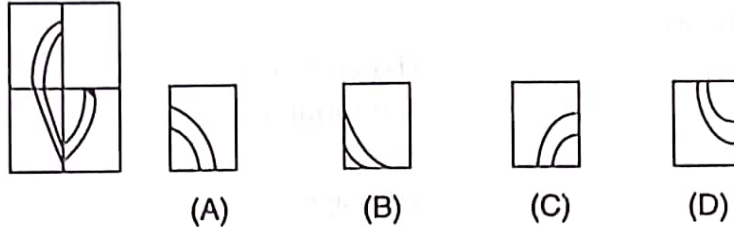
31. Please find out which of the following articles is not similar :



Ans : D

32. Find out the serial number of the figure in the answer pattern which fits into the empty space to complete the pattern in the bigger square.

ANSWER PATTERNS



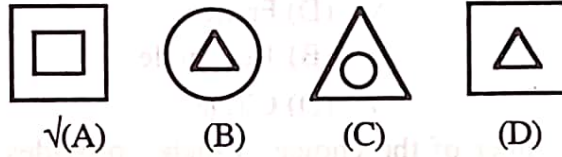
Ans : A

33. Problem pattern এর শূন্যস্থানে Answer pattern এর কোন চিত্রটি বসবে?

Problem Patterns

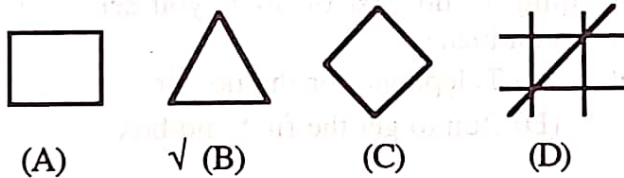


Answer Patterns

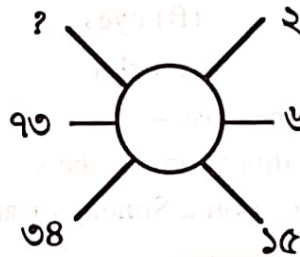


- 34.

উপরের ছবির শূন্যস্থানে বসানোর জন্যে নিচের চারটির মধ্যে কোনটিকে বেছে নেওয়া উচিত?



35. শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে?



(A) ৬

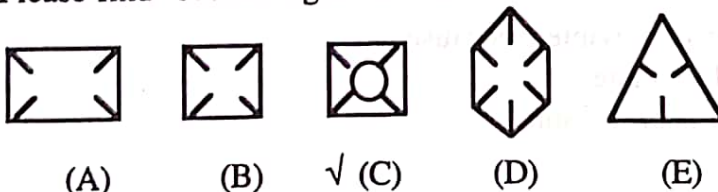
(B) ১৫

(C) ৩৮

(D) ৭৩

✓ (E) ১৫২

36. Please find out the figure that does not fit the other four below :



In each of the following sentences mention which two words out of the choices given below provides the best answer :

37. A school has always —  
 (A) chairs (B) class rooms  
 ✓ (C) students (D) desks
38. A shop has always—  
 ✓ (A) a shopkeeper (B) customers  
 (C) goods (D) furniture
39. A bird has always—  
 ✓ (A) feathers (B) cage  
 (C) eggs (D) nest
40. Which choice provides the answer? Laugh is to cry as — is to sad.  
 (A) tears (B) sombre  
 ✓ (C) happy (D) solemn
- Select the serial of the word which is of a different class from others in the following :
41. (A) Burmese (B) English  
 (C) Punjabi ✓ (D) France (E) Persian
42. (A) Triangle (B) Rectangle  
 (C) Square ✓ (D) Circle (E) Rhombus
43. Please select the number of the choice which provides the best answer in the following statement:  
 We wear white clothes in summer, because—  
 (A) these are cheaper (B) these are easily available  
 (C) these appear respectable ✓ (D) these do not absorb heat  
 (E) these can be washed easily
44. What would be the most useful thing to do first of all if you see your younger brother trying to cut his finger with a blade?  
 (A) Run to tell mother about it (B) Telephone for the doctor  
 ✓ (C) Stop him from doing so (D) Run to get the first aid box  
 (E) Raise a hue & cry
45. A cow does not always have —  
 (A) heart (B) eyes  
 ✓ (C) calf (D) skin (E) tail
46. Shops are closed on Sunday, because—  
 (A) we don't want to buy things on Sundays  
 (B) Shopkeepers must set rest on a Sunday or any day of the week  
 ✓ (C) it is a prayer day for Christians  
 (D) electricity and other expenses to run a shop have to be saved on Sunday
47. Select the number of choice which gives the best cause in the following statement :  
 Days are longer in summer than winter, because—  
 (A) the sun rises early and sets late  
 (B) part of the earth comes near the sun  
 (C) hot expands the day  
 ✓ (D) the sunrays fall directly on the earth  
 (E) earth moves round the sun

48. Four girls are up a ladder :
- (a) A is further up the ladder than P
  - (b) B is lower on the ladder than P
  - (c) S is in between P and B
- Who is the second from bottom?
- (A) B
  - (B) P
  - √ (C) S
  - (D) A
49. Choose the number of the choice which provides the best answer in the following statement :
- It is comparatively easier to swim in a sea than in a river, because—
- (A) a sea contains more water than a river
  - √ (B) the specific gravity of sea water which contains salt is higher than of river water.
  - (C) a sea is deeper than river
  - (D) sea water is still and there is no fear of current.
50. What would be the most useful things to do, first of all, if you see your neighbor's house on fire?
- (A) Run away for personal safety
  - (B) Shout "Help, help"
  - √ (C) Telephone for the fire brigade and meanwhile help the inmates out
  - (D) Don't involve yourself unnecessarily, for the fire is not likely to spread to your house.

## ২৭তম বিসিএস

মানসিক দক্ষতা

সময় : ১ ঘন্টা

পূর্ণমান - ৫০

নির্দেশাবলী মনোযোগসহকারে পড়ুন

- উপরে নির্ধারিত স্থানে আপনার রেজিস্ট্রেশন নম্বর লিখুন।
- প্রত্যেক প্রশ্নে পৃথকভাবে নির্দেশ দেওয়া আছে। প্রশ্ন ভালভাবে বুঝে উত্তর দিন।  
৩। উত্তর দেওয়ার জন্য কম্পিউটার ফরমে প্রত্যেক প্রশ্নের পাশে পাচটি বৃত্ত আঁকা আছে। কিন্তু প্রশ্নের বিকল্প উত্তর পাচটির কম থাকতে পারে। আপনার পছন্দের উত্তরের সঙ্গে যে অক্ষর পাবেন সেই অক্ষরের নিচের বৃত্তটি পূরণ করবেন।

- The opposite of hate is -  
(A) enemy (B) fear  
√ (C) love (D) friendship  
(E) joy
- A bird does not always have -  
(A) wing (B) eye  
(C) feet √ (D) nest  
(E) bill
- Quiet is related to sound in the same way that darkness is related to -  
(A) cellar √ (B) sunlight  
(C) noise (D) stillness  
(E) loud
- Silver is more costly than iron because it is -  
(A) heavier √ (B) scarcer  
(C) whiter (D) harder  
(E) prettier
- নিচের পাঁচটি ছবির মধ্যে একটি অন্য চারটি থেকে পৃথক। সেটা বের করে উত্তরপত্রে সঠিক বৃত্তটি পূরণ করুন :



(A)



(B)



(C)

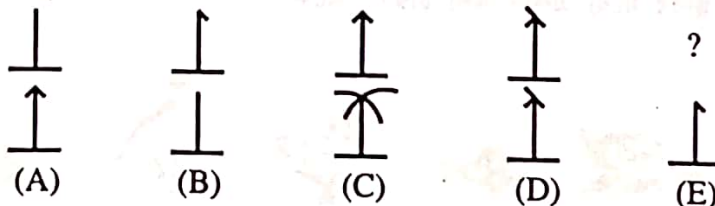


(D)



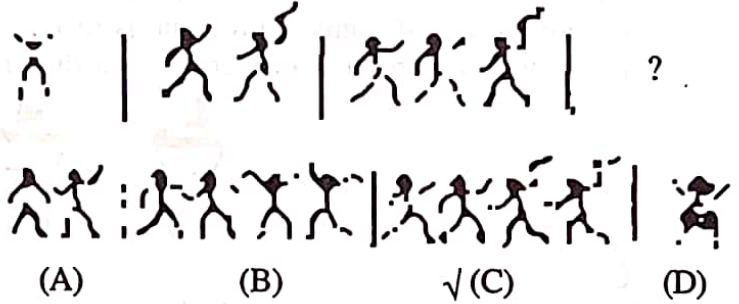
(E)

6. মিটারগেজ রেলপথের দুই লাইনের মধ্যে দূরত্ব কত?  
 (A) ১ মিটার (B) ০.৯ মিটার  
 ✓ (C) ১.১ মিটার (D) কোনটাই নয়
7. নিম্নের শূন্যস্থানে কোনটি বসবে লিখুন।  
 AZ CX EV ---?  
 (A) UB (B) GT  
 (C) DW (D) EV  
 (E) SP
8. যদি 6 যোগ 2 এর ফলাফল 9 হয় তাহলে 'হ্যাঁ' লিখুন যদি না 16 কে 2 দিয়ে ভাগ করলে ভাগফল 8 হয় সেক্ষেত্রে 'না' লিখুন।  
 (A) 'না' (B) 'হ্যাঁ'
9. Which one of the five statements below tells the meaning of the proverb "The early bird catches the worm"?  
 (A) Do not do the impossible  
 ✓ (B) Prompt persons of ten secure advantages over tardy ones  
 (C) Weeping is bad for the eyes  
 (D) It is foolish to fret about things we can't help  
 (E) Early birds like worms best
10. An electric light is related to a candle as an automobile is to —  
 ✓ (A) a carriage (B) electricity  
 (C) a fire (D) speed  
 (E) glow
11. Of the five words below, four are alike in a certain way. Which is the one not like these four?  
 ✓ (A) Bend (B) Shave  
 (C) Chop (D) Whittle  
 (E) Shear
12. সাংহাই চীনের রাজধানী।  
 (A) হ্যাঁ (B) না
13. এরোপ্লেন বাতাসের চেয়ে হালকা।  
 (A) হ্যাঁ (B) না
14. সেমীয়ারা বারুদ আবিষ্কার করে।  
 (A) হ্যাঁ (B) না
15. Supersonic planes while crossing the sound barrier make a big bang.  
 ✓ (A) Yes (B) No
16. দ্বিতীয় সারির কোন নক্সাটি প্রথম সারির জিজ্ঞাসা চিহ্নের স্থানে বসে সেটা নির্ণয় করে উত্তরপত্রে সঠিকস্থানে চিহ্নিত করুন :



Ans : C

17. মনে করুন, আপনি লটারীতে ১০ লক্ষ টাকা জিতলেন। আপনি কি করবেন?  
 (A) ভাগ্য পরীক্ষার জন্য রেস খেলা শুরু করবেন।  
 (B) একটি গাড়ি কিনবেন।  
 (C) আপনার মনিবকে ভবিষ্যত পরিকল্পনার কথা বলে কাজে ইস্তফা দিবেন।  
 ✓ (D) সঞ্চয়পত্রে টাকা লাগাবেন।
18. ভোরবেলায় আপনি বেড়াতে বের হয়েছেন। বেরমানোর সময় সূর্য আপনার সামনে। কিছুক্ষণ পরে আপনি বাম দিকে ঘুরলেন। কয়েক মিনিট পরে আপনি ডান দিকে ঘুরলেন। এখন আপনার মুখ কোন দিকে?  
 ✓ (A) পূর্ব (B) পশ্চিম  
 (C) উত্তর (D) দক্ষিণ
19. A is West of B and B is North of C. D is South of A. Which direction is D of C?  
 (A) North (B) South  
 (C) East ✓ (D) West
20. Which of the three figures in the second line fits at the question mark in the first line? Fill in the circle in your answer sheet at the proper place.



21. Which word makes the truest sentence?  
 Men are --- shorter than their wives.  
 (A) always (B) usually  
 (C) much ✓ (D) rarely  
 (E) never
22. One number is wrong in the following series. What should that number be?  
 1 4 2 5 3 6 4 7 5 9 6  
 (A) 10 ✓ (B) 8  
 (C) 11 (D) 9
23. A contest always has -  
 (A) an umpire ✓ (B) opponents  
 (C) spectators (D) applause  
 (E) victory
24. Suppose, you are a good footballer but you were not selected as the captain of your team. What will you do?  
 (A) Start a campaign against the boy so selected  
 (B) Refuse to play  
 ✓ (C) Decide to take part and cooperate with the captain  
 (D) Approach the game secretary to persuade him to reconsider your case
25. The moon is related to the earth as the earth is to ---  
 (A) mars ✓ (B) sun  
 (C) clouds (D) stars  
 (E) universe

26. What word makes the truest sentence?  
Fathers are --- wiser than their sons.  
(A) always (B) usually  
(C) much (D) rarely  
(E) never
27. একজন ছাত্রকে বলা হলো একটি সংখ্যাকে 2 দ্বারা গুণ করে 3 যোগ কর। সে তা না করে এর পরিবর্তে প্রথমে 3 যোগ করলো ও পরে 2 দ্বারা গুণ করলো। সে যদি উত্তর 20 পেয়ে থাকে, তাহলে সঠিক উত্তর হবে -  
(A) 19 (B) 23  
√ (C) 17 (D) 20 (E) 25
28. Misfortune is to sorrow, as success is to -  
√ (A) joy (B) money  
(C) health (D) food
29. Which word is closest in meaning to Experiment?  
(A) gamble (B) trial  
(C) ordeal (D) speculate
30. Among the five designs below, one is different from the other four. Pick it up and fill in the circle in your answer sheet at the proper place:



(A)



(B)



(C)



(D)



(E)

Ans : E

31. From the four words below which one is opposite in meaning to purchase?  
(A) procure (B) sell  
(C) produce (D) buy
32. The opposite of Friendship is -  
(A) bitterness (B) enmity  
(C) dislike (D) loggerheads
33. Select the appropriate idea to the saying "When the cat's away, mice begin to --"  
(A) multiply (B) call the pied piper  
√ (C) play (D) chase the ladies
34. Select the appropriate idea to the saying "Early to bed and early to rise, makes a man---"  
(A) a great hero  
(B) a poet  
(C) a good soldier  
√ (D) healthy, wealthy and wise
35. A mother is always -- than her daughter.  
(A) wiser (B) taller  
(C) stouter (D) older  
(E) more wrinkled
36. নিচের ছবিগুলির মধ্যে পৃথক ছবিটি খুঁজে বের করুন ও উত্তরপত্রে সঠিক স্থানে বৃত্ত পূরণ করুন :



(A)



(B)



(C)



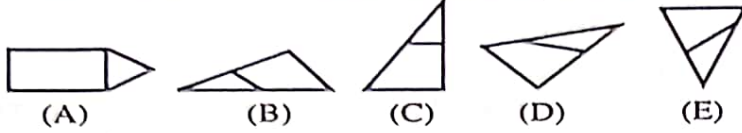
(D)



(E)

Ans : D

37. One of the figures below is different from the other four. Find it and fill up the circle in your answer sheet in the proper place :



Ans : A

38. Of the five words below, four are similar in a certain way. Which is the one not like these four?

- (A) smuggle (B) steal  
(C) bribe (D) cheat

√ (E) sell

39. What people say about a person constitutes his -

- √ (A) character (B) gossip  
(C) reputation (D) disposition  
(E) responsibility

40. If the words below were arranged to make a good sentence, with what letter would the second word of the sentence begin?

Same means big large the as

- (A) I √ (B) m  
(C) s (D) t  
(E) a

41. What is related to few as ordinary is to exceptional?

- (A) none (B) some  
√ (C) many (D) less  
(E) more

42. Which one of the five words below is most unlike the other four?

- (A) good (B) large  
(C) red √ (D) walk  
(E) thick

43. নিচের নকশাগুলির মধ্যে একটি অন্য চারটি থেকে পৃথক। সেট। খুঁজে বের করুন ও উত্তরপত্রে সঠিক স্থানে বৃত্ত পূরণ করুন :



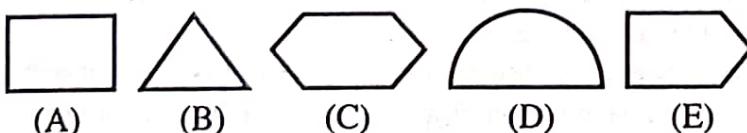
Ans : C

44. In this question you will observe that (1) and (2) has some affinity with each other. Find out similar relationship between (3) and the alternatives given below:

(1) Mother (2) child (3) Nurse

- (A) uniform (B) injections  
√ (C) patient (D) boy friend

45. One of the figures below is different from the other four. Find it and fill up the circle in your answer sheet at the proper place :



Ans : D

46. Here are four groups of letters but one is different from the rest in certain way. Indicate the stranger.

(A) ABDE

✓ (B) GHIJ

(C) MNPQ

(D) STVW

47. নিচের পাঁচটি ছবির মধ্যে পৃথক ছবিটি বের করে তার নিচের অক্ষরটির স্থানে উত্তরপত্রে বৃত্ত পূরণ করুন :



(A)



(B)



(C)



(D)



(E)

Ans : E

48. One number is wrong in the following series, what should that number be?  
1 3 9 27 81 108

✓ (A) 243

(B) 250

(C) 175

(D) 227

49. A man who is averse to change and progress is said to be —

(A) democratic

(B) radical

✓ (C) conservative

(D) anarchistic

(E) liberal

50. If the words below were arranged to make the best sentence, with what letter would the last word of the sentence end.

Sincerity traits courtesy character of desirable and are.

(A) y

(B) e

(C) d

✓ (D) r

(E) f