

১।

A

E

Z

N

1 2 3 4

(ক) 1

(খ) 2*

(গ) 3

(ঘ) 4

বিদ্যাভাড়া ব্যাখ্যা:

এখানে, A, Z ও N লিখতে মোট ৩টি করে সরলরেখার প্রয়োজন হয়। কিন্তু E লেখার সময় ৪টি সরলরেখার প্রয়োজন হয়।


সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (খ)।

২। নিম্নের খালি স্থানে কোনটি বসবে?



উত্তর: ঘ

বিদ্যাভাড়া ব্যাখ্যা:

উপরের চিত্রগুলোর সাথে মিলিয়ে দেখলে দেখা যায় যে ঘ নং চিত্রটি ()

(কোনাকোনি ভাবে বিপরীত হয়ে)।

সুতরাং সঠিক উত্তর হবে অপশন (ঘ)।

৩। একটি লুডোর ছক্কার পিঠে 1, 2, 3, 4, 5, 6 এই

সংখ্যাগুলি এক একটি লেখা আছে। ছক্কার তিনটি ভিন্ন ভিন্ন অবস্থান এইরকম?



(ক) 1

(খ) 2

(গ) 5*

(ঘ) 6

এক্ষেত্রে 2 এর উল্টোদিকের সংখ্যা হলো:

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

এখানে, 1ম ও 2য় চিত্রে উভয় জায়গায় কমন সংখ্যা হলো 5।

তাই 5 কে টার্গেট করেই হিসেব শুরু।

চিত্র	৫	১	৬
(i)			
থেকে			
চিত্র	৫	৪	৩
(i)			
থেকে			

এখানে, 5 এর সংলগ্ন তলগুলিতে 1, 3, 4, 6 আছে। 5 এর উল্টোদিকে 2 আছে।

কারণ অন্য তলগুলির দু পাশের সংখ্যা পাওয়া গেছে।

সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (গ)।

৪। ব্যতিক্রম চিত্রটি চিহ্নিত করুন?

(ক) 1

(খ) 2

(গ) 3

(ঘ) 4*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

4র্থ টি বাদে সবগুলোতে বাহু আছে। কিন্তু 4র্থ টি গোলাকার বৃত্ত।

সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (ঘ)।

৫। নিচের কোন শব্দটি আয়নায় এবং সরাসরি দেখলে একই রকম দেখাবে?

(ক) MOTOR

(খ) OHTO

(গ) OTTO*

(ঘ) NOON

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

আয়নায় একই রূপে দেখা যায়- 11টি ইংরেজি বর্ণ যাদের নিম্নরূপ টেকনিকে মনে রাখতে পারি।

MOTU, VAI, WHY – (মটো ভাই ঘুমাই) কতিপয় শব্দ আছে যাদের বাস্তব ও আয়নায় একই রূপ দেখাবে, OTTO, MUM, TUT, WOW, TOOTI. সুতরাং সঠিক উত্তর হবে অপশন (গ)।

৬। পানিতে ও বাস্তবে দেখলে একই রকম দেখা যায় এমন ইংরেজি বর্ণ কতটি?

(ক) 10টি

(খ) 11টি

(গ) 13টি

(ঘ) 9টি*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

9টি বর্ণকে পানিতে (B, C, D, E, H, O, I, K, X) বাস্তবেও একই রকম দেখাবে।

সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (ঘ)।

৭। নিচে কত বসালে স্কেলের ব্যালান্সটি সমান হবে?



10 m

7.5 m

(ক) 7 kg

(খ) 6 kg*

(গ) 7.7 kg

(ঘ) 9 kg

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

আমরা জানি, বামপাশের ভর \times দূরত্ব = ডানপাশের ভর \times দূরত্ব

$$4.5 \times 10 = x \times 7.5$$

$$45 = 7.5x$$

$$\therefore x = \frac{45}{7.5} = 6$$

এখানে,

বামপাশের

ভর = 4.5

kg,

বামপাশের

দূরত্ব = 10

m

ডানপাশের

দূরত্ব = 7.5

m

ডানপাশের

দূরত্ব = x?

সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (খ)।

৮। পৃথিবীর মধ্যাকর্ষণ শক্তি কোথায় শূন্য মানের হয়?

(ক) উত্তর মেরুতে

(খ) দক্ষিণ মেরুতে

(গ) কেন্দ্রে*

(ঘ) কোথাও নয়

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

পৃথিবীর কেন্দ্রে অভিকর্ষজ ত্বরণের (g) এর মান শূন্য। তাই

কেন্দ্রে মধ্যাকর্ষণ শক্তি শূন্য। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (গ)।

৯। রাস্তা ভাঙ্গার কাজে ব্যবহৃত হাইড্রলিক যন্ত্রে —
ব্যবহার করা হয়?

- (ক) বাতাস
- (খ) পানি*
- (গ) তৈল
- (ঘ) বিদ্যুৎ

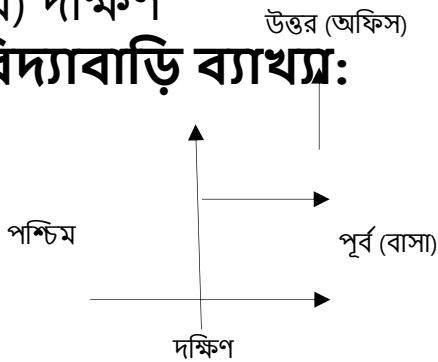
বিদ্যাভাড়া ব্যাখ্যা:

হাইড্রলিক যন্ত্রে সাধারণত পানি ব্যবহার করা হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (খ)।

১০। সাদেক সাহেব তাঁর ব্যক্তিগত কারের মুখ উত্তরে রেখে অফিসে ঢুকে পড়লেন। তাঁর বাসা থেকে অফিস পর্যন্ত পথ অতিক্রম করতে গাড়ীটি দু'বার ডানদিকে ও একবার বামদিকে ঘুরেছে। বাসা ত্যাগ করার সময় গাড়ীটি কোন মুখী ছিল?

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

বিদ্যাভাড়া ব্যাখ্যা:



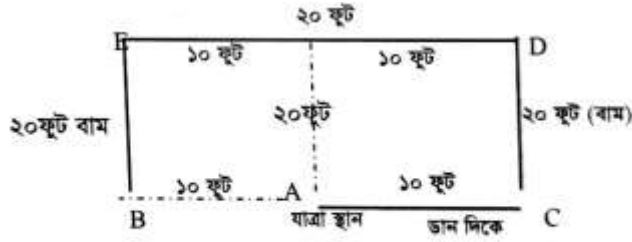
বাসা ত্যাগ করার সময় গাড়ীটি পশ্চিম মুখে ছিল।

ডান = 2 বার

(-)বাম = 1 বার

বিয়োগ করলে ডান = 1 বার। অর্থাৎ দুইবার ডান ও একবার বাম বিয়োগ করলে একবার ডান পাওয়া যায়। উত্তর দিকে তাকালে বামে পশ্চিম পাবেন। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (খ)।

১১। একজন লোক A অবস্থান থেকে হেঁটে ডান দিকে 10 ফুট, অতঃপর বাম দিকে 20 ফুট, তারপর বামদিকে 20 ফুট এবং সবশেষে বামদিকে 20 ফুট গিয়ে B অবস্থানে পৌঁছল। A ও B এর মধ্যকার দূরত্ব কত ফুট?



(ক) 30 ফুট $\therefore AB = 10$ ফুট

(খ) 40 ফুট

(গ) 10 ফুট*

(ঘ) 20 ফুট

বিদ্যাভাড়া ব্যাখ্যা:

মনে করি, ব্যক্তিটি A অবস্থান থেকে হেঁটে ডানদিকে C বরাবর 10 ফুট যায়, C অবস্থান থেকে বামদিকে CD বরাবর 20 ফুট যায়। সর্বশেষ DE বরাবর 20 ফুট গিয়ে DE অবস্থানে তথা B অবস্থানে পৌঁছল (যেহেতু AB ও EF সমান্তরাল তাই BE পর্যন্ত দূরত্বে

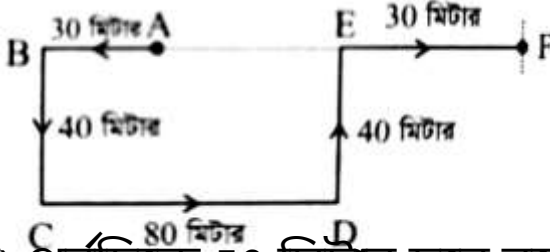
সামান্য। আবার যেহেতু $AB = AC$

$\therefore AC = 10$ ফুট হলে, $AB = 10$ ফুট।

সঠিক উত্তর অপশন (গ)।

১২। সৌভিক কোনো এক স্থান থেকে প্রথমে পশ্চিমদিকে 30 মিটার হাঁটার পর দক্ষিণদিকে 40 মিটার হাঁটল। এবার যে বামদিকে ঘুরে 80 মিটার এবং আবার বামদিকে ঘুরে

40 মিটার হাঁটল। সবশেষে ডানদিকে ঘুরে 30 মিটার হেঁটে থামল। যে প্রথম স্থান থেকে কোন দিকে এবং কতদূরে আছে?



- (ক) পূর্বদিকে 50 মিটার দূরে রয়েছে
 (খ) পূর্বদিকে 60 মিটার দূরে রয়েছে
 (গ) পূর্বদিকে 70 মিটার দূরে রয়েছে
 (ঘ) পূর্বদিকে 40 মিটার দূরে রয়েছে *

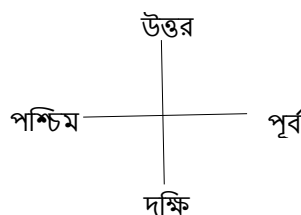
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

সৌভিকের চলার পথটি হল : $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow F$, সেখানে $AB = 30$ মিটার, $BC = 40$ মিটার, $CD = 40$ মিটার, $DE = 40$ মিটার, $EF = 30$ মিটার। চিত্রানুযায়ী BCDE একটি আয়তক্ষেত্র। $\therefore BE = CD = 40$ মিটার। $\therefore AE = BE - AB = (40 - 30) = 10$ মিটার। $\therefore AF = AE + EF = (10 + 30) = 40$ মিটার। সুতরাং সৌভিক এখন প্রথম স্থান থেকে পূর্বদিকে 40 মিটার দূরে রয়েছে।

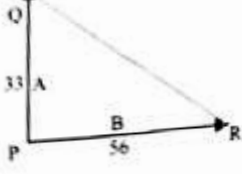
সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (ঘ)।

১৩। দুটি প্লেন একই সময়ে এয়ারপোর্ট থেকে উড্ডয়ন করে, 1 মিনিট পর প্লেন A এয়ারপোর্ট থেকে 33 মাইল উত্তর দিকে এবং প্লেন B এয়ারপোর্ট থেকে 56 মাইল পূর্বে অবস্থান করে। প্লেন দুটির মধ্যকার দূরত্ব কত?

- (ক) 82
 (খ) 119
 (গ) 65*
 (ঘ) 66



বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:



মনে করি, প্লেন A, P বিন্দু থেকে যাত্রা আরম্ভ করে, PQ বরাবর 33 মাইল উত্তর দিকে এবং প্লেন B, P বিন্দু থেকে যাত্রা আরম্ভ করে PR বরাবর 56 মাইল পূর্বে অবস্থান করে।

প্লেন দুটির মধ্যকার দূরত্ব RQ = ?

এখন AQPR সমকোণী ত্রিভুজ হলে পীথাগোরাসের সূত্র অনুসারে,

$$RQ^2 = PQ^2 + PR^2$$

$$\Rightarrow RQ = \sqrt{PQ^2 + PR^2}$$

$$\Rightarrow RQ = \sqrt{33^2 + 56^2}$$

$$\Rightarrow RQ = \sqrt{4225}$$

$$\Rightarrow RQ = \sqrt{65}$$

∴ সঠিক উত্তর অপশন (গ)।

১৪। ময়ূর ও হরিণের সংখ্যা একত্রে 40টি। কিন্তু তাদের পায়ের সংখ্যা 100 টি। তাহলে কতটি ময়ূর আছে?

(ক) 30*

(খ) 50

(গ) 40

(ঘ) 30

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

মনে করি, ময়ূরের সংখ্যা = x টি

হরিণের সংখ্যা = (40 - x) টি

যেহেতু হরিণের পা 4টি এবং ময়ূরের পা দুটি।

শর্তমতে, $2x + 4(40-x) = 100$

$$\Rightarrow 2x + 160 - 4x = 100$$

$$\Rightarrow 2x - 4x = 100 - 160$$

$$\Rightarrow -2x = -60$$

$$\therefore x = 30$$

সুতরাং ময়ূরের সংখ্যা 30টি।

১৫। একটি সমান্তর অনুক্রমে সাধারণ অন্তর 5 এবং 6 তম পদটি 26 হলে 10 তম পদটি?

(ক) 70

(খ) 46*

(গ) 74

(ঘ) 75

বিদ্যাভাড়া ব্যাখ্যা:

আমরা জানি,

$$r \text{ তম পদ} = a + (n-1)d$$

$$6 \text{ তম পদ} = a + (6-1)d$$

$$\Rightarrow 26 = a + 5 \times 5 \text{ [সাধারণ অন্তর } d = 5]$$

$$\Rightarrow 26 = a + 25$$

$$\therefore a = 1$$

$$\therefore 10 \text{ তম পদ} = 1 + (10-1) \cdot 5$$

$$= 1 + 45 = 46$$

\therefore সঠিক উত্তর অপশন (খ)।

১৬। একটি পুনর্মিলনীতে 10 জন বন্ধু পরস্পরের সাথে পুনর্মিলনীর শুরু এবং শেষে করমর্দন করে। মোট কত বার করমর্দন সম্পন্ন হয়।

(ক) 105

(খ) 115

(গ) 45*

(ঘ) 50

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

আমরা জানি,

$$n_{Cr} = \frac{n!}{(n-r)! r!}$$

মোট বন্ধু (n) = ১০ জন।

করমর্দন একে অপরের সাথে করে (r) = ২ জন।

$$\therefore 10_{C_2} = \frac{10!}{(10-2)! 2!}$$

$$= \frac{10 \cdot 9 \cdot 8!}{8! 2!}$$

$$= 45$$

সঠিক উত্তর: অপশন (গ)।

১৭। একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে 90 বার ঘোরে। 1

সেকেন্ডে চাকাটি কত ডিগ্রি ঘুরবে?

(ক) 180°

(খ) 270°

(গ) 360°

(ঘ) 540°*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

60 সেকেন্ডে ঘুরে 90 বার

$$1 \text{ সেকেন্ডে ঘুরে } \frac{90}{60} = \frac{3}{2} \text{ বার}$$

আবার,

চাকাটি 1 বার ঘুরলে ঘোরে = 360°

চাকাটি $\frac{3}{2}$ বার ঘুরলে ঘোরে = $360^\circ \times \frac{3}{2} = 540^\circ$ । সুতরাং সঠিক

উত্তর অপশন (ঘ)।

১৮। অর্বাচিন এর বিপরীত শব্দ কোনটি?

(ক) প্রাচীন*

(খ) নবীন

(গ) নির্বাচিত

(ঘ) অনির্বাচিত

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

অপশন গুলো লক্ষ্য করি, অপশন (খ) তে নবীন শব্দের বিপরীত শব্দ- প্রবীন।

অপশন (গ) তে নির্বাচিত শব্দের বিপরীত শব্দ অনির্বাচিত।

একই ভাবে বলতে পারি অপশন (ঘ) তে অনির্বাচিত শব্দের বিপরীত শব্দ নির্বাচিত।

অপরদিকে,

অপশন (ক) তে অর্বাচিন শব্দের বিপরীত শব্দ প্রাচীন।

সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (ক)।

১৯। A cow does not always have ——

(ক) heart

(খ) eyes

(গ) calf*

(ঘ) tail

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

একটি গরুর সর্বদাই হৃদপিণ্ড (heart), চোখ (eyes), চামড়া (skin)

এবং লেজ (tail), কিন্তু বাছুর (calf) সর্বদাই থাকে না।

সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (গ)।

২০। অঙ্কটার বিসমিল্লায়ই গলদ, এখন——করা ছাড়া
উপায় কী?

- (ক) খোদার খাসি
- (খ) বিদায় করা
- (গ) একাদশে বৃহস্পতি
- (ঘ) কেঁচে গন্ডুস*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

প্রশ্নে বিসমিল্লায়ই গলদ অর্থ- গোড়া থেকে গলদ শুরু।

এখানে লক্ষ্য করি,

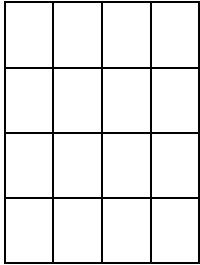
অপশন (ক) তে খোদার খাসি অর্থ হ্রষ্টপুষ্ট ব্যক্তি। অপশন (খ)
তে বিদায় করা = বিদায় দেওয়া।

অপশন (গ) তে একাদশে বৃহস্পতি = সৌভাগ্যের বিষয়।

অপরদিকে

অপশন (ঘ) তে কেঁচে গন্ডুস = গোড়া থেকে শুরু। সুতরাং
সঠিক উত্তর অপশন (ঘ)।

২১। নিচের চিত্রে মোট কয়টি বর্গক্ষেত্র আছে?



- (ক) 17
- (খ) 22
- (গ) 26
- (ঘ) 30*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

আমরা জানি, বর্গক্ষেত্রের সংখ্যা নির্ণয় = সারি সংখ্যার বর্গের যোগফল।

এখানে সারি আছে 4টি।

সুতরাং,

নির্ণেয় বর্গ সংখ্যা

$$= 4^2 + 3^2 + 2^2 + 1^2$$

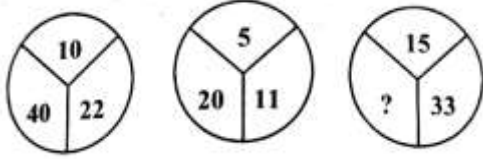
$$= 16 + 9 + 4 + 1$$

$$= 16 + 9 + 4 + 1$$

$$= 30 \text{ টি।}$$

সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (ঘ)।

২২। প্রশ্নবোধক স্থানে কত বসবে?



(ক) 48

(খ) 50

(গ) 56

(ঘ) 60*

বিদ্যাভাড়া ব্যাখ্যা:

ঘরগুলো ভালোভাবে লক্ষ্য করলে দেখা যাবে 3য় বৃত্তটি মাঝের বৃত্তের 3 গুণ।

$$5 \times 3 = 15, 11 \times 3 = 33, 20 \times 3 = 60$$

সুতরাং সঠিক উত্তর হবে (ঘ)।

২৩। 1 থেকে 100 পর্যন্ত সংখ্যা সমূহের যোগফল কত?

(ক) 4999

(খ) 5501

(গ) 5050*

(ঘ) 5001

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

আমরা জানি,

n তম ক্রমিক স্বাভাবিক সংখ্যার সমষ্টি $= \frac{n(n+1)}{2}$ সুতরাং 1

থেকে 100 পর্যন্ত স্বাভাবিক সংখ্যার সমষ্টি $\frac{100(100+1)}{2} = 5050$

সুতরাং সঠিক অপশন (গ)।

২৪। নিচের প্রশ্নে অনুপস্থিত নম্বরটি খুঁজে 6, 17, 49, 144.....ক্রমটির পরবর্তী পদ কত?

(ক) 20

(খ) 365

(গ) 408

(ঘ) 428*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

1ম পদ = 6

2য় পদ = (1ম পদ \times 3) – 1

= (6 \times 3) – 1 = 17

3য় পদ = (2য় পদ \times 3) – 2

= (17 \times 3) – 2 = 49

4র্থ পদ = (3য় পদ \times 3) – 2

(49 \times 3) – 3 = 144

5ম পদ = (4র্থ পদ \times 3) – 4 = (144 \times 3) – 4 = 428 সুতরাং সঠিক

উত্তর অপশন (ঘ)।

২৫। 66, 36, 18,?

(ক) 3

(খ) 8*

(গ) 6

(ঘ) 9

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

66 সংখ্যাটির দুটি ডিজিট 6 এবং 6।

এদের গুণফল $6 \times 6 = 36$,

36 সংখ্যাটির দুটি ডিজিট 3 এবং 6।

এদের গুণফল $3 \times 6 = 18$,

18 সংখ্যাটির দুটি ডিজিট 1 এবং 8.

এদের গুণফল $1 \times 8 = 8$

সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (খ)।

২৬। ঘড়িতে যখন 11: 15 টা বাজে, মিনিট ও ঘন্টায় কাঁটার মধ্যকার কোণটি তখন কত ডিগ্রি থাকে?

(ক) 115°

(খ) 97.5°

(গ) 120°

(ঘ) 112.5° *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

নির্ণেয় কোণ:

$$= \left| \frac{11\text{মিনিট} - 60\text{ঘন্টা}}{2} \right|^\circ$$

$$= \left| \frac{11 \times 15 - 60 \times 11}{22} \right|^\circ$$

$$= \left| \frac{165 - 660}{2} \right|^\circ$$

$$= \left| \frac{-495}{2} \right|^\circ$$

$$= 247.5^\circ$$

সুতরাং উৎপন্ন কোণটির পরিমাণ = $360^\circ - 247.5^\circ = 112.5^\circ$

সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (ঘ)।

**২৭। একটি দেয়াল ঘড়িতে সময় দেখা যাচ্ছে 5: 30 মিনিট।
যদি মিনিটের কাঁটাটি পূর্ব দিকে থাকে তবে ঘণ্টার কাঁটাটি
কোন দিকে?**

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

বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:



পাশের চিত্রে, মিনিটের কাঁটাটিকে পূর্ব দিকে রাখলে ঘণ্টার কাঁটাটি থাকবে পূর্বদিকের একটু ডানে অর্থাৎ উত্তর- পূর্ব দিকে।

সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (গ)।

**২৮। 15 ই মে, 2016 তারিখটি যদি রবিবার হয়, 61 দিন
পরের দিনটি কী বার হবে?**

- (ক) বৃহস্পতি
- (খ) শুক্র*
- (গ) শনি
- (ঘ) রবি

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

$61 \div 7 = \text{ভাগশেষ} = 5$ অর্থাৎ 61 দিনে অতিরিক্ত দিন 5;
সুতরাং রবিবার + 5 দিন = শুক্রবার হবে। সুতরাং সঠিক উত্তর
অপশন (খ)।

২৯। কোন বছরটিতে ফেব্রুয়ারি মাস 29 দিন হবে না?

(ক) 2000

(খ) 2004

(গ) 1996

(ঘ) 1966*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

1966 সালটি 4 দিয়ে বিভাজ্য নয়। তাই 1966 সালটির ফেব্রুয়ারি
মাস 28 দিন হবে।

**৩০। গতকালের আগের দিন ছিল বুধবার, তাহলে রবিবার
কবে হবে?**

(ক) আজকের 3 দিন পর

(খ) আগামীকাল

(গ) আজ

(ঘ) আগামীকালের পরদিন*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

গতকালের আগের দিন যদি বুধবার হয়, তাহলে গতকাল
বৃহস্পতি এবং আজ শুক্রবার। সুতরাং আগামীকাল = শনিবার
এবং রবিবার হবে আগামীকালের পরদিন। সুতরাং সঠিক উত্তর
অপশন (ঘ)।

৩১। নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা?

(ক) 91

(খ) 143

(গ) 47*

(ঘ) 87

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

যে সকল সংখ্যাকে 1 এবং ঐ সংখ্যা ভিন্ন অন্য সংখ্যা দ্বারা ভাগ করা যায় না তাদেরকে মৌলিক সংখ্যা বলে।

অপশন (ক) তে $91 = 13 \times 7$,

অপশন (খ) তে $143 = 11 \times 13 = 143$,

অপশন (ঘ) তে $87 = 3 \times 29$,

অপশন (গ) তে 47 যা মৌলিক সংখ্যা। সুতরাং সঠিক উত্তর

অপশন (গ)।

৩২। একটি সংখ্যা 506 থেকে যত বড় 606 থেকে তত ছোট। সংখ্যাটি কত?

(ক) 550

(খ) 556*

(গ) 560

(ঘ) 566

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

$$\text{নির্ণেয় সংখ্যাটি} = \frac{606 + 506}{2}$$

$$= \frac{1112}{2}$$

$$= 556$$

সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (খ)

৩৩। $0.02 \times 0.002 \times 0.01$

(ক) 0.004

(খ) 0.0040

(গ) 0.0004

(ঘ) 0.0000004*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

সংখ্যাগুলোতে দশমিকের পরে 1ম টিতে 2টি, 2য় টিতে 3 এবং 3য় টিতে 2টি সংখ্যা আছে, তাই $2 + 3 + 2 = 7$ অর্থাৎ দশমিকের পর 7টি সংখ্যা বসবে।

সুতরাং $0.02 \times 0.002 \times 0.01 = 0.0000004$ সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (ঘ)।

৩৪। ৪ জন লোক একটি কাজ ৬ দিনে করতে পারে।

কাজটি তিন দিনে করতে হলে কতজন নতুন লোক নিয়োগ করতে হবে?

(ক) ৬

(খ) ৪*

(গ) ৭

(ঘ) ১২

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

৬ দিনে করতে পারে = ৪ জন লোক

১ দিনে করতে পারে = 8×6 জন লোক

৩ দিনে করতে পারে = $\frac{8 \times 6}{3} = 16$ জন

সুতরাং অতিরিক্ত লোকের সংখ্যা = $16 - 8 = 8$ জন।

সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (খ)।

৩৫। এক মহিলা একজন পুরুষকে ইঙ্গিত করে বললেন, ঐ পুরুষের পিতা হলেন আমার স্বশুর। পুরুষটির সাথে মহিলার সম্পর্ক কি?

(ক) পিতা

(খ) পুত্র

(গ) জামাই

(ঘ) স্বামী*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

শ্বশুর + পিতা

↑

↑

মহিলা পুরুষ

এখানে একপাশে একজন মহিলা ও অপরপাশে একজন পুরুষ আছে, পুরুষের পিতা যদি মহিলার শ্বশুর হয় তাহলে অবশ্যই পুরুষটি মহিলার স্বামী অথবা দেবর হতে পারেন। কিন্তু অপশনে শুধু স্বামী আছে। তাই স্বামী হবে উত্তর।

∴ সঠিক উত্তর: অপশন (ঘ)।

৩৬। নিচের কোন শব্দটি উৎপত্তিস্থল হিসাবে আলাদা?

(ক) পিঁয়াজ

(খ) টমেটো*

(গ) আলু

(ঘ) গাজর

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

অপশন-ক, গ ও ঘ তে উল্লিখিত পিঁয়াজ, আলু, গাজর হয় মাটির নিচে।

অপরদিকে, অপশন-খ তে উল্লিখিত টমেটো শুধুমাত্র হয় মাটির উপরে।

∴ সঠিক উত্তর: অপশন (খ)।

৩৭। Telephone : Cable :: Radio :

(ক) Microphone

(খ) Wireless*

(গ) Electricity

(ঘ) Wire

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Telephone-এ Cable এর মাধ্যমে সংযোগ স্থাপিত হয়।
আর Radio তে সংযোগ স্থাপনের জন্য কোন কিছু প্রয়োজন হয় না।

তাই উত্তর Wireless।

∴ সঠিক উত্তর: অপশন (খ)।

৩৮। বায়ুমণ্ডলে সব সময় থাকে-

(ক) আদ্রতা

(খ) বাতাস*

(গ) জীবাণু

(ঘ) অক্সিজেন

বিদ্যাভাড়া ব্যাখ্যা:

বাতাস (বায়ু) নিয়েই বায়ুমণ্ডল গঠিত।

সুতরাং বায়ুমণ্ডলে সব সময় বাতাস থাকবে।

∴ সঠিক উত্তর: অপশন (খ)।

৩৯। It is impossible for a family without —

(ক) House

(খ) Food

(গ) Education

(ঘ) Member*

বিদ্যাভাড়া ব্যাখ্যা:

বাসস্থান, খাদ্য এবং শিক্ষা ছাড়াও পরিবার হয় কিন্তু সদস্য ছাড়া পরিবার হয় না।

∴ সঠিক উত্তর: অপশন (ঘ)।

৪০। ADMINISTRATION শব্দটি দ্বারা নিম্নে কোন শব্দটি গঠন করা যায় না?

(ক) STATION

(খ) TRADITION

(গ) MINISTER *

(ঘ) RATION

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

অপশন- (ক), (খ) ও (ঘ) এর STATION, TRADITION ও RATION শব্দটি ADMINISTRATION শব্দটির অন্তর্গত। অপরদিকে

অপশন (গ) এর MINISTER শব্দটিতে E আছে, যেখানে

ADMINISTRATION শব্দটিতে E নেই।

সুতরাং ADMINISTRATION শব্দটি দ্বারা MINISTER শব্দ গঠন করা যায় না।

∴ সঠিক উত্তর: অপশন (গ)।

৪১। যদি FACE = ৬১৩৫ হয়, BHAI তাহলে?

(ক) ২৭১৯

(খ) ২৮১৯*

(গ) ২৯১৮

(ঘ) ২৮১৮

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

ইংরেজী বর্ণমালা A to Z থেকে a = ১ এবং z = ২৬ ক্রম

অনুসারে ৬১৩৫ = FACE থেকে আমরা লিখতে পারি,

F = ৬, A = ১, C = ৩ এবং E = ৫ সে অনুসারে, ২ = B, ৮ = H, ১ = A এবং ৯ = I

অর্থাৎ, ২৮১৯ = BHAI

∴ সঠিক উত্তর: অপশন (খ)।

৪২। নিম্নের শূন্যস্থানে কোনটি বসবে AZ CX EV — ?

(ক) UB

(খ) GT*

(গ) DW

(ঘ) EV

বিদ্যাভাডি ব্যাখ্যা:

ইংরেজী বর্ণমালার শুরু ও শেষের দিক থেকে ১ম বর্ণ হচ্ছে A ও Z

A	Z	C	X	E	V	G	T
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1	26	3	24	5	22	7	20

ইংরেজী বর্ণের প্রথম থেকে খেয়াল করলে 1 -3 -5 অর্থাৎ, A → C → E এভাবে বাড়ছে অপরদিকে শেষ দিকের বর্ণ Z থেকে 26 - 24 - 22 অর্থাৎ Z - X - V এভাবে কমছে।

∴ শূন্যস্থানে GT বসবে।

∴ সঠিক উত্তর: অপশন (খ)।

৪৩। যদি A অর্থ ÷, B অর্থ +, C অর্থ - এবং D অর্থ × হয়

তাহলে- 11B 15C 8A 4D5 = ?

(ক) 36

(খ) -16

(গ) 26

(ঘ) 16*

বিদ্যাভাডি ব্যাখ্যা:

11B 15C 8A 4D5; [B = +, C = -; A = ÷, D = × বসিয়ে পাই]

$$= 11 + 15 - 8 \div 4 \times 5$$

$$= 11 + 15 - 2 \times 5$$

$$= 26 - 10 = 16$$

∴ সঠিক উত্তর: অপশন (ঘ)।

৪৪। রাত্রিকালীন যুদ্ধকে এককথায় কী বলা হয়?

(ক) ভূজঙ্গ

(খ) নৈশরন

(গ) জুগুপ্সা

(ঘ) সৌপ্তিক *

বিদ্যাভাডি ব্যাখ্যা:

অপশন ক তে- ভুজঙ্গ = সাপ

অপশন খ তে- নৈশরন যার কোন এক কথায় প্রকাশ নেই

অপশন গ তে- নিন্দা করার ইচ্ছা = জুগুপ্সা

অপশন ঘ তে- রাত্রিকালীন যুদ্ধ = সৌপ্তিক।

∴ উপরোক্ত বিশ্লেষণ থেকে সঠিক উত্তর: অপশন (ঘ)।

৪৫। ঢাকা থেকে হংকং হয়ে প্লেনে নিউইয়র্কে যাওয়ার সময় দিনের সময় কালকে অপেক্ষাকৃত ছোট মান হয়, কেন?

(ক) পৃথিবী পশ্চিম দিকে ঘুরছে বলে

(খ) পৃথিবী সূর্যের চারদিকে ঘুরছে বলে*

(গ) এক্ষেত্রে এসব ঘূর্ণনের কোন প্রভাব নেই

(ঘ) অন্য কোন কারণ আছে

বিদ্যাভাডি ব্যাখ্যা:

পৃথিবী ঘূর্ণায়মান তাই একদেশের সাথে অন্য দেশের সময়ের

পার্থক্য দেখা যায় এ জন্য ঢাকা থেকে হংকং হয়ে প্লেনে

নিউইয়র্কে যাওয়ার সময় দিনের সময়কালকে অপেক্ষাকৃত ছোট মনে হয়।

∴ সঠিক উত্তর: অপশন (খ)।

৪৬। নিচের দেওয়া order গুলির মধ্যে কোনটি সঠিক?

1. Ocean 2. Rivulet 3. Sea

4. Glacier 5. River

(ক) 5, 2, 3, 1, 4

(খ) 4, 2, 5, 3, 1*

(গ) 5, 2, 3, 4, 1

(ঘ) 4, 2, 1, 3, 5

বিদ্যাভাড়া ব্যাখ্যা:

সঠিক order টি হল-)

Gla	Rivu	Ri	Se	Oc
cier	let	ve	a	ea
		r		n
(হি	(ঝ	(ন	(সা	(ম
মবা	র্গা/	দী	গ	হা
হ)	ক্ষুদ্র)	র)	সা
	নদী			গর
)

অর্থাৎ, সঠিক Order টি হবে 4, 2, 5, 3, 1

∴ সঠিক উত্তর: অপশন (খ)।

৪৭। নিম্নে এলোমেলো অক্ষর দিয়ে গঠিত অর্থপূর্ণ শব্দের শেষ অক্ষর কোনটি?

প নি শ বে উ

(ক) বে

(খ) নি

(গ) শ*

(ঘ) উ

বিদ্যাভাড়া ব্যাখ্যা:

এলোমেলো অক্ষর প, নি, বে, শ, উ দিয়ে গঠিত শব্দ হলো উপনিবেশ যার শেষ অক্ষর 'শ'।

∴ সঠিক উত্তর: অপশন (গ)।

৪৮। মনে করুন আপনি লটারিতে ১০ লক্ষ টাকা জিতলেন। আপনি কি করবেন?

(ক) ভাগ্য পরীক্ষার জন্য রেস খেলা শুরু করবেন।

(খ) একটি গাড়ি কিনবেন।

(গ) আপনার মনিবকে ভবিষ্যত পরিকল্পনার কথা বলে কাজ ইস্তফা দিবেন।

(ঘ) সঞ্চয়পত্রে টাকা রাখতেন। *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

লটারির টিকেট ধনী বা গরিব যে কেউ পেতে পারে। সাধারণত লটারিতে ১০ লক্ষ টাকা জিতলে টাকাগুলো যেমন- তেমনভাবে ব্যয় না করে ভবিষ্যতের চিন্তা করে ঐ টাকা থেকে অতিরিক্ত টাকা লাভ এর জন্য সঞ্চয় করে রাখা উচিত।

৪৯। প্রশ্নোবোধক চিহ্নিত স্থানে সঠিক বর্ণ হবে- DF, GJ, KM, NQ, RT?

(ক) UW

(খ) YZ

(গ) XZ

(ঘ) UX*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

DEF GHIJ KLM OPQ RST UVWX
১টি বাদ ' ২টি বাদ ' ১টি বাদ ' ২টি বাদ ' ১টি বাদ ' ২টি বাদ
∴ সঠিক উত্তর: অপশন (ঘ)।

৫০। কোন সংখ্যাটি ভিন্ন ধরনের? ৪, ৯, ২৫, ৩৬, ৭৮, ১৪৪

(ক) ৭৮*

(খ) ২৫

(গ) ৩

(ঘ) ৯

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

এখানে,

অপশন খ, গ ও ঘ এর ২৫, ৩ ও ৯ সব পূর্ণবর্গ সংখ্যা।

অপরদিকে ৭৮ সংখ্যাটি ভিন্ন ধরনের।

∴ সঠিক উত্তর: অপশন (ক)।