

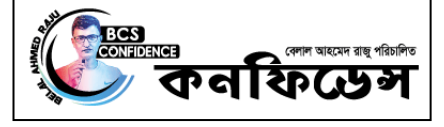


৪৭তম লিখিত বিষয়ভিত্তিক পরীক্ষা

বাংলাদেশ-১ + মানসিক দক্ষতা

মোট সময় : ১ ঘন্টা ৩০ মিনিট

[দ্রষ্টব্য: প্রত্যেক প্রশ্নের মান প্রশ্নের শেষ প্রান্তে দেখানো হয়েছে]



মানসিক দক্ষতা

[দ্রষ্টব্য : প্রতিটি সঠিক উত্তরের জন্য ০১ (এক) নম্বর পাবেন। তবে প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য মোট নম্বর হতে ০.৫০ নম্বর করে কাটা যাবে।]

১. PALE = 2134 এবং EARTH = 41590 হয়, তবে PEARL = কত হবে?
ক. 25430 খ. 29530 গ. 25413 ঘ. ■ 24153
ব্যাখ্যা : PALE = 2134
∴ P = 2, A = 1, L = 3, E = 4
EARTH = 41590 ∴ E = 4, A = 1, R = 5, T = 9, H = 0
∴ PEARL = 24153
২. যখন A = 1 এবং U = 21, তবে M + O = ?
ক. 23 খ. 25 গ. ■ 28 ঘ. 32
ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, A = 1 এবং U = 21
∴ M + O = 13 + 15 [Forward order অনুযায়ী] = 28
৩. If TALE = LATE then CAFE = ?
ক. ■ FACE খ. CAEF গ. EAFC ঘ. AEFC
ব্যাখ্যা : TALE শব্দটির A, E কে স্থির রেখে T, L কে পরস্পর অবস্থান পরিবর্তন করে LATE পাওয়া যায়।
তেমনি CAFE শব্দটির A, E কে স্থির রেখে C, F কে পরস্পর অবস্থান পরিবর্তন করে FACE পাওয়া যায়।
৪. শূন্যস্থানে কোনটি বসবে? ক' গং ঙয়
ক. ছং খ. ■ ছড় গ. সছ ঘ. ছঢ়
ব্যাখ্যা : ক, গ, ঙ, ছ, বা উ, ং, য, ড, স
৫. নিম্নের এলোমেলো অক্ষর দিয়ে গঠিত অর্থপূর্ণ শব্দের শেষ অক্ষর কোনটি?
প নি শ বে উ
ক. বে খ. নি গ. ■ শ ঘ. উ
ব্যাখ্যা : প্রদত্ত এলোমেলো অক্ষরগুলোকে সাজালে অর্থপূর্ণ শব্দ হয় উপনিবেশ। এর শেষ অক্ষর শ।
৬. নিচের শূন্যস্থানে কোনটি বসবে লিখুন AZ, CX, EV—?
ক. UB খ. ■ GT গ. EV ঘ. SP
ব্যাখ্যা : Forward order অনুযায়ী ১ম, ৩য়, ৫ম, ৭ম বর্ণগুলো হল A, C, E, G
Reverse order অনুযায়ী, ১ম, ৩য়, ৫ম, ৭ম বর্ণগুলো হল Z, X, V, T
৭. 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
ব্যাখ্যা :
1G ————— ঘ-
2G ————— খ+ — গ+ — চ-
3G ————— ক+
৮. একটি ছবির দিকে ইঙ্গিত করে একজন লোক বলল, “আমার কোন ভাই বা বোন নেই, কিন্তু সেই লোকটির বাবা আমার বাবার ছেলে।” ছবিটি কার ছিল?
ক. ■ তার ছেলের খ. তার বাবার গ. তার নিজের ঘ. তার ভাগ্নের
ব্যাখ্যা : আমার বাবার ছেলে = আমি, ঐ লোকটির বাবা আমি = আমার ছেলে।
৯. Which is the shortest train? C is shorter than E; A is longer than C; D is shorter than B; E is shorter than D; A is shorter than E.
ক. A খ. E গ. ■ C ঘ. A
ব্যাখ্যা : C < E, A > C, D < B, E < D, A < E.
∴ B > D > E > A > C
১০. যদি গতকালের তিনদিন আগে রবিবার হয়, তবে আগামীকালের দুই দিন পরে কী বার হবে?
ক. শনিবার খ. ■ রবিবার গ. সোমবার ঘ. মঙ্গলবার
ব্যাখ্যা : রবিবার, সোমবার মঙ্গলবার, গতকাল (বুধবার) - আজ (বৃহস্পতিবার), শুক্রবার, শনিবার, রবিবার
১১. বেলা ২ : ৩০ মিনিটের সময় একটি অ্যানালগ ঘড়ির ঘন্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যে কোণের পার্থক্য কত ডিগ্রী?
ক. ■ ১০৫° খ. ৯৫° গ. ১১৫° ঘ. ১১০°
ব্যাখ্যা : পার্থক্য $\theta = \left| \frac{11M - 60H}{2} \right| = \left| \frac{11 \times 30 - 60 \times 2}{2} \right| = \left| \frac{330 - 120}{2} \right| = \left| \frac{210}{2} \right| =$

১২. পরিশ্রম : সফলতা :: শ্রম : ?

ক. দক্ষতা

খ. ক্লান্তি

গ. ■ উন্নতি

ঘ. উৎপাদন

ব্যাখ্যা : পরিশ্রমের ফলে সফলতা আসে, তেমনি শ্রমের দ্বারা উন্নতি লাভ করা যায়।

১৩. নিচের কোনটি অন্যগুলির চেয়ে আলাদা ?

ক. ফুটবল

খ. ■ কাবাডি

গ. বাস্কেটবল

ঘ. ভলিবল

ব্যাখ্যা : ফুটবল, বাস্কেটবল ও ভলিবল খেলতে বল ব্যবহৃত হয়। কিন্তু কাবাডি খেলতে বল ব্যবহৃত হয় না।

১৪. চলতি বছর অর্থাৎ ২০২৫ সালের ১ জানুয়ারি বুধবার ছিল। এ বছরে ৩১ ডিসেম্বর কী বার হবে?

ক. সোমবার

খ. বৃহস্পতিবার

গ. শনিবার

ঘ. ■ বুধবার

ব্যাখ্যা : Leap year ব্যতীত অন্যান্য বছরের ক্ষেত্রে বছরের শুরু ও শেষের দিন একই বার হয়। যেহেতু ২০২৫ সাল লিপইয়ার নয়, কাজেই এই সালের প্রথম দিন ১ জানুয়ারি বুধবার হওয়ায় শেষ দিন ৩১ ডিসেম্বরও বুধবার হবে।

১৫. Bird : Feather :: Fish : ?

ক. ■ Scale

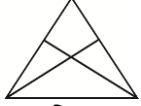
খ. Tail

গ. Beak

ঘ. Wing

ব্যাখ্যা : Bird এর Feather (পালক) আছে তেমনি Fish এর Scale (আঁশ) আছে।

১৬. নিচের চিত্রে মোট কতটি ত্রিভুজ আছে?



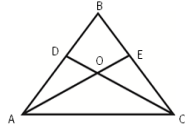
ক. ৬টি

খ. ■ ৮টি

গ. ১০টি

ঘ. ১২টি

ব্যাখ্যা : ABC, ABE, AEC, BCD, ACD, AOC, AOD, EOC



১৭. আয়নায় প্রতিফলিত হলে নিচের কোন শব্দটি কোন পরিবর্তন হবে না?

ক. OPT

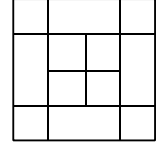
খ. NOON

গ. SOS

ঘ. ■ OTTO

ব্যাখ্যা : A, H, I, M, O, T, U, V, W, X ও Y এই ১১টি Capital Letter আয়নায় এবং বাস্তবে একই রকম দেখা যায়। সুতরাং OTTO শব্দটির কোনো পরিবর্তন হবে না।

১৮. নিচের চিত্রে মোট কতটি বর্গক্ষেত্র আছে?



ক. ১২টি

খ. ১৪টি

গ. ১৬টি

ঘ. ■ ১৮টি

ব্যাখ্যা :

১৯. GEOGRAPHY শব্দটি আয়নায় কেমন দেখাবে?

(1) YH9A99039

(2) YHPARGOEG

(3) 9H9A99039

(4) YH9A99039

ক. ■ ১

খ. ২

গ. ৩

ঘ. ৪

ব্যাখ্যা : GEOGRAPHY YH9A99039

২০. শিশির : সকাল :: জীবন : ?

ক. একতা

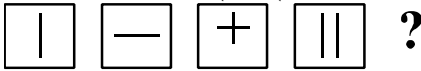
খ. যৌবন

গ. ■ প্রাণ

ঘ. মৃত্যু

ব্যাখ্যা : সকালে শিশির থাকে এবং জীবনে প্রাণ থাকে।

২১. নিচের জ্যামিতিক চিত্রসমূহের শূন্যস্থানে কোন চিত্রটি বসবে?



ক.

খ. ■

গ.

ঘ.

ব্যাখ্যা : প্রদত্ত চিত্রে তৃতীয় বর্গের গাণিতিক চিহ্নের পূর্বে একটি সরলরেখা যথাক্রমে উল্লম্ব এবং অনুভূমিকভাবে আছে। তৃতীয় বর্গের গাণিতিক চিহ্নের পরে দুইটি সরলরেখা যথাক্রমে উল্লম্ব ও অনুভূমিকভাবে আছে।

২২. নিচের চিত্রটির দর্পণচিত্র কোনটি?



ক. ■ A

খ. B

গ. C

ঘ. D

ব্যাখ্যা :



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

ক. পূর্ব

খ. ■ পশ্চিম

গ. উত্তর

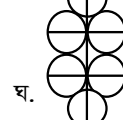
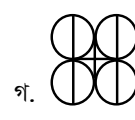
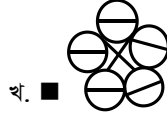
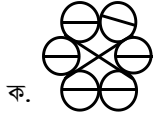
ঘ. দক্ষিণ

ব্যাখ্যা :



∴ বাসা ত্যাগ করার সময় গাড়িটি পশ্চিমমুখী ছিল।

২৪. ক, খ, গ, ঘ চিহ্নিত চিত্রগুলোর কোনটির মধ্যে নিচের চিত্রটি লুকানো আছে, তা খুঁজে বের করুন।



ব্যাখ্যা : উপরের চিত্রটির সংযুক্ত ৫টি বক্ররেখা ৫টি বল দিয়ে তৈরি করা হয়েছে।

২৫. **DETOXIFICATION : POISON ::**

ক. surge : current

খ. diet : reduction

গ. ■ refinement : ore

ঘ. adjustment : focus

ব্যাখ্যা : Poison যেমন detoxification করা হয়, তেমনি Ore কে refinement করা হয়।

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

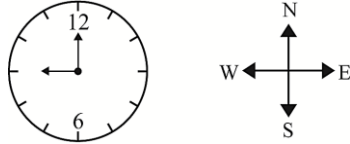
ক. ■ উত্তর

খ. পশ্চিম

গ. দক্ষিণ

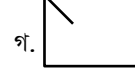
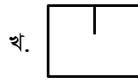
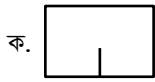
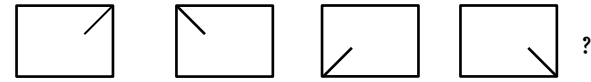
ঘ. পূর্ব

ব্যাখ্যা :



ঘড়িতে যখন ৯টা বাজে ঘণ্টার কাঁটা পশ্চিম দিকে থাকলে মিনিটের কাঁটা উত্তর দিকে থাকবে।

২৭. **Which comes next?**



ব্যাখ্যা : আয়তক্ষেত্রের মধ্যে রেখা চিহ্নটি পর্যায়ক্রমে ঘড়ির কাঁটার বিপরীতে চার কোণের একটি কোণে অবস্থান করছে।

২৮. ঘড়ির ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটা একদিনে কতবার একই সরলরেখায় কিন্তু বিপরীতে মিলিত হয়?

ক. 20

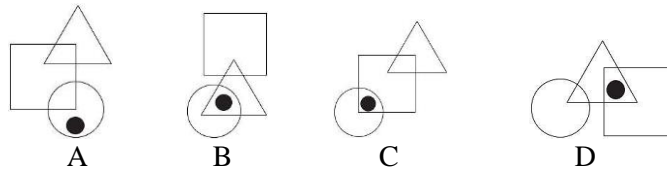
খ. ■ 22

গ. 44

ঘ. 48

ব্যাখ্যা : 1 ঘণ্টায় 1 বার, 6 ঘণ্টায় 6 বার, 12 ঘণ্টায় 11 বার, 24 ঘণ্টায় 22 বার

২৯. **Which is the odd one out?**



ক. A

খ. B

গ. C

ঘ. ■ D

ব্যাখ্যা : D চিত্রটিতে কালো বিন্দুটি বৃত্তের ন্যায় গোলাকার চিত্রের বাইরে অবস্থিত।

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

ক. ১১.৫৬ কি.মি.

খ. ১২.১৪ কি.মি.

গ. ■ ১৩.৪২ কি.মি.

ঘ. ১৪.৭৮ কি.মি.

ব্যাখ্যা : এখানে, AB = 12 কি.মি., BC = 12 কি. মি.

∴ DE = 12 কি. মি.

CD = 6 কি. মি. ∴ AE = BE = 6 কি. মি.

নির্ণেয় দূরত্ব AD = ?

$$\triangle ADE \text{ এ, } AD = \sqrt{AE^2 + DE^2} = \sqrt{6^2 + (12)^2}$$

$$= \sqrt{36 + 144}$$

$$= \sqrt{180} = 13.42 \text{ কি. মি.}$$

