

৪৭তম বিসিএস লিখিত পরীক্ষা

মানসিক দক্ষতা (আবশ্যিক)

বিষয় কোড : ০০৯ সেট : ০৪

নির্ধারিত সময় : ১ (এক) ঘণ্টা

পূর্ণমান : ৫০

[দ্রষ্টব্য : প্রতিটি সঠিক উত্তরের জন্য ০১ (এক) নম্বর পাবেন]

১. নিচের আকৃতিটি—



- (ক) উত্তল (খ) অবতল
(গ) ■ উভয়ই (ঘ) কোনটিই নয়

২. যদি একটি শেয়ারের মূল্য ৪০% বৃদ্ধি পেয়ে ১৪ ডলার হয়, তাহলে মূল্য বৃদ্ধির পূর্বে ঐ শেয়ারের মূল্য কত ছিলো?

- (ক) ■ ১০.০০ ডলার (খ) ৯.৬০ ডলার
(গ) ৮.৪০ ডলার (ঘ) ৭.২০ ডলার

৩. নিচের সিরিজের পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

৫, ১১, ১৯, ২৯... ..?

- (ক) ■ ৪১ (খ) ৪২
(গ) ৩৮ (ঘ) ৪৮

৪. HPGBSANAEL বর্ণগুলো অর্থপূর্ণভাবে সাজালে কীসের নাম পাওয়া যাবে?

- (ক) নদী (খ) পাখি
(গ) ■ দেশ (ঘ) মহাসাগর

৫. মানুষের কাজকর্মের চালিকাশক্তি হলো—

- (ক) শিক্ষণ (খ) ■ প্রেষণা
(গ) ব্যক্তিত্ব (ঘ) শক্তি

৬. রাজু একজন ব্যক্তির ছবির দিকে তাকিয়ে আছে। সে বলছে, “ব্যক্তিটি হলো আমার দাদির একমাত্র ছেলের মেয়ে।” ছবির ব্যক্তিটি কে?

- (ক) ■ তার বোন (খ) তার চাচাতো বোন
(গ) তার খালা (ঘ) তার মা

৭. একটি লন রোলারকে যদি দুইজন ব্যক্তির একজন টেনে নেয় ও একজন ঠেলে নেয় তবে কার বেশী কষ্ট হবে?

- (ক) যে টেনে নেয় (খ) ■ যে ঠেলে নেয়
(গ) দুজনেরই (ঘ) কারও নয়

৮. একজন ব্যক্তি নৌকা থেকে লাফ দিয়ে সাগরের তীরে আসে। এর ফলে নৌকায় কী ঘটে এবং কেন ঘটে?

- (ক) ■ ক্রিয়া-প্রতিক্রিয়ার জন্যে নৌকা পিছনের দিকে যাবে।

(খ) ঘর্ষণের ফলে নৌকা স্থির থাকবে।

(গ) গতিবেগের জন্যে নৌকা সামনের দিকে যাবে।

(ঘ) শক্তি যোগ হবার ফলে নৌকা ডুবে যাবে।

৯. নিচের কোনটি ক্ষুদ্রতম ভগ্নাংশ?

- (ক) $\frac{2}{5}$ (খ) ■ $\frac{3}{10}$

(গ) $\frac{5}{12}$ (ঘ) $\frac{9}{15}$

১০. কোনটি ভুল?

- (ক) ১০০০ গ্রাম = ১ কেজি
(খ) ■ ১০০ মি. মি. = ১ মিটার
(গ) ১২ ইঞ্চি = ১ ফুট
(ঘ) ২.৫৪ সে. মি. = ১ ইঞ্চি

১১. ৬০ ওয়াট একটি বাত ১০ ঘণ্টা জ্বললে কত কিলোওয়াট বিদ্যুৎ খরচ হবে?

- (ক) ৬ kwh (খ) ১৬ kwh
(গ) ■ ০.৬ kwh (ঘ) ০.০৬ kwh

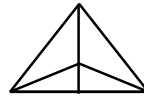
১২. L. E. D.-এর অর্থ কী?

- (ক) Low Energy Display
(খ) Light Emitting Detector
(গ) Light Emitting Display
(ঘ) ■ Light Emitting Diode

১৩. কোন ইংরেজি বর্ণটি 'TRADITION' শব্দটিতে এবং ইংরেজি বর্ণমালায় একই অবস্থানে আছে?

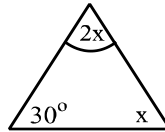
- (ক) A (খ) ■ D
(গ) O (ঘ) N

১৪. নিচের চিত্রে কয়টি ত্রিভুজ আছে?



- (ক) ৫টি (খ) ৬টি
(গ) ৭টি (ঘ) ■ ৮টি

১৫.



উপরের ত্রিভুজে x কোণ এর মান কত?

- (ক) ২০° (খ) ৩০°
(গ) ৪৫° (ঘ) ■ ৫০°

১৬. ‘মোক্ষ’-এর বিপরীত শব্দ কোনটি?

- (ক) ক্ষতি (খ) ■ বন্ধন
(গ) অবনী (ঘ) প্রথর

১৭. একটি ক্লাসে ছাত্র এবং ছাত্রীর অনুপাত ৫:৩; যদি ঐ ক্লাসে মোট ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা ৭২ হয় তবে ছাত্রীর সংখ্যা কত?

- (ক) ২০ (খ) ২৪
(গ) ■ ২৭ (ঘ) ৩০

১৮. আয়নায় একটি ঘড়ির প্রতিবিম্ব পৌনে নটা দেখা গেলে প্রকৃত সময় কত?

- (ক) ৯:৪৫মি. (খ) ■ ৩:১৫মি.
(গ) ৯:১৫মি. (ঘ) ৩:৪৫মি.

১৯. একটি টিভির আকৃতি কীভাবে পরিমাপ করা হয়?

- (ক) ■ Diagonally (খ) Vertically
(গ) In square inches (ঘ) Horizontally

২০. A-এর অবস্থান B-এর উত্তরে, B-এর অবস্থান C-এর পূর্বে এবং D-এর অবস্থান C-এর পশ্চিমে। A-এর তুলনায় D এর অবস্থান কোথায়?

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

২১. ধরা যাক, একটি গিয়ার হইল আরেকটি গিয়ার হইলের সাথে যুক্ত হয়েছে। যদি গিয়ার A ঘড়ির কাঁটার দিকে আবর্তিত হয় তাহলে গিয়ার B কীভাবে আবর্তিত হবে?

- (ক) ঘড়ির কাঁটার দিকে
(খ) ■ ঘড়ির কাঁটার বিপরীত দিকে
(গ) উভয়ই থেমে যাবে
(ঘ) উপরের কোনটিই নয়

২২. ৪০০ এর ৪৯% = ?

- (ক) ১৯.৬ (খ) ১.৯৬
(গ) ■ ১৯৬ (ঘ) ০.০১৯৬

২৩. নিচের কোনটি ১-এর চেয়ে বড়?

- (ক) $\frac{0.00004}{0.005}$ (খ) $\frac{0.000006}{0.0001}$
(গ) ■ $\frac{0.01}{0.003}$ (ঘ) $\frac{0.001}{0.01}$

২৪. যদি একটি ঘনক্ষেত্রের সব দিক লাল রং করা হয় এবং ঘনক্ষেত্রটিকে কেটে সমান আকারের ৬৪টি ছোট ছোট ঘনক্ষেত্র তৈরি করা হয়, তাহলে কতগুলো ঘনক্ষেত্রের শুধুমাত্র একটি ফেস (Face) রং করা অবস্থায় থাকবে?

- (ক) ৬ (খ) ৮
(গ) ■ ২৪ (ঘ) ৩৬

২৫. একজন ব্যক্তি উত্তরদিকে মুখ করে আছে। এরপর সে ঘড়ির কাঁটা যে দিকে ঘোরে সেদিকে ৯০° ঘোরে। এরপর সে ঘড়ির কাঁটার বিপরীত দিকে ১৮০° ঘোরে। এখন সে কোন দিকে মুখ করে আছে?

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

২৬. রাজু উত্তর দিকে ৫ কি.মি. হাঁটে, তারপর পশ্চিম দিকে ৩ কি.মি. এবং সবশেষে দক্ষিণ দিকে ২ কি.মি. হাঁটে। যাত্রা শুরু স্থান থেকে এখন সে কত দূরে আছে?

- (ক) ৬ কি.মি. (খ) ৪.৫ কি.মি.

(গ) ■ ৪.২৪ কি.মি. (ঘ) ৪ কি.মি.

২৭. নিচের কোন শব্দটি Elated শব্দের সমার্থক?

- (ক) Angry (খ) Tired
(গ) Confused (ঘ) ■ Joyful

২৮. 'EFFIGY'-এর সমার্থক শব্দ কোনটি?

- (ক) PROXY (খ) BOLDNESS
(গ) PROFOUND (ঘ) ■ DUMMY

২৯. নিচের কোন যন্ত্রটি শক্তি যন্ত্র নয়?

- (ক) Impact wrench (ইমপ্যাক্ট রেশ)
(খ) ■ Bolt cutter (বোল্ট কাটার)
(গ) Disc Sander (ডিস্ক স্যান্ডার)
(ঘ) Angle Grinder (অ্যাংগেল গ্রাইন্ডার)

৩০. যদি EXAMINATION = 89123416354 হয় তবে ৪৫৬৩৫৪ = কি হবে?

- (ক) STATION (খ) NATION
(গ) RATION (ঘ) ■ NOTION

৩১. $\frac{৯^২ - ৬^২}{৩} = ?$

- (ক) ১ (খ) $\frac{১৫}{৯}$
(গ) ৫ (ঘ) ■ ১৫

৩২. একটি সংখ্যাকে যদি ২৫% বৃদ্ধি করা হয় তারপর ২০% কমানো হয় তাহলে চূড়ান্তভাবে কত শতাংশ পরিবর্তন হলো?

- (ক) ৫% হ্রাস (খ) ২% বৃদ্ধি
(গ) ২% হ্রাস (ঘ) ■ কোনটিই নয়

৩৩. যদি আগামীকালের পরের দিন সোমবার হয় তবে গতকালের আগের দিন কী বার ছিলো?

- (ক) ■ বৃহস্পতিবার (খ) শুক্রবার
(গ) শনিবার (ঘ) রবিবার

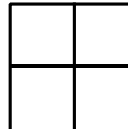
৩৪. ঘড়িতে যখন ভোর ৪:৩০ মিনিট তখন ঘন্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যে কত ডিগ্রি কোণ উৎপন্ন হয়?

- (ক) 40° (খ) ■ 45°
(গ) 50° (ঘ) 60°

৩৫. বিদ্যুৎ : আলো :: মনীষা : ?

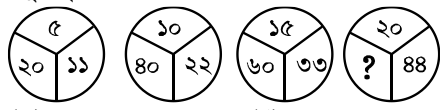
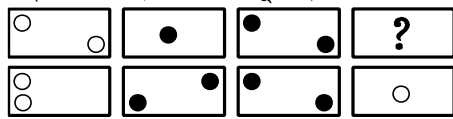
- (ক) বুদ্ধি (খ) কৃতিত্ব
(গ) উপলব্ধি (ঘ) ■ প্রতিভা

৩৬. নিচের চিত্রে কয়টি আয়তক্ষেত্র ও কয়টি বর্গক্ষেত্র আছে?



- (ক) ২ ও ৪ (খ) ■ ৪ ও ৫

- (গ) ২ ও ৫ (ঘ) ৫ ও ৩
৩৭. Controversy always involves-
- (ক) disliking (খ) spectators
(গ) ■ disagreement (ঘ) confusion
৩৮. কোন যান্ত্রিক পিয়ারের চাকা ছোট হলে বড়টির তুলনায় সেটি কীভাবে ঘুরবে?
- (ক) আস্তে ঘুরবে (খ) একই গতিতে ঘুরবে
(গ) ■ জোরে ঘুরবে (ঘ) এর কোনটি নয়
৩৯. নিচের কোন বাক্যটিতে 'Light' শব্দটিকে অন্যগুলোর তুলনায় ভিন্ন অর্থে ব্যবহার করা হয়েছে?
www.prebd.com
- (ক) The bag is very light
(খ) ■ The light was too dim to read
(গ) She wore a light Jacket
(ঘ) He walked with a light step
৪০. 'JUDGEMENT' শব্দটি আয়নায় কেমন দেখাবে?
- (ক) JUDGEMENT
(খ) ■ JUDGEMENT
(গ) JUDGEMENT
(ঘ) JUDGEMENT
৪১. আপনি যদি একটি জায়গার পরিমাণ কমান যেটার উপর শক্তি প্রয়োগ করা হয়েছে তাহলে চাপের পরিমাণ-
- (ক) ■ বৃদ্ধি পায়
(খ) কমে যায়
(গ) স্থির থাকে
(ঘ) ফ্লুইডের ঘনত্বের উপর নির্ভর করে
৪২. ৬: ২২২ :: ৭:?
- (ক) ■ ২৫৯ (খ) ৩৪৩
(গ) ৩৩৬ (ঘ) ৩৫০
৪৩. 'আর্তব' শব্দের অর্থ কী?
- (ক) গতি (খ) অভ্যন্তরীণ
(গ) ঘূর্ণায়মান (ঘ) ■ ঋতু
৪৪. একটি ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল ৫০০ বর্গ সেমি.। ত্রিভুজটির ভূমি ২৫ সেমি. হলে তার উচ্চতা কত?
- (ক) ১৫ সেমি. (খ) ২০ সেমি.
(গ) ৩০ সেমি. (ঘ) ■ ৪০ সেমি.
৪৫. নিচের সারিতে একটি সংখ্যা ভুল আছে। সেটি কত?
২ ৩৮৬ ১২ ১৬ ২৪ ৩২ ৫৬ ৬৪
- (ক) ১২ (খ) ১৬
(গ) ৩২ (ঘ) ■ ৫৬
৪৬. কোন বানানটি শুদ্ধ?
- (ক) ■ অভ্যন্তরীণ (খ) অভ্যন্তরিণ

- (গ) অভ্যন্তরীণ (ঘ) অভ্যন্তরিণ
৪৭. অনুপস্থিত সংখ্যাটি কত?
- 
- (ক) ৫২ (খ) ৬৪
(গ) ৭০ (ঘ) ■ ৮০
৪৮. ক্লাসে সাথীর অবস্থান উপর দিক থেকে নবম এবং নিচের দিক থেকে ৩৮তম। ঐ ক্লাসে কতজন শিক্ষার্থী আছে?
- (ক) ৪৫ (খ) ■ ৪৬
(গ) ৪৭ (ঘ) ৪৮
৪৯. প্রদত্ত বোধক চিহ্নে কোনটি উপযুক্ত হবে?
- 
- (ক) (খ) (গ) (ঘ) ■
৫০. একটি নির্দিষ্ট শ্রেণিতে যদি ৩৫ জন পুরুষ ও ৬৩ জন মহিলা থাকে, তাহলে পুরুষ ও মহিলার অনুপাত হবে?
- (ক) $\frac{৭}{২০}$ (খ) $\frac{৫}{৭}$