

বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা
১৭তম প্রিলিমিনারি টেস্ট- ২০২২ (স্কুল/সমপর্যায়-২)

সময় : ১ ঘণ্টা

সেট কোড : ১;

বিষয় কোড : ২০০

পূর্ণমান- ১০০

১. যারে দেখতে নারি তার চলন বাঁকা।
 ক) Faults are unfair where love is fair.
 খ) Faults are thick where love is thin.
 গ) Faults are counted where there is no love.
 ঘ) Faults are many where love is little.
২. তুমি কি জানো সে কোথায় থাকে?
 ক) Do you know where does he live?
 খ) Do you know where does he lives?
 গ) Do you know where he lives?
 ঘ) Do you know where he live?
৩. আজ বৃষ্টি হতে পারে?
 ক) Today will rain.
 খ) It should be raining today.
 গ) It may rain today.
 ঘ) Today is raining.
৪. What is the antonym of 'transparent'?
 ক) Transform খ) Lubricant
 গ) Pure ঘ) Hazy
৫. The synonym of 'Prestige' is-
 ক) status খ) state
 গ) prestigious ঘ) static
৬. What is the antonym of 'antagonistic'?
 ক) Unfriendly খ) Friendly
 গ) Hostile ঘ) Trivial
৭. What is the adjective of 'Land'?
 ক) Laudable খ) Laudful
 গ) Laudy ঘ) Lauded
৮. What is the verb form of 'Popularity'?
 ক) Popular খ) Popularly
 গ) Population ঘ) Popularize
৯. Noun form of 'blind' is-
 ক) blind খ) blindly
 গ) blindness ঘ) blindy
১০. I will not go out if it-
 ক) rain খ) rains
 গ) is raining ঘ) would be raining
১১. One of the boys — absent yesterday.
 ক) was খ) is
 গ) were ঘ) are
১২. She talked as though she — the CEO of that company.
 ক) was খ) were
 গ) had ঘ) had been
১৩. You had better (to go) there.
 ক) You had better gone there.
 খ) You had better went there.
 গ) You had better go there.
 ঘ) You had better will go there.
১৪. I saw him (go) there.
 ক) go খ) gone

- গ) was going ঘ) going
১৫. Time flies very fast. (Exclamatory)
 ক) How time does fly!
 খ) How time do fly!
 গ) How time flies!
 ঘ) How time fly!
১৬. Everybody accepts this. (Interrogative)
 ক) Nobody rejects this.
 খ) Does everybody accept this?
 গ) Who does not accept this?
 ঘ) Who accepts this?
১৭. We will explain why we want to do it. (Passive)
 ক) The reason want to do that will be explained by us.
 খ) All the reasons we explain be explained by us.
 গ) Why we want to be do would be explained by us.
 ঘ) Why we want to do it will be explained by us.
১৮. What is the meaning of the phrase 'a man of letters'?
 ক) A dull-headed person খ) A scholar
 গ) A big gun ঘ) A wealthy person
১৯. We work hard to earn money. (Compound)
 ক) We work hard to earn a lot of money.
 খ) We work hard so that we earn money.
 গ) We work hard so that we can earn money.
 ঘ) We work hard and we want to earn money.
২০. 'Do away with' means-
 ক) to remover something
 খ) to flourish something
 গ) to forward something
 ঘ) to set up something new
২১. It is high time you — a business.
 ক) starts খ) start
 গ) started ঘ) can start
২২. Navid told Sumon that he (go) to Khulna the next day.
 ক) went খ) had gone
 গ) will go ঘ) would go
২৩. 'Bolt from the blue' means-
 ক) a danger will warning
 খ) a danger without warning
 গ) hard danger
 ঘ) powerful danger
২৪. Adjective form of 'ambition' is-
 ক) ambitive খ) ambitiously
 গ) ambitious ঘ) ambitious
২৫. He is a liar, — ?
 ক) does he খ) isn't he
 গ) is he ঘ) aren't he
২৬. বাঙালির দৈহিক পড়নে সবচেয়ে বেশি মিল রয়েছে কোন জাতিগোষ্ঠীর সাথে?
 ক) মোঙ্গলয়েড খ) অস্ট্রলয়েড
 গ) ককেশয়েড ঘ) নিগ্রয়েড
২৭. প্রাচীন বাংলার প্রথম স্বাধীন শাসকের নাম কী?

- ক) কনিষ্ক
গ) ধর্মপাল
২৮. ভাষা আন্দোলনের সময় পাকিস্তানের প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?
ক) নুরুল আমিন
গ) মোহাম্মদ আলী
২৯. বাংলাদেশের সংবিধানে কয়টি তফসিল রয়েছে?
ক) ৪ টি
গ) ৬ টি
৩০. 'আমার দেখা নয়াচীন' গ্রন্থের রচয়িতা কে?
ক) মওলানা আবদুল হামিদ খান ভাসানী
খ) শেরে বাংলা এ কে ফজলুল হক
গ) হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী
ঘ) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
৩১. বাংলাদেশের VAT চালু হয় কত সালে?
ক) ১লা জুলাই ১৯৮৯
গ) ১লা জুলাই ১৯৯১
৩২. ভাষা শহীদদের স্মরণে 'জননী ও গর্বিত বর্ণমালা' ভাস্কর্যটির ভাস্কর কে?
ক) মুনাল হক
গ) হামিদুজ্জামান খান
৩৩. বঙ্গবন্ধুর জন্ম শতবার্ষিকী অনুষ্ঠান কত তারিখে শুরু হয়?
ক) ১৭ই মার্চ ২০২০
গ) ১৭ই মার্চ ২০২১
৩৪. বাংলাদেশের সবচেয়ে বেশি রেমিটেন্সের অর্থ প্রেরণ করেন কোন দেশের প্রবাসীরা?
ক) যুক্তরাষ্ট্র
গ) সৌদি আরব
৩৫. প্রাণঘাতী নভেল করোনা ভাইরাস সর্বপ্রথম কোথায় শনাক্ত করা হয়েছিল?
ক) চীনের উহানে
গ) চীনের বেইজিং
৩৬. বাংলাদেশ-ভারতের মধ্যে অভিন্ন নদীর সংখ্যা কতটি?
ক) ৫২ টি
গ) ৫৭ টি
৩৭. NATO কবে গঠিত হয়েছিল?
ক) ১৯৪৭
গ) ১৯৪৯
৩৮. প্যাটের জিনোম কে আবিষ্কার করেন?
ক) জগদীশ চন্দ্র বসু
গ) লিউয়েন হুক
৩৯. বাংলাদেশের শিক্ষানীতি প্রণয়ন করা হয় কত সালে?
ক) ২০১০ সালে
গ) ২০১৫ সালে
৪০. 'জ্ঞান যেখানে সীমাবদ্ধ, বুদ্ধি সেখানে আড়ষ্ট, মুক্তি সেখানে অসম্ভব'- কোন আন্দোলনের স্লোগান?
ক) ভাষা আন্দোলন
গ) গণনাট্য
৪১. SDG এর পূর্ণরূপ হলো-
ক) Successful Development Goals
খ) Successive Development Goals
গ) Sustainable Development Goals
ঘ) Sustantial Development Goals
- ক) শশাংক
ঘ) গোপাল
খ) লিয়াকত আলী খান
ঘ) খাজা নাজিমুদ্দীন
খ) ৫ টি
ঘ) ৭ টি
খ) ১লা জুলাই ১৯৯০
ঘ) ১লা জুলাই ১৯৯২
খ) শামীম শিকদার
ঘ) নভেরা আহমেদ
খ) ১৭ই মার্চ ২০১৯
ঘ) ১৭ই মার্চ ২০২২
খ) যুক্তরাজ্য
ঘ) আরব আমিরাত
খ) চীনের সাংহাইতে
ঘ) ইতালীর লোমবার্দিতে
খ) ৫৪ টি
ঘ) ৫৮ টি
খ) ১৯৪৮
ঘ) ১৯৫০
খ) ড. কুদরত-ই-খুদা
ঘ) ড. মাকসুদুল আলম
খ) ২০১৩ সালে
ঘ) ২০১৭ সালে
খ) শিক্ষা আন্দোলন
ঘ) বুদ্ধির মুক্তি আন্দোলন

৪২. আলুর একটি জাতের নাম-
ক) রূপালী
গ) ড্রামহেড
৪৩. পরিবেশ ও জীবদেহের সম্পর্ক বিষয়ক বিদ্যাকে কী বলে?
ক) বায়োলজি
গ) এনভায়রনমেন্ট
৪৪. বেক্সিট কার্যকর হয় কত তারিখে?
ক) ১ ডিসেম্বর ২০১৯
গ) ১ ফেব্রুয়ারি ২০২০
৪৫. পৃথিবীর দীর্ঘতম পর্বতমালা কোনটি?
ক) হিমালয় পর্বতমালা
গ) আন্দিজ পর্বতমালা
৪৬. ২০২১ সালে অস্কার পুরস্কারপ্রাপ্ত শ্রেষ্ঠ চলচ্চিত্র হলো-
ক) প্যারাসাইড
গ) মিনারি
৪৭. কোন দেশ আফ্রিকা মহাদেশের অন্তর্ভুক্ত নয়?
ক) মরক্কো
গ) তিউনিসিয়া
৪৮. একদিনের আন্তর্জাতিক ক্রিকেটে বাংলাদেশের পক্ষে সর্বোচ্চ রানের ইনিংসটি কার?
ক) সাকিব আল হাসান
গ) মেহাম্মদ আশরাফুল
৪৯. আন্তর্জাতিক নারী দিবস পালিত হয় কোন তারিখে?
ক) ৮ মার্চ
গ) ৫ জুন
৫০. জাতিসংঘ বিশ্ববিদ্যালয় কোথায়?
ক) যুক্তরাজ্যে
গ) যুক্তরাষ্ট্রে
৫১. বাংলা ভাষায় মোট কয়টি বর্ণ রয়েছে?
ক) ৪৭টি
গ) ৪৯টি
৫২. ব্যুৎপত্তিগতভাবে ব্যাকরণ শব্দের অর্থ হলো-
ক) সংক্ষেপণ
গ) বিশেষভাবে বিশ্লেষণ
৫৩. পুরুষ বা স্ত্রী নির্দেশক সূত্রকে ব্যাকরণে কী বলে?
ক) বচন
গ) বাক্য
৫৪. নিচের কোনটি তৎসম শব্দ?
ক) চাঁদ
গ) কাঠ
৫৫. 'লোকটি ধনী কিন্তু কৃপণ' — কোন ধরনের বাক্য?
ক) জটিল
গ) সরল
৫৬. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক) রূপায়ন
গ) রূপায়ণ
৫৭. চলিতরীতির প্রবর্তক কে?
ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ) প্রথম চৌধুরী
- খ) ডায়মন্ড
ঘ) ব্রিসাইল
খ) সোসিওলজি
ঘ) ইকোলজি
খ) ১ জানুয়ারি ২০২০
ঘ) ১ মার্চ ২০২০
খ) আল্পস পর্বতমালা
ঘ) আলাস্কা পর্বতমালা
খ) নোমডল্যান্ড
ঘ) ম্যারেজ স্টোরি
খ) লিবিয়া
ঘ) ইয়েমেন
খ) তামিম ইকবাল
ঘ) লিটন দাস
খ) ১০ এপ্রিল
ঘ) ১০ ডিসেম্বর
খ) চীনে
ঘ) জাপানে
খ) ৪৮টি
ঘ) ৫০টি
খ) ভাবের বিনিময়
ঘ) মিলন
খ) লিঙ্গ
ঘ) বাগর্থ
খ) খোকা
ঘ) সন্ধ্যা
খ) যৌগিক
ঘ) মিশ্র
খ) রূপায়ন
ঘ) রূপায়ণ
খ) কাজী নজরুল ইসলাম
ঘ) দ্বন্দ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর

৮১. দুইটি সংখ্যার গ.সা.গু ও ল.সা.গু যথাক্রমে 2 ও 360। একটি সংখ্যা 10 হলে, অপর সংখ্যাটি কত?

- (ক) 24 (খ) 48
(গ) 60 (ঘ) 72

সমাধান: দুইটি সংখ্যা ল.সা.গু. \times গ.সা.গু = সংখ্যা দুটির গুণফল
 $\therefore 360 \times 2 = 10 \times x$
 বা, $x = 72$

৮২. বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?

- (ক) 3 (খ) 9
(গ) 12 (ঘ) 16

সমাধান: বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ হলে ক্ষেত্রফল $= (3)^2$ গুণ
 $= 9$ গুণ

৮৩. নিচের কোন শর্তে $\log_a a = 1$ হবে?

- (ক) $a > 0, a \neq 1$ (খ) $a < 0, a \neq 1$
(গ) $a > 1, a \neq 0$ (ঘ) $a < 1, a \neq 0$

সমাধান: $\log_a a = 1$ হবে যখন- $a > 0$ এবং $a \neq 1$

৮৪. $x^2 + 5x + 6$ এবং $x^2 + 3x + 2$ এর গ.সা.গু 12 হলে, x এর মান-

- (ক) 6 (খ) 8
(গ) 10 (ঘ) 12

সমাধান: ১ম রাশি $= x^2 + 5x + 6$
 $= x^2 + 3x + 2x + 6$
 $= x(x + 3) + 2(x + 3)$
 $= (x + 3)(x + 2)$
 ২য় রাশি $= x^2 + 3x + 2$
 $= x^2 + 2x + x + 2$
 $= x(x + 2) + 1(x + 2)$
 $= (x + 2)(x + 1)$

\therefore গ.সা.গু $= x + 2$
 এখানে, $x + 2 = 12$
 বা, $x = 10$

৮৫. $\frac{1}{2}x^2 - 3x + 4$ এর উৎপাদক কোনটি?

- (ক) $\frac{1}{2}(x - 4)(x + 2)$ (খ) $\frac{1}{2}(x + 4)(x - 2)$
(গ) $\frac{1}{2}(x + 4)(x + 2)$ (ঘ) $\frac{1}{2}(x - 4)(x - 2)$

সমাধান: $\frac{1}{2}x^2 - 3x + 4$
 $= \frac{1}{2}(x^2 - 6x + 8)$
 $= \frac{1}{2}(x^2 - 4x - 2x + 8)$
 $= \frac{1}{2}\{x(x - 4) - 2(x - 4)\}$
 $= \frac{1}{2}(x - 4)(x - 2)$

৮৬. $(x^2 + 1)^2 = 5x^2$ হলে $x - \frac{1}{x}$ এর মান কোনটি?

- (ক) $\sqrt{5}$ (খ) 1
(গ) $2\sqrt{5}$ (ঘ) 8

সমাধান: $(x^2 + 1)^2 = 5x^2$
 $\Rightarrow x^2 + 1 = \sqrt{5}x$

$$\Rightarrow x + \frac{1}{x} = \sqrt{5}$$

$$\Rightarrow \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = (\sqrt{5})^2$$

$$\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 + 4 \cdot x \cdot \frac{1}{x} = 5$$

$$\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = 5 - 4$$

$$\therefore x - \frac{1}{x} = 1$$

৮৭. $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} = 1$ হলে, $a^3 + b^3$ এর মান কত?

- (ক) 3 (খ) 1
(গ) 0 (ঘ) -1

সমাধান: $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} = 1$
 $\Rightarrow \frac{a^2 + b^2}{ab} = 1$
 $\Rightarrow a^2 + b^2 = ab$
 $\Rightarrow (a + b)^2 - 2ab = ab$
 $\Rightarrow (a + b)^2 = 3ab$
 $\therefore a + b = \sqrt{3ab}$
 $\therefore a^3 + b^3 = (a + b)^3 - 3ab(a + b)$
 $= (\sqrt{3ab})^3 - 3ab \cdot \sqrt{3ab}$
 $= 3ab \sqrt{3ab} - 3ab \sqrt{3ab}$
 $= 0$

৮৮. $(\sqrt{5})^{x+1} = (\sqrt[3]{5})^{2x-1}$ হলে, $x =$ কত?

- (ক) $\frac{2}{5}$ (খ) $\frac{1}{3}$
(গ) 3 (ঘ) 5

সমাধান: $(\sqrt{5})^{x+1} = (\sqrt[3]{5})^{2x-1}$
 $\Rightarrow 5^{\frac{x+1}{2}} = 5^{\frac{2x-1}{3}}$
 $\Rightarrow \frac{x+1}{2} = \frac{2x-1}{3}$
 $\Rightarrow 4x - 2 = 3x + 3$
 $\therefore x = 5$

৮৯. $\log_x \frac{1}{16} = -2$ হলে, x এর মান কত?

- (ক) 4 (খ) 2
(গ) -2 (ঘ) -4

সমাধান: $\log_x \frac{1}{16} = -2$
 বা, $x^{-2} = \frac{1}{16}$
 বা, $\frac{1}{x^2} = \frac{1}{16}$
 বা, $x^2 = 16$
 $\therefore x = \pm 4$
 সুতরাং $x = 4$ [ভিত্তি ধনাত্মক হতে পারে না]

৯০. একজন ঘড়ি বিক্রেতা ১২০০ টাকা দিয়ে একটি ঘড়ি ক্রয় করেছেন। ঘড়িটি কত
টাকায় বিক্রয় করলে তার $17\frac{1}{2}\%$ লাভ হবে?

- (ক) 1365 টাকা (খ) 1375 টাকা
(গ) 1395 টাকা (ঘ) 1410 টাকা

সমাধান: (সংক্ষেপে) বিক্রয়মূল্য = $1200 \times \frac{117.5}{100}$ টাকা
= 1410 টাকা

৯১. হীরার আয়ের ৩৫% হ্যাপীর আয়ের ২৫% এর সমান। তাদের আয়ের অনুপাত
কত?

- (ক) ৭ : ৫ (খ) ৫ : ৭
(গ) ৪ : ৩ (ঘ) ৩ : ৪

সমাধান: (সংক্ষেপে) $H_i \times \frac{35}{100} = H_a \times \frac{25}{100}$
বা, $H_i \times 7 = H_a \times 5$
 $\therefore H_i : H_a = 5 : 7$

৯২. ১.৫ এবং ১৩.৫ এর মধ্য সমানুপাতটি কত?

- (ক) ২.৫ (খ) ৩.২
(গ) ৩.৬ (ঘ) ৪.৫

সমাধান: $1.5 : x = x : 13.5$

বা, $\frac{1.5}{x} = \frac{x}{13.5}$

বা, $x^2 = 1.5 \times 13.5$

= $\frac{15 \times 135}{10 \times 10}$

= $\frac{3 \times 5 \times 5 \times 27}{(10 \times 10)}$

= $\frac{(3 \times 3) \times (5 \times 5)}{10 \times 10}$

$\therefore x = \frac{3 \times 5}{10} = 1.5$

৯৩. $e^{2\ln x} = y$ হলে, y এর মান = কত?

- (ক) $\ln x$ (খ) $\ln 2x$
(গ) x^2 (ঘ) $2x$

সমাধান: $e^{2\ln x} = y$

$\Rightarrow e^{\ln x^2} = y$ Free job suggestion www.sadiksir.com

$\Rightarrow x^2 = y$

$\therefore y = x^2$

৯৪. 6% হারে নয় মাসে 10,000 টাকার উপর মুনাফা-মূলধন কত হবে?

- (ক) 10,500 টাকা (খ) 10,450 টাকা
(গ) 10,650 টাকা (ঘ) 10,600 টাকা

সমাধান: মুনাফা = $\frac{6}{100} \times \frac{9}{12} \times 10,000$
= 850 টাকা

\therefore মুনাফা - মূলধন = 10850 টাকা

৯৫. ১০৫ থেকে ১৩৫ পর্যন্ত সংখ্যার মধ্যবর্তী ক্ষুদ্রতম ও বৃহত্তম মৌলিক সংখ্যাঘরের
গড় কত?

- (ক) ১১৯ (খ) ১২০
(গ) ১২১ (ঘ) ১২৩

সমাধান: $\frac{105 + 135}{2}$

= $\frac{280}{2} = 140$

৯৬. যদি $\left(\frac{a}{b}\right)^{x-3} = \left(\frac{b}{a}\right)^{x-5}$ হয়, তবে x এর মান কত?

- (ক) 3 (খ) 4
(গ) 5 (ঘ) 8

সমাধান: $\left(\frac{a}{b}\right)^{x-3} = \left(\frac{b}{a}\right)^{x-5}$

$\Rightarrow \left(\frac{a}{b}\right)^{x-3} \times \left(\frac{a}{b}\right)^{x-5} = 1$

$\Rightarrow \left(\frac{a}{b}\right)^{2x-8} = \left(\frac{a}{b}\right)^0$

$\Rightarrow 2x - 8 = 0$

$\therefore x = 4$

৯৭. $x^2 - 2x - 1 = 0$ হলে, $x + \frac{1}{x} =$ কত?

- (ক) 4 (খ) $4\sqrt{2}$
(গ) $2\sqrt{2}$ (ঘ) 8

সমাধান: $x^2 - 2x - 1 = 0$

$\Rightarrow x^2 - 1 = 2x$

$\Rightarrow x - \frac{1}{x} = 2$

$\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = (2)^2$ [বর্গ করে]

$\Rightarrow \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 4 \cdot x \cdot \frac{1}{x} = 4$

$\Rightarrow \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = 4 + 4 = 8 = (2\sqrt{2})^2$

$\therefore x + \frac{1}{x} = 2\sqrt{2}$

৯৮. কত স্বতন্ত্র উপাত্ত জানা থাকলে নির্দিষ্ট চতুর্ভুজ আঁকা যায়?

- (ক) ২টি (খ) ৩টি
(গ) ৪টি (ঘ) ৫টি

৯৯. $x^2 - 4x + k = 0$ সমীকরণের মূলদ্বয় একটি অপরটির বিপরীত হলে k এর
মান কত?

- (ক) 1 (খ) 0
(গ) -1 (ঘ) 2

সমাধান: একটি মূল y

\therefore অপরটি $\frac{1}{y}$

$\therefore y \times \frac{1}{y} = \frac{k}{1}$

$\therefore k = 1$

১০০. 15 টাকা 25 টাকার শতকরা কত?

- (ক) 45% (খ) 50%
(গ) 60% (ঘ) 75%

সমাধান: $25 \times \frac{x}{100} = 15$

$\therefore k = 60\%$