

বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা  
১৩তম প্রিলিমিনারি টেস্ট- ২০১৬ (স্কুল/সমপর্যায়-২)

সময় : ১ ঘণ্টা

সেট কোড : ১;

পূর্ণমান- ১০০

১. ভারতের প্রজাতান্ত্রিক দিবস কোনটি?  
ক ২৬ জানুয়ারি খ ১৫ আগস্ট  
গ ১৪ আগস্ট ঘ ১৬ ডিসেম্বর
২. পরপর তিনবার ফিফা বর্ষসেরা ফুটবলার হন কে?  
ক ক্রিস্টিয়ানো রোনালদো খ ম্যারাডোনা  
গ লিওনেল মেসি ঘ ডেবিড বেকহ্যাম
৩. সবচেয়ে বড় দিন কোনটি?  
ক ২২ ডিসেম্বর খ ২১ মার্চ  
গ ২৩ সেপ্টেম্বর ঘ ২১ জুন
- Note: প্রশ্নে উত্তর গোলার্ধ কিংবা দক্ষিণ গোলার্ধ উল্লেখ নেই।
৪. বিশ্বের সবচেয়ে বড় অর্থনৈতিক জোট কোনটি?  
ক EU খ WTO  
গ NATO ঘ FIFA
৫. কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদানের প্রযুক্তিকে কী বলা হয়?  
ক ই-মেইল খ ইন্টারকম  
গ ইন্টারনেট ঘ টেলিগ্রাম
৬. প্রাচীন বাংলার কোন অঞ্চলটি পূর্বাংশে অবস্থিত ছিল?  
ক হরিকেল খ সমতট  
গ বরেন্দ্র ঘ রাত
৭. দেশের বাহিরে প্রথম শহিদ মিনার নির্মিত হয় কোথায়?  
ক কানাডা খ ইতালি  
গ জাপান ঘ দক্ষিণ আফ্রিকা
৮. ষাট গম্বুজ মসজিদে প্রকৃত গম্বুজ কয়টি?  
ক ৬০টি খ ৬৬টি  
গ ৭৭টি ঘ ৮১টি
৯. কুমিল্লা পূর্বনাম কী?  
ক নাসিরাবাদ খ ত্রিপুরা  
গ সুধারাম ঘ সুবর্ণছাম
১০. ভাওয়াইয়া কোন অঞ্চলের গান?  
ক রংপুর খ রাজশাহী  
গ ময়মনসিংহ ঘ সিলেট
১১. বাংলাদেশ থেকে সবচেয়ে বেশি ঔষধ রপ্তানি হয় কোথায়?  
ক নেপালে খ মিয়ানমার  
গ ব্রাজিল ঘ শ্রীলঙ্কা
১২. এগারো-দফা আন্দোলন কখন হয়েছিল?  
ক ১৯৫৪ সালে খ ১৯৬৬ সালে  
গ ১৯৬৮ সালে ঘ ১৯৬৯ সালে
১৩. সার্কারের প্রথম মহাসচিব কে ছিলেন?  
ক শীল কান্ত শর্মা খ ইব্রাহিম হুসাইন জাকী  
গ আবুল আহসান ঘ নিহাল রডরিগো
১৪. কোন খাদ্যে পচন ধরে না?  
ক ফল খ মধু  
গ দুধ ঘ চা
১৫. ভিটামিন সি- এর অভাবে কোন রোগ হয়?  
ক রাতকানা খ বেরিবেরি  
গ স্কার্ভি ঘ রিকেটস
১৬. নিউমোনিয়া রোগ আক্রান্ত হয় মানবদেহের কোথায়?  
ক ফুসফুস খ যকৃত  
গ কিডনি ঘ প্লীহা
১৭. বাংলাদেশের একটি জীবন্ত জীবাশ্ম হলো-  
ক রাজ কাঁকড়া খ পিপীলিকা  
গ কেঁচো ঘ সাপ
১৮. বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয় কোন দিন?  
ক ৫ মে খ ১৫ মে  
গ ৫ জুন ঘ ১৫ জুন
১৯. 'লাইন অব কন্ট্রোল' কোন দু'টি দেশের মধ্যে?  
ক ভারত-পাকিস্তান খ ভারত-চীন  
গ ভারত-বাংলাদেশ ঘ পাকিস্তান-আফগানিস্তান
২০. আইসিডিআরবি হাসপাতালে কোন রোগের চিকিৎসা হয়?  
ক ম্যালেরিয়া খ যক্ষ্মা  
গ নিউমোনিয়া ঘ কলেরা
২১. 'আনারস' কোন ভাষার শব্দ?  
ক ওলন্দাজ খ গুজরাটি  
গ পর্তুগিজ ঘ জাপানি
২২. নাটকের সংলাপের উপযোগী ভাষা কোন রীতি?  
ক সাধু খ চলিত  
গ আঞ্চলিক ঘ মিশ্র
২৩. বিস্ময় চিহ্নের বিরতি কাল কতটুকু?  
ক এক বলার দ্বিগুণ সময়  
খ এক সেকেন্ড ভিডিও  
গ থামার প্রয়োজন নেই  
ঘ এক বলতে যে সময় প্রয়োজন
২৪. 'চাঁদের হাট' বাগধারাটির সঠিক অর্থ কোনটি?  
ক বিরাট আয়োজন খ সৌভাগ্য লাভ  
গ সৌভাগ্যের বিষয় ঘ আনন্দের প্রাচুর্য
২৫. 'ছকড়া নকড়া'- বাগধারাটির অর্থ কী?  
ক সস্তা দর খ নষ্ট করা  
গ দুর্লভ বস্তু ঘ আশায় নৈরাশ্য
২৬. কোন বানানটি সঠিক?  
ক মুসুর্ষু খ মুমূর্ষু  
গ মুমূর্ষু ঘ মুমূর্ষু
২৭. কোনটি শুদ্ধ বানান?  
ক তিতিক্ষা খ তীতীক্ষা  
গ তীতিক্ষা ঘ তিতীক্ষা
২৮. অনুবাদের পারদর্শিতা কিসের উপর নির্ভরশীল?  
ক পড়াশোনার উপর খ ভাষান্তরের উপর  
গ নির্ধারণের উপর ঘ অভ্যাসের উপর
২৯. Patience has reward- এ বাক্যের যথার্থ অনুবাদ-  
ক সবুরে মেওয়া ফলে  
খ রোগী পুরস্কার পেয়েছে  
গ রোগীর জন্য পুরস্কার আছে  
ঘ ধৈর্যের মূল্যায়ন হয়েছে
৩০. সমাসবদ্ধ পদগুলো বিছিন্ন করে দেখানোর জন্য কোন চিহ্ন বসে?  
ক ড্যাস খ কোলন  
গ হাইফেন ঘ সেমিকোলন
৩১. 'দুর্যোগ' এর সঠিক সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?  
ক দুর + যোগ খ দুঃ + যোগ  
গ দু + যোগ ঘ দুরোঃ + যোগ

Sadik Sir

৩২. 'ফুলে ফুলে ঘর ভরেছে'- কোন কারকে কোন বিভক্তি?  
 ক কর্মে ৭মী খ করণে ৭মী  
 গ অপাদানে ৭মী ঘ অধিকরণে ৭মী
৩৩. 'আমি কি ডরাই সখি ভিখারি রাখবে'- এখানে 'রাখবে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?  
 ক অপাদানে ৭মী খ কর্তৃকারকে ৭মী  
 গ অধিকরণে ৭মী ঘ কর্মে ৭মী
৩৪. 'সকলের জন্য প্রযোজ্য'- এক কথায় কী হবে?  
 ক সর্বজনীন খ সার্বজনীন  
 গ সর্বজনস্বীকৃত ঘ সর্বজনগ্রাহ্য
৩৫. কোনটি নিত্য সমাসের সমস্তপদ?  
 ক সেতার খ প্রত্যহ  
 গ গ্রামান্তর ঘ সহোদর
৩৬. 'সচেষ্টি'- এর সঠিক বিপরীত শব্দ কোনটি?  
 ক অশিষ্টি খ অনিষ্টি  
 গ লঘিষ্টি ঘ নিশ্চেষ্ট
৩৭. 'গায়ক' শব্দটি সঠিক প্রকৃত প্রত্যয় কোনটি?  
 ক √গিঃ + অক খ √গায় + নক  
 গ √গৈঃ + ণক ঘ √গৈ + লক
৩৮. 'মুক্তি' শব্দটির সঠিক প্রকৃত প্রত্যয় কোনটি?  
 ক √মুচ্ + তি খ √মুক্ + জি  
 গ √মুক্ + তি ঘ √মুচ্ + জি
৩৯. 'প্রসূন'- এর প্রতিশব্দ?  
 ক ভ্রমর খ পক্ষী  
 গ পুষ্প ঘ ফল
৪০. 'সংখ্যাবাচক' শব্দের সাথে বিশেষ্য পদের যে সমাস হয়, তাকে কী সমাস বলে?  
 ক দ্বন্দ্ব খ দ্বিগু  
 গ কর্মধারয় ঘ বহুব্রীহি
৪১. 'স্বকীয়' শব্দটির বিপরীত শব্দ কোনটি?  
 ক অপর খ নিজস্ব  
 গ স্বকয়তা ঘ পরকীয়
৪২. 'তেজী' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?  
 ক দুর্বল খ নিস্তেজ  
 গ সতেজ ঘ রপ্না
৪৩. 'শত্রুকে দমন করে যে' এক কথায় প্রকাশ-  
 ক শত্রুঘ্ন খ অরিদম  
 গ শত্রু হত্যা ঘ কৃতঘ্ন
৪৪. ভাষার মূল উপাদান কী?  
 ক বাক্য খ শব্দ  
 গ বর্ণ ঘ ধ্বনি
৪৫. 'নাটিকা' শব্দটি কোন অর্থে স্ত্রীবাচক?  
 ক সমার্থে খ বিপরীতার্থে  
 গ ক্ষুদ্রার্থে ঘ বৃহদার্থে
৪৬. It is health \_\_\_\_\_ is wealth.  
 a which b what  
 c whatever d what's ever
৪৭. The boy is \_\_\_\_\_ answer the question.  
 a to dull too b too dull to  
 c to dull to d to very dull
৪৮. I carried an umbrella in care-  
 a it was raining b it rained  
 c it rains d its raining

৪৯. If I had seen him \_\_\_\_\_  
 a I would tell him the matter.  
 b I might tell him the matter.  
 c I will have told him the matter.  
 d I might have told him the matter.
৫০. হায়! তার মা আজ জীবিত নেই।  
 a Alas! His mother is no more today.  
 b Ah! His mother is died  
 c Alas! His mother has died  
 d Alas! His mother has lost her life
৫১. মেয়েটি চা অপেক্ষা দুধ বেশি পছন্দ করে।  
 a The girl likes milk more than tea  
 b The girl prefers milk to tea  
 c The girl prefers milk than tea  
 d The girl prefers tea to milk
৫২. সকল থেকে মুঘলধারে বৃষ্টি হচ্ছে।  
 a It has been raining cats and dogs from morning  
 b It has been raining cats and dogs since morning  
 c It is raining cats and dogs since morning  
 d Rain has starts cats and dogs from morning
৫৩. আমার মানিকগঞ্জ যাবার কথা ছিল।  
 a I was to go to Manikganj  
 b I am to go to Manikganj  
 c I have to go to Manikganj  
 d I need to go to Manikganj
৫৪. আমি তাকে পড়তে শুনলাম।  
 a I heard him to read  
 b I heard him reading  
 c I have heard him to reading  
 d I saw him read
৫৫. Would that I \_\_\_\_\_ to college.  
 a can go  
 b shall go  
 c could go  
 d might have gone
৫৬. I wish I \_\_\_\_\_ a sweet song.  
 a sang b shall sing  
 c can sing d will sing
৫৭. He spoke as though \_\_\_\_\_ everything.  
 a knew b has known  
 c had known d knows
৫৮. The colour of her eyes \_\_\_\_\_ blue.  
 a are  
 b is  
 c were  
 d none of the above
৫৯. 'Ten to one' means-  
 a very uncertain  
 b very likely  
 c almost impossible  
 d not possible at all
৬০. He insisted \_\_\_\_\_ there.  
 a over going b on my going  
 c to go d is to go

৬১. **Jim and Della were as wise as the Magi. (Negative)**

- Ⓐ Jim and Della were not as wise as the Magi.  
Ⓑ Jim and Della were not less wise than the Magi.  
Ⓒ Jim and Della were not to wise as the Magi.  
Ⓓ Jim and Della were not unwise than the Magi.

৬২. **Every man must die. (Interogative)**

- Ⓐ Is there any man who must die?  
Ⓑ Does't any man die?  
Ⓒ Does't any man who will not die?  
Ⓓ Is there any man who does not die?

৬৩. **He worked hard so that he could succeed in life. (Compound)**

- Ⓐ He worked very hard but he could not succeed in life.  
Ⓑ He worked very hard and he succeeded in life.  
Ⓒ He worked very hard in order to succeed in life.  
Ⓓ He wanted to succeed in life and so he worked very hard.

৬৪. **Find out the correct synonym of 'occupy'**

- Ⓐ grab Ⓑ gain  
Ⓒ receive Ⓓ reserve

৬৫. **Find out the correct synonym of 'defence'**

- Ⓐ assault Ⓑ resistance  
Ⓒ attack Ⓓ raid

৬৬. **Find out the antonym of 'assist'.**

- Ⓐ hinder Ⓑ aid  
Ⓒ support Ⓓ co-operate

৬৭. **Bad habit should he nipped in the bud. Here the underlined phrase means-**

- Ⓐ crop up  
Ⓑ to be cultivated  
Ⓒ to shun  
Ⓓ to be stopped in the beginning

৬৮. **What is the noun form of the word 'successful'?**

- Ⓐ Successfully Ⓑ Succeed  
Ⓒ Success Ⓓ Successive

৬৯. **Verb of the word 'apology' is-**

- Ⓐ apological Ⓑ apologise  
Ⓒ apologize Ⓓ enapology

৭০. **He is proud of his-**

- Ⓐ bad blood  
Ⓑ blue blood  
Ⓒ block head  
Ⓓ broken reed

৭১. **৪% লাভে বিক্রয়মূল্য ৪৬৮ টাকা হলে ক্রয়মূল্য কত?**

- Ⓐ ৪০০ টাকা Ⓑ ৪২০ টাকা  
Ⓒ ৪৪০ টাকা Ⓓ ৪৫০ টাকা

সমাধান: ৪% লাভে,

ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১০৪ টাকা

বিক্রয়মূল্য ১০৪ টাকা হলে ক্রয় মূল্য ১০০ টাকা

$$\therefore \text{ " ১ " " " } \frac{১০০}{১০৪} \text{ "}$$

$$\therefore \text{ " ৪৬৮ " " " } \frac{১০০ \times ৪৬৮}{১০৪} \text{ "}$$
$$= ৪৫০ \text{ টাকা}$$

৭২.  **$\log_5(\sqrt[3]{5})(\sqrt{5})$  এর মান কোনটি?**

- Ⓐ  $\frac{6}{5}$  Ⓑ  $\sqrt{\frac{5}{6}}$   
Ⓒ  $\frac{5}{6}$  Ⓓ  $\frac{1}{2}$

সমাধান:  $\log_5(\sqrt[3]{5})(\sqrt{5})$

$$= \log_5 5^{\frac{1}{3}} 5^{\frac{1}{2}}$$
$$= \log_5 5^{\frac{1}{3} + \frac{1}{2}}$$
$$= \log_5 5^{\frac{2+3}{6}}$$
$$= \log_5 5^{\frac{5}{6}}$$
$$= \frac{5}{6} \log_5 5 = \frac{5}{6} \times 1 = \frac{5}{6}$$

৭৩. **দুইটি সংখ্যার সমষ্টি ৪৭ এবং তাদের অন্তর ৭ হলে সংখ্যা দুটি কত?**

- Ⓐ ৩৩ এবং ২১ Ⓑ ২০ এবং ১৩  
Ⓒ ২৭ এবং ৩৪ Ⓓ ২৭ এবং ২০

সমাধান: ধরি, সংখ্যা দুটি x ও y

$$\therefore x + y = 47 \dots\dots\dots(i)$$

$$x - y = 7 \dots\dots\dots(ii)$$

(i) + (ii) হতে,

$$x + y = 47$$

$$\underline{x - y = 7}$$

$$2x = 54$$

$$\therefore x = 27$$

x এর মান (i) নং এ বসিয়ে পাই,

$$x + y = 47$$

$$27 + y = 47$$

$$y = 47 - 27 = 20$$

$\therefore$  একটি সংখ্যা ২৭ অপরটি ২০

৭৪.  **$x + y = 2$ ,  $x^2 + y^2 = 4$  হলে,  $x^3 + y^3$  এর মান কত?**

- Ⓐ 4 Ⓑ 8  
Ⓒ 12 Ⓓ 16

সমাধান:  $x + y = 2$

$$\Rightarrow (x + y)^2 = 2^2 \text{ [বর্গ করে]}$$

$$\Rightarrow x^2 + y^2 + 2xy = 4$$

$$\Rightarrow 4 + 2xy = 4$$

$$\Rightarrow xy = \frac{4 - 4}{2}$$

$$\Rightarrow xy = 0$$

$$\therefore x^3 + y^3 = (x + y)^3 - 3xy(x + y)$$
$$= 2^3 - 3 \cdot 0(2)$$
$$= 8 - 0 = 8$$

৭৫.  **$f(x) = x^3 + 9x^2 - 3x - 6$  হয়, তবে  $f(-2)$  = কত?**

- Ⓐ 28 Ⓑ -44  
Ⓒ 32 Ⓓ 26

সমাধান:  $f(x) = x^3 + 9x^2 - 3x - 6$

$$f(-2) = (-2)^3 + 9(-2)^2 - 3(-2) - 6$$
$$= -8 + 36 + 6 - 6$$
$$= 28$$

৭৬. কোন বৃত্তের ব্যাসার্ধ ৭ সেমি হলে বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা এর দৈর্ঘ্য নিচের কোনটি?

- (ক) ২ সে.মি (খ) ৬ সে.মি  
(গ) ১৪ সে.মি (ঘ) ১২ সে.মি

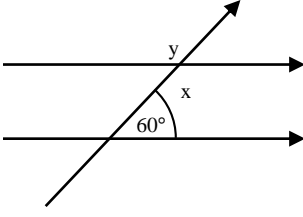
সমাধান: বৃত্তের ব্যাসার্ধ = ৭ সে.মি.

$$\therefore \text{বৃত্তের ব্যাস} = (২ \times ৭) = ১৪ \text{ সে.মি.}$$

$$\therefore \text{বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা এর দৈর্ঘ্য} = ১৪ \text{ সে.মি.}$$

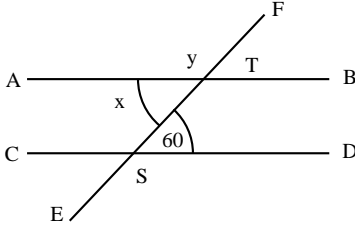
[যেহেতু ব্যাসই বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা]

৭৭.



এই চিত্রে y এর মান কোনটি?

- (ক) ৬০° (খ) ১০০°  
(গ) ১২০° (ঘ) ১৮০°



একান্তর কোণ  $\angle DST = x$

$$\therefore x = 60$$

এখন,

$$x + y = 180$$

$$60 + y = 180$$

$$y = 180 - 60$$

$$\therefore y = 120^\circ$$

৭৮. একটি রম্বসের ক্ষেত্রফল ৫২ বর্গ সে.মি. হলে এর কর্ণদ্বয়ের গুণফল কত?

- (ক) ২৬ বর্গ সে.মি. (খ) ৫২ বর্গ সে.মি.  
(গ) ১০৪ বর্গ সে.মি. (ঘ) ১০৮ বর্গ সে.মি.

$$\text{সমাধান: রম্বসের ক্ষেত্রফল} = \frac{1}{2} \times \text{কর্ণদ্বয়ের গুণফল}$$

$$৫২ = \frac{1}{2} \times \text{কর্ণদ্বয়ের গুণফল}$$

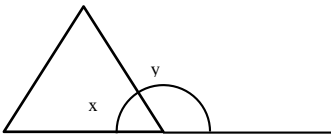
$$৫২ \times ২ = \text{কর্ণদ্বয়ের গুণফল}$$

$$\therefore \text{কর্ণদ্বয়ের গুণফল} = ১০৪ \text{ বর্গ সে.মি.}$$

৭৯. কোন ত্রিভুজের একটি বহিঃস্থকোণ ও এর অন্তঃস্থ সন্নিহিত কোণের সমষ্টি কত?

- (ক) ৬০° (খ) ১২০°  
(গ) ১৮০° (ঘ) ৩৬০°

সমাধান:



আমরা জানি, অন্তঃস্থকোণ + বহিঃস্থকোণ = ১৮০

[কোন কোণের সংলগ্ন যে কোণ থাকে তাকে সন্নিহিত কোণ বলে]

$$\text{অন্তঃস্থকোণ (x) + বহিঃস্থকোণ (y) = ১৮০}$$

৮০. একটি সুসম ষড়ভুজের একটি বহিঃস্থকোণের পরিমাণ কত?

- (ক) ১২০° (খ) ৬০°  
(গ) ৯০° (ঘ) ৩০°

সমাধান: সুসম ষড়ভুজের বহিঃস্থকোণ গুলোর সমষ্টি = ৩৬০°

$$\therefore \text{সুসম ষড়ভুজের একটি বহিঃস্থকোণের পরিমাণ} = \frac{360^\circ}{6} = 60^\circ$$

৮১. কোন সংখ্যার ১৫% ৫৪ হবে?

- (ক) ৩০০ (খ) ৩৫০  
(গ) ৩৬০ (ঘ) ৩৭৫

সমাধান: ধরি,

সংখ্যাটি x

$$\therefore x \text{ এর } 15\% = 54$$

$$x \times \frac{15}{100} = 54$$

$$\Rightarrow 15x = 54 \times 100$$

$$\Rightarrow x = \frac{54 \times 100}{15}$$

$$\therefore x = 360$$

৮২. পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৫৪ বছর এবং অনুপাত ৭ : ২। ১০ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত কত হবে?

- (ক) ৩১ : ১৬ (খ) ২৬ : ১১  
(গ) ১৭ : ১২ (ঘ) ২ : ১

সমাধান: ধরি,

$$\text{পিতার বয়স} = 7x$$

$$\text{ও পুত্রের বয়স} = 2x$$

$$\therefore 7x + 2x = 54$$

$$\Rightarrow 9x = 54$$

$$\Rightarrow x = \frac{54}{9} = 6$$

$$\therefore \text{পিতার বর্তমান বয়স} = 7x = 7 \times 6 = 42$$

$$\text{এবং পুত্রের বর্তমান বয়স} = 2x = 2 \times 6 = 12$$

$$\therefore 10 \text{ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত}$$

$$= (42 + 10) : (12 + 10)$$

$$= 52 : 22$$

$$= 26 : 11$$

৮৩. ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কয়টি?

- (ক) ২৫ (খ) ২৬  
(গ) ২৭ (ঘ) ২৯

৮৪. একটি বৃত্তের ব্যাস r হলে বৃত্তটির ক্ষেত্রফল কত?

- (ক)  $\pi r^2$  (খ)  $\frac{\pi r^2}{2}$   
(গ)  $4\pi r^2$  (ঘ) কোনটিই নয়

সমাধান:

$$\therefore \text{বৃত্তটির ক্ষেত্রফল} = \frac{\pi r^2}{4}$$

৮৫.  $x^2 - 6x + 9 = 0$  সমীকরণের মূল কোনটি?

- (ক) 1 (খ) 2  
(গ) 3 (ঘ) 4

সমাধান:

চলকের সর্বোচ্চ ঘাতের সংখ্যাই হচ্ছে সমীকরণটি মূলের সংখ্যা

$\therefore$  সমীকরণের মূল ২টি

৮৬. একটি সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল  $\sqrt{3}$  বর্গমিটার হলে তার বাহুর দৈর্ঘ্য কত মিটার?

- (ক) 2 (খ) 3  
(গ)  $\sqrt{3}$  (ঘ) 4

সমাধান: ধরি, বাছুর দৈর্ঘ্য a মিটার

সমবহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল =  $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$

$$\therefore \sqrt{3} = \frac{\sqrt{3}}{4}a^2$$

$$\Rightarrow a^2 = 4$$

$$\therefore a = 2$$

৮৭.  $\left(\frac{3}{2}\right)^x = 1$  হলে, x এর মান নিচের কোনটি?

ক 0 খ  $\frac{2}{3}$

গ 1 ঘ  $\frac{3}{2}$

সমাধান:  $\left(\frac{3}{2}\right)^x = 1$

$$\Rightarrow \left(\frac{3}{2}\right)^x = \left(\frac{3}{2}\right)^0$$

$$\Rightarrow x = 0$$

৮৮.  $x - 2$ ,  $x^2 - 4$  এবং  $x + 2$  এর গ.সা.গু নিচের কোনটি?

ক 0 খ 1

গ  $x - 2$  ঘ  $x + 2$

সমাধান: ১ম রাশি =  $x - 2$

$$২য় রাশি =  $x^2 - 4 = x^2 - 2^2 = (x + 2)(x - 2)$$$

$$৩য় রাশি =  $x + 2$$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় গ.সা.গু} = 1$$

৮৯. জওয়াদ মোবাইলে ৫ মিনিট কথা বলল। প্রতি মিনিটের মূল্য ১.৫ টাকা এবং

ভ্যাট ১৫% হলে মোট কত টাকা বিল হবে?

ক ৮.৬২৫ খ ৮.৬৫২

গ ৭.৫০০ ঘ ১.১২৫

সমাধান: ৫ মিনিটের মূল্য =  $(৫ \times ১.৫০)$  টাকা

$$= ৭.৫ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{ভ্যাটসহ মূল্য} = (৭.৫ + ৭.৫ \times ১৫\%) \text{ টাকা}$$

$$= (৭.৫ + ১.১২৫) \text{ টাকা}$$

$$= ৮.৬২৫ \text{ টাকা}$$

৯০. একই হার মুনাফায় কোনো আসল ৭ বছরে মুনাফা-আসলে দ্বিগুণ হলে কত বছরে মুনাফা-আসলে তিনগুণ হবে?

ক ১১ খ ১২

গ ১৪ ঘ ২১

সমাধান: ধরি, আসল ১০০ টাকা

$$\therefore \text{মুনাফা-আসলে } ২০০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{মুনাফা} = (২০০ - ১০০) \text{ টাকা}$$

$$\text{বা } ১০০ \text{ টাকা}$$

$$\text{হার} = \frac{\text{মুনাফা} \times ১০০}{\text{আসল} \times \text{সময়}} = \frac{১০০ \times ১০০}{১০০ \times ৭} = ১৪.২৯$$

মুনাফা-আসলে তিনগুণ হলে

$$\text{মুনাফা} = (৩০০ - ১০০) \text{ টাকা}$$

$$\text{বা } ২০০ \text{ টাকা}$$

$$\text{সময়} = \frac{\text{মুনাফা} \times ১০০}{\text{আসল} \times \text{সময়}} = \frac{২০০ \times ১০০}{১০০ \times ১৪.২৯} = ১৪ \text{ বছর}$$

৯১.  $\frac{9^x - 4}{3^x - 2} - 2$  এর মান কত?

ক  $3^x$  খ  $3^x + 2$

গ  $3^x - 2$  ঘ  $2^x$

সমাধান:  $\frac{9^x - 4}{3^x - 2} - 2$

$$= \frac{(3^x)^2 - 2^2}{3^x - 2} - 2$$

$$= \frac{(3^x + 2)(3^x - 2)}{(3^x - 2)} - 2$$

$$= 3^x + 2 - 2$$

$$= 3^x$$

৯২. আয়ান সাহেব একটি মোবাইল সেট P টাকায় বিক্রয় করে x% লাভ করেছেন। তিনি মোবাইল সেটটি কত টাকায় ক্রয় করেছিলেন?

ক  $\frac{100x}{100 + p}$

খ  $\frac{100p}{100 + px}$

গ  $\frac{100}{100 + p}$

ঘ  $\frac{100p}{100 + x}$

সমাধান: x% লাভে, ক্রয় মূল্য 100 টাকা হলে বিক্রয় মূল্য

$$(100 + x) \text{ টাকা}$$

$\therefore$  বিক্রয় মূল্য  $(100 + x)$  টাকা হলে ক্রয় মূল্য 100 টাকা

$$\therefore \text{ " " 1 " " " } \frac{100}{100 + x}$$

$$\therefore \text{ " " P " " " } \frac{100p}{100 + x}$$

৯৩.  $2x^3 - 5x^2 + 4 = 0$  সমীকরণের x এর সহগ কত?

ক -5

খ 0

গ 2

ঘ 4

৯৪. 5, 11, 13, 7, 8 এর 10 সংখ্যাগুলোর গড় কত?

ক ৬

খ ৭

গ ৮

ঘ ৯

৯৫. ৩০ জন শ্রমিক ২০ দিনে একটি বাড়ি তৈরি করতে পারে। ১২ জন শ্রমিক কত দিনে ঐ বাড়িটি তৈরি করতে পারবে।

ক ৩০ দিনে

খ ৪৫ দিনে

গ ৫০ দিনে

ঘ ৬০ দিনে

সমাধান: ৩০ জন শ্রমিক বাড়ি তৈরি করে ২০ দিনে

$$\therefore ১ \text{ " " " " } ২০ \times ৩০ \text{ "}$$

$$\therefore ১২ \text{ " " " " } \frac{২০ \times ৩০}{১২} \text{ "}$$

$$= ৫০ \text{ দিনে}$$

৯৬. বাংলাদেশের একমাত্র প্রবাল দ্বীপ কোনটি?

ক ভোলা

খ হাতিয়া

গ কুতুবদিয়া

ঘ সেন্টমার্টিন

৯৭. বাংলাদেশের উপর দিয়ে মৌসুমী বায়ু প্রবাহিত হয় কোন কোন মাসে?

ক আগস্ট-সেপ্টেম্বর

খ মে-জুন

গ নভেম্বর-ডিসেম্বর

ঘ ফেব্রুয়ারি-মার্চ

Note: সঠিক উত্তরটি দেওয়া নেই।

৯৮. প্রাচীন জনপদগুলোকে একত্রিত করে গৌড় রাজ্য প্রতিষ্ঠা করেন কে?

ক ধর্মপাল

খ লক্ষ্মণ সেন

গ শশাঙ্ক

ঘ ইলিয়াস শাহ

৯৯. 'জীবন থেকে নেয়া' চলচ্চিত্রের পরিচালক কে?

ক চাষী নজরুল ইসলাম

খ আলমগীর কবির

গ জহির রায়হান

ঘ সুভাষ দত্ত

১০০. বাংলাদেশের ক্রীড়া সংগীতের গীতিকার কে?

ক সেলিম রহমান

খ খন্দকার নুরুল আলম

গ হেলাল হাফিজ

ঘ রফিক আমজাদ

\*\*\*সাদিক স্যারের ১৮তম শিক্ষক নিয়োগ সাজেশন বই থেকে সংগ্রহ করা।

The image shows the cover of a book titled 'NTRCA 18th Teacher Recruitment Exam Book'. The cover is primarily purple and green. At the top, it says 'NTRCA' in white on a purple background. Below that, it says 'সাদিক স্যার' (Sadik Sir) and '৭০:৮০ মার্ক সিঁচিও কমন পাবেনা' (70:80 marks are common). The main title is '১৮তম শিক্ষক নিয়োগ সাজেশন' (18th Teacher Recruitment Exam) in large, stylized pink and white letters, with the year '২০২৩-২০২৪' (2023-2024) below it. A yellow circle with '৪ম সংস্করণ' (4th Edition) is on the right. Below the title, it says 'সাজেশন ভিত্তিক শিক্ষক নিয়োগের প্রথম ও পূর্ণাঙ্গ বই' (First and complete book for teacher recruitment based on the exam). The cover is divided into sections: 'All in one' in a red box, 'সম্পূর্ণ সিলেবাসের আলোকে রচিত' (Written according to the complete syllabus) in a green box, and a list of topics in a light green box. The list includes: নিবন্ধন খিলির সিলেবাস, রুটিন, গাইডলাইন, সহজ ব্যাখ্যাসহ খিলির প্রশ্ন সমাধান, সাজেশন, টেকনিক, স্পেশাল মডেল টেস্ট, and ভাইভা. Below the list, it says 'কলেজ পর্যায়', 'স্কুল পর্যায়', and 'স্কুল পর্যায়-২'. A box says 'একটি বইয়ে খিলির সম্পূর্ণ প্রস্তুতি' (Complete preparation of the exam in one book). At the bottom, it says 'বইটি ঘরে বসে পেতে কল বা এসএমএস করুন' (Call or SMS to get the book at home) with the number '০১৭৯৫-২৯২২২৭' and '০১৯১০-৪৮৩৪১১'. The author's name 'মোঃ সাদিকুল ইসলাম' (Md. Sadikul Islam) is at the bottom right.

**১৮তম শিক্ষক নিয়োগের জন্য সেরা সাজেশন বই।**

বইটির বিষয়ে বিস্তারিত দেখুন।

চাকরির প্রস্তুতির দিকনির্দেশনা পেতে ফেসবুক পেজ Sadik sir এ যুক্ত হোন।

লিঙ্ক: <https://www.facebook.com/SadikSiru>

আমাদের ইউটিউব চ্যানেলে যুক্ত হোন।

<https://www.youtube.com/watch?v=9XAr1bwkKvM>

চাকরির ফ্রি সাজেশন পেতে ভিজিট করুন [www.sadiksir.com](http://www.sadiksir.com)

কোন পরামর্শ, অভিযোগ বা মতামতের জন্য হোয়াটসঅ্যাপে মেসেজ দিন এই নাম্বারে ০১৯১১-২৩৩৭৬৪ (সাদিক স্যার)

বিঃদ্রঃ অ্যাপটি ভালো লাগলে আপনার বন্ধুদের সাথে শেয়ার করুন। সৃষ্টা আপনার মনের আশা পূরণ করুক। ধন্যবাদ।

Sadik Sir