Free Exam-8

১। যদি a – b = 6 ও a + b = 10 হয়, তবে a²–b² =?

- (ক) 30
- (খ) 40
- (গ) 50
- (ঘ) 60*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

• $a^2 - b^2 \Rightarrow (a+b)(a-b) = 10 \times 6 = 60$

২। কোন অঙ্কটি ক্ষুদ্রতম?

- (ক) ২/৯
- (খ) ৫/৮
- (গ) ১/৫*
- (ঘ) ৭/১২

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- সবগুলোর হর সমান করে দেখা যাচেছ যে, $\frac{2}{5}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{4}{6}$, $\frac{4}{5}$ = $\frac{60}{90}$, $\frac{226}{90}$, $\frac{42}{90}$, $\frac{250}{90}$
- এখানে, (গ) অপশন লবটি সবথেকে ছোট তাই উত্তর গ।

৩। নিচের ধারার পরবর্তী অক্ষরটি <mark>কি হবে?</mark> অ, ই, উ, ঋ–

- (ক) এ
- (খ) ঐ*
- (গ) ও
- (ঘ) ঔ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- সিরিজটিতে বাংলা বর্ণমালার প্রথম বর্ণ থেকে শুরু করে একটি করে বর্ণ বাদ দিয়ে পরের বর্ণ নেয়া হয়েছে।
- তাই প্রদন্ত হবে- অ, ই, উ, ঋ, <u>ঐ</u>। γ SWCC6

৪। নিচের নামগু<mark>লির কোনটি ভিন্ন ধরনের?</mark> টেনিস, ফুটবল, ক্রি<mark>কে</mark>ট, টেবিল টেনিস।

- (ক) টেনিস
- (খ) ফুটবল
- (গ) ক্রিকেট
- (ঘ) টেবিল টেনিস*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

 টেবিল টেনিস খেলা হয় টেবিলে, বাকিগুলো খেলা হয় মাঠে।

৫। নিচের সংখ্যা সিরিজের শেষের সংখ্যাটি কত? ৪, ৬, ১০, ১৮......

- (ক) ১৮
- (খ) ৩০
- (গ) ৩৪*
- (ঘ) ৩৬

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- সিরিজটিতে সংখ্যাগুলোর যথাক্রমে ২, ৪, ৮, ১৬ এভাবে ব্যবধানগুলো যথাক্রমে দ্বিগুণ হয়ে পূর্বের সংখ্যার সাথে যোগ হয়ে পরবর্তী সংখ্যা গঠন করবে।
- অর্থাৎ এখানে সিরিজটিতে শেষ সংখ্যা হবে ১৮ + ১৬ = ৩৪।

৬। বেলা ২:৩০ মিনিটের সময় ঘন্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার পার্থক্য কত ডিগ্রি?

- (ক) ১০৫°*
- (খ) ৯৫°
- (গ) ১১৫°
- (ঘ) ১১০°

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

■ মধ্যবৰ্তী কোন θ = | ^{১১}M – ৬০H | °

= | \frac{2}{50} | \circ
= \frac{2}{500} | \circ

910.5 x 0.5 x 0.005 = ? 27 R

- (季) 0.000005*
- (খ) ০.০০০০১
- (গ) ০.০০০১
- (ঘ) ১.০১

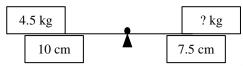
বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 0.5 × 0.5 × 0.005 = 0.000005
- সংখ্যাগুলোতে দশমিকের পরে ১ম টিতে ১টি ২য় টিতে ২টি এবং ৩য় টিতে ৩টি সংখ্যা আছে।
- তাই গুণফলের জায়গায় দশমিকের পর ১ + ২ + ৩
 ৬ টি সংখ্যা বসবে।

- বাদে সংখ্যাগুলোর গুণফল ডানে লিখে বাকি সংখ্যাগুলো ০ দ্বারা পূর্ণ করতে হবে।
- এখানে, ০ বাদে বাকি সংখ্যাগুলোর গুণফল ১।
- তাই ১ কে সর্বডানে লিখে দশমিকের পরে বাকি ৫টি সংখ্যা/ঘর ০ দ্বারা পূর্ণ করা হয়েছে।

৮। নীচে কত বসালে স্কেলের ব্যালেন্সটি সমান

হবে?



- (ক) 7 k.g
- (킥) 6 k.g*
- (গ) 7.7 k.g
- (ঘ) 9 k.g

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ভারসাম্য রক্ষা করার জন্য উভ্রম পাশের দূরত্ব এবং ওজনে পরিমাণের গুণফল সমান হতে হয়।
- এখানে বাম পাশে 4.5 × 10 = 451

৯। লেফট্যান্ট জেনারেল শব্দের <mark>সঠিক</mark> বানানটি কি?

- (ক) Leiftenant General
- (뀍) Lieutenant General*
- (গ) Lieaftenant General
- (ঘ) Leaftenant General

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: সঠিক বানানসম্পন্ন শব্দ Lieutenant । এ বানানটি মনে রাখার একটি জনপ্রিয় কৌশল হলো 'মিথ্যা ' (Lie) , তুমি (u), দশ (ten), পিঁপড়া (ant) ' l

১০। নিচের কো<mark>ন শব্দটি</mark> 'কপাল' এর স<mark>মার্থক?</mark>

- (ক) কপোল
- (খ) ললাট*
- (গ) মস্তক
- (ঘ) কাপালিক

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: ললাট অর্থ হলো কপাল, মস্তুক অর্থ হলো মাথা।

১১। শূন্যস্থানের সঠিক অঙ্কটি কত হবে?

>	8	?
8	N	৬
И	N	9
৪৯	৬৪	১৬৯

- কে) ২
- (খ) ৩
- (গ) ৪
- (ঘ) ৫*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

উপর থেকে নিচের সংখ্যাগুলো যোগ করে তার বর্গ
সবার শেষে লেখা হয়েছে যেমন:

∴ শেষের √১৬৯ = ১৩ সুতরাং প্রথম সংখ্যাটি হবে
 ১৩–(৫ + ৩) = ৫।

১২।
$$\sqrt{368} = 30$$
 হলে, $\sqrt{323} = ?$

- (ক) ১৪
- (খ) ১৬
- (গ) ১১**
- (ঘ) ১২

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

√১৬৯ = ১৩ হলে, √১২১ = ১১।

১৩। সঠিক বানান কোন<mark>টি?</mark>

- কে) Neimunia
- (킥) Newmonia
- (গ) Pneumonia*
- (ঘ) Pnewmonia

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- Pneumonia বানানে neumonia এর পূর্বে P বসে।
- যেমন: সুনামি বানানে Sunami এর পূর্বে T বসে

 Tsunami হয়।

১<mark>৪। যদি FACE = ৬১৩৫ হয়, তাহলে</mark> BHAI = কত?

- (ক) ২৭১৯ (খ) ২৮১৯*
- (গ) ২৯১৮

r succe

(기) **국৯১**৮

(ঘ) ২৮১৮

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

• এক্ষেত্রে প্রতিটি বর্ণের বর্ণক্রমই হল শব্দটির ক্যোড়।

46464	210 46 1.4 4 1	~ · · · · ·	110.4 6 4 10 1
F	Α	С	E
৬	>	৩	৬

সুতরাং

В	Н	Α	I
২	b	>	જ

∴ BHAI = ২৮১৯

১৫। জাতিসংঘের কোন সংস্থা ২১শে ফেব্রুয়ারিকে স্বীকৃতি দেয়?

- (ক) UNICEF
- (킥) ILO
- (গ) UNHCR
- (ঘ) UNESCO*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

 জাতিসংঘের একটি সংস্থা UNESCO ২১শে ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে স্বীকৃতি দেয়।

১৬। বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত <mark>হয় ক</mark>ত সালে?

- (ক) ১৯৫৫ সালে*
- (খ) ১৯৫৪ সালে
- (গ) ১৯২১ সালে
- (ঘ) ১৯৬৮ সালে

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

 বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৫৫ সালের ৩ ডিসেম্বর।

১৭। UNFARE শব্দটি আয়নায় দেখলে তার সঠিক প্রতিবিম্ব হবে?

- (ক) UNFARE
- *UNFARE (な)
- (১J) UNFARE
- **(り**) ANLARE

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

 UNFARE শব্দটি আয়নায় দেখলে তার সঠিক প্রতিবিম্ব হবে রমনায়।

১৮। ক খ- এর পুত্র। খ এবং গ পরস্পর বোন। ঘ হচ্ছে গ এর মা, চ, ঘ- এর পুত্র। চ এর সংগে ক-এর সম্পর্ক কি?

- (ক) ক এর মামা ৮*
- (খ) ক এর খালু চ
- (গ) চ এর নানা ক
- (ঘ) ক এর চাচা চ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: ==

<mark>১৯। পরিশ্রম : সফলতা ::</mark> শ্রম : ?

- (ক) দক্ষতা
- (খ) উন্নতি*
- (গ) ক্লান্তি
- (ঘ) উৎপাদন

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

কাজ	ফলাফল
পরিশ্রম	সফলতা
শ্রম	উন্নতি

২০। একজন ব্যাটসম্যানের আটটি ওয়ানডেতে এভারেজ ৭৫। পরবর্তী ২ ম্যাচে কত রান করলে এভারেজ ৭৭ হবে?

- (ক) ১৫৮
- (খ) ১৬২
- (গ) ১৭০*
- (ঘ) ১৬৬

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ৮টি ম্যাচের মোট রান = ৭৫ × ৮ = ৬০০ রান
 নতুন ২ ম্যাচ সহ ১০ ম্যাচের মোট রান = ৭৭ × ১০
 = ৭৭০
- ∴ পরের ম্যাচ দুইটিতে রান করতে হবে = (৭৭০– ১ ৬০০) = ১৭০ রান