

♣ উত্তরপত্র

৩২তম বিসিএস প্রিলিমিনারি পরীক্ষা

Total questions : 100 Total marks : 100

1) কোন খ্যাতিমান লেখক 'বীরবল' ছদ্মনামে লিখতেন?

1)

প্রথম নাথ কিশী

✓ 2)

প্রমথ চৌধুরী

3)

প্রেমেন্দ্র মিত্র

4)

প্রথম নাথ বসু

ব্যাখ্যা : প্রমথ চৌধুরী কিছুদিন কলকাতা হাইকোর্টে আইন ব্যবসা করেন। কিছুকাল কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের আইন কলেজে পড়ান। তিনি ঠাকুর এস্টেটের ম্যানেজার ছিলেন। এছাড়াও তিনি মাসিক সবুজপত্র ও বিশ্বভারতী সম্পাদনা করেন। রবীন্দ্রনাথের অগ্রজ সত্যেন্দ্রনাথ ঠাকুরের (১৮৪২ - ১৯২৩) কন্যা ইন্দিরা দেবীর (১৮৭৩ - ১৯৬০) সহিত তাহার বিবাহ হয়। তিনি ছিলেন রবীন্দ্রনাথের ডাইনি জামাই। লেখক আশুতোষ চৌধুরী (১৮৮৮ - ১৯৪৪) সম্পর্কে প্রমথ চৌধুরীর অগ্রজ। রবীন্দ্রনাথের ভগিনী প্রতিভা দেবীর সহিত আশুতোষ চৌধুরী বিবাহ হয়। তার সাহিত্যিক ছদ্মনাম ছিল বীরবল। তার সম্পাদিত সবুজ পত্র বাংলা সাহিত্যে চলতি ভাষারীতি প্রবর্তনে অগ্রণী ভূমিকা পালন করে। তার প্রবর্তিত গদ্যরীতিতে "সবুজ পত্র" নামে বিখ্যাত সাহিত্যপত্র ইতিহাসে প্রতিষ্ঠিত হয়েছেন। তারই নেতৃত্বে বাংলা সাহিত্যে নতুন গদ্যধারা সূচিত হয়। তিনি বাংলা সাহিত্যে ইতালিয় সনেট এর প্রবর্তক।

2)

$\text{Log}2^8 =$ কত?

1)

1

2)

2

✓ 3)

3

4)

4

3)

অপটিক্যাল ফাইবারে আলোর কোট ঘটনাটি ঘটে?

- 1)
প্রতিসরণ
- 2)
বিচ্ছুরণ
- 3)
অপবর্তন
- ✓ 4)
অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন

4)

৭ সে.মি. ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট বৃত্তের অন্তর্লিখিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?

- ✓ 1)
৯৮ বর্গ সে.মি.
- 2)
৪৯ বর্গ সে.মি.
- 3)
১৯৬ বর্গ সে.মি.
- 4)
১৪৬ বর্গ সে.মি.

5) ১, ৩, ৬, ১০, ১৫, ২১,..... ধারাতির ১০ম পদ-

- 1)
৪৫
- ✓ 2)
৫৫
- 3)

৬২

4)

৬৫

ব্যাখ্যা : ২য় পদ = $১ + ২ = ৩$,

৩য় পদ = $৩ + ৩ = ৬$,

৪র্থ পদ = $৬ + ৪ = ১০$,

৫ম পদ = $১০ + ৫ = ১৫$,

৬ষ্ঠ পদ = $১৫ + ৬ = ২১$,

৭ম পদ = $২১ + ৭ = ২৮$,

৮ম পদ = $২৮ + ৮ = ৩৬$,

৯ম পদ = $৩৬ + ৯ = ৪৫$,

১০ ম পদ = $৪৫ + ১০ = ৫৫$ ।

6)

‘শূন্যপুরাণ’ রচনা করেছেন-

✓ 1)

রামাই পণ্ডিত

2)

শ্রীকর নন্দী

3)

বিজয় গুপ্ত

4)

লোচন দাস

7) ‘আলোছায়া’ পদটি কোন সমাসের অন্তর্গত?

✓ 1)

দ্বন্দ্ব সমাস

2)

অব্যয়ীভাব সমাস

3)

তৎপুরুষ সমাস

4)

কর্মধারায় সমাস

ব্যাখ্যা : যে সমাসে দুই বা বহুপদ মিলে একপদ এবং প্রত্যেক পদের অর্থ প্রধানরূপে প্রতীয়মান হয়, তাকে দ্বন্দ্ব সমাস বলে। যেমন - জায়া ও পতি = দম্পতি । আলো ও ছায়া = আলোছায়া , হাট ও বাজার = হাট - বাজার ইত্যাদি।

8) জনসংখ্যার ভিত্তিতে বিশ্বের সবচেয়ে বড় মুসলিম দেশ কোনটি?

1)

বাংলাদেশ

2)

পাকিস্তান

3)

সৌদি আরব

✓ 4)

ইন্দোনেশিয়া

ব্যাখ্যা : জনসংখ্যার ভিত্তিতে বিশ্বের সবচেয়ে বড় মুসলিম দেশ ইন্দোনেশিয়া। ইন্দোনেশিয়া দক্ষিণ - পূর্ব এশিয়ার একটি দ্বীপ রাষ্ট্র। ল্যাটিন ইন্ডাস থেকে ইন্দোনেশিয়া শব্দটি এসেছে। ল্যাটিন শব্দটির অর্থ দাঁড়ায় দ্বীপ। ডাচ উপনিবেশের কারণে তাদের দেয়া নামটি ওই অঞ্চলের জন্য প্রচলিত হয়। ১৯০০ সাল থেকে জায়গাটি ইন্দোনেশিয়া নামে পরিচিতি পায়। প্রায় ৫, ০০০ দ্বীপের সমন্বয়ে গঠিত এই দেশটি পৃথিবীর বৃহত্তম মুসলিম সংখ্যাগরিষ্ঠ রাষ্ট্র। এর রাজধানীর নাম জাকার্তা।

9) একটি আয়তকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থ অপেক্ষা ৪ মিটার বেশি। ঘরটির পরিসীমা ৩২ মিটার হলে ঘরটির দৈর্ঘ্য কত?

1)

৬ মিটার

✓ 2)

১০ মিটার

3)

১৮ মিটার

4)

১২ মিটার

ব্যাখ্যা : ধরি, প্রস্থ x মিটার

\therefore দৈর্ঘ্য = $(x + 8)$ মিটার পরিসীমা

= $2(x + x + 8) = 8x + 16$ মিটার।

$\therefore 8x = 28 \therefore x = 3.5 \therefore$ দৈর্ঘ্য = $3.5 + 8 = 11.5$ মিটার।

10) 'বৃক্ষ' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

1)

কলাপী

2)

নীরধি

✓ 3)

বিটপী

4)

অবনি

ব্যাখ্যা : বৃক্ষ /বিশেষ্য পদ/ গাছ, তরু, দ্রুম, পাদপ, বিটপী, মহীকহ, শাখী।

11) সংকর ধাতু পিতলের উপাদান?

1)

তামা ও টিন

✓ 2)

তামা ও দস্তা

3)

তামা ও নিকেল

4)

তামা ও সিসা

ব্যাখ্যা : সংকর ধাতু পিতলের উপাদান হল - তামা ও দস্তা।

দুবা ততোধিক সংমিশ্রণে গঠিত সমসত্ত্ব ও অসমসত্ত্ব কঠিন পদার্থ কে সংকর ধাতু বলে। সংকর ধাতু পিতলের উপাদান হলো তামা ও দস্তা। তামা ও টিন মিশিয়ে ব্রোঞ্জ বা কাসা প্রস্তুত করা হয়

12)

$x^3 + x^2y, x^2y + xy^2$ এর ল.সা.গু কোনটি?

- 1)
xy
- 2)
x + y
- 3)
xy (x + y)
- ✓ 4)
x²y(x + y)

13)
Choose the correct Antonym for—

‘Cynical’.

- 1)
Pessimistic
- 2)
Gullible
- 3)
Equivocal
- ✓ 4)
Liberal

14) ‘গ্রেট হল’ কোথায় অবস্থিত?

- 1)
বুটেন
- 2)
যুক্তরাষ্ট্র
- ✓ 3)
চীন

4)

রাশিয়া

ব্যাখ্যা : চীনের রাজধানী বেইজিংয়ের তিয়েন আনমেন স্কয়ারের পশ্চিম কোণে অবস্থিত চীনের বিখ্যাত 'গ্রেট হল'। এটা মূলত চীনের ন্যাশনাল পিপলস কংগ্রেস - এর পার্লামেন্ট ভবন। গ্রেট হলের সাথে সাদৃশ্য রয়েছে একপ দুটি স্থাপনা হলো 'হোয়াইট হল' (লন্ডন) ও 'ইন্ডিপেন্ডেন্স হল (যুক্তরাষ্ট্র)।

15) বেডক্রস এর সদর দপ্তর কোথায়?

✓ 1)

জেনেভা

2)

নিউ ইয়র্ক

3)

জেদ্দা

4)

রোম

ব্যাখ্যা : বিশ্বের দুঃস্থ মানবতার সেবার লক্ষ্যে ১৮৬৩ সালে বেডক্রস বা বেডক্রিসেন্ট (১৮৮৩) গঠিত হয়। এর প্রতিষ্ঠাতা সুইজারল্যান্ডের হেনরি ডুনান্ট। বেডক্রসের সদর দপ্তর, সুইজারল্যান্ডের জেনেভায় অবস্থিত।

16)

বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি পেলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?

1)

৩ গুণ

✓ 2)

৯ গুণ

3)

১২ গুণ

4)

১৬ গুণ

17)

বাসা বাড়ীতে সরবরাহকৃত বিদ্যুতের ফ্রিকোয়েন্সি হলো _____

✓ 1)

৫০ হার্জ

2)

১০০ হার্জ

3)

২০০ হার্জ

4)

২২০ হার্জ

18)

আমেরিকার চালকবিহীন গোয়েন্দা বিমান 'স্টিলথ ড্রোন' টি কি ?

✓ 1)

বোম্বারু বিমান চালিত

2)

মিগ চালিত

3)

হেলিকপ্টার চালিত

4)

শক্তিশালী রকেট চালিত

19)

'পালামৌ' ভ্রমণ কাহিনীটি কার রচনা?

1)

শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

2)

সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়

✓ 3)

সঞ্জীবচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

4)

তারশঙ্কর চন্দ্রোপাধ্যায়

20)

মাশরুম এক ধরনের _____

1)

অপুষ্পক উদ্ভিদ

2)

পরজীবী উদ্ভিদ

✓ 3)

ফাঙ্গাস

4)

অর্কিড

21)

কোন ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির সমষ্টি কত?

1)

১৮০°

2)

২৭০°

✓ 3)

৩৬০°

4)

৫৪০°

22) কম্পিউটার ভাইরাস কি?

1)

একটি ক্ষতিকারক জীবাণু

2)

একটি ক্ষতিকারক চৌম্বক ফ্লাক্স

✓ 3)

একটি ক্ষতিকারক প্রোগ্রাম

4)

একটি ক্ষতিকারক সার্কিট

ব্যাখ্যা : কম্পিউটার ভাইরাস একটি ক্ষতিকর প্রোগ্রাম যা কম্পিউটারের মেমোরিতে প্রবেশ করে গোপনে বিস্তার লাভ করে মেমোরিতে প্রোগ্রাম, ফাইল ও ডিস্কের সব তথ্য নষ্ট করে দেয়।

23) দুধে থাকে _____

1)

সাইট্রিক এসিড

✓ 2)

ল্যাকটিক এসিড

3)

নাইট্রিক এসিড

4)

এসিটিক এসিড

ব্যাখ্যা : দুধে থাকে ল্যাকটিক এসিড। সাইট্রিক এসিড ও এসিটিক এসিড পাওয়া যায় যথাক্রমে লেবু ও ভিনেগারে।

24)

Subconscious- শব্দটির বাংলা পারিভাষিক শব্দ হল-

1)

অর্ধচেতন

✓ 2)

অবচেতন

3)

চেতনাহীন

4)

চেতনাপ্রবাহ

25)

Choose the correct Synonym for—

'Extempore'

- 1)
Planned
- 2)
Improvise
- ✓ 3)
Impromptu
- 4)
Immediate

26) বাংলাদেশের White Gold কোনটি?

- 1)
ইলিশ
- 2)
পাট
- 3)
রূপা
- ✓ 4)
চিংড়ি

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশ অপ্রচলিত পণ্যের মধ্যে চিংড়ি মাছ রপ্তানি করে বিপুল পরিমাণ বৈদেশিক মুদ্রা অর্জন করে। এ জন্য বাংলাদেশের চিংড়ি সম্পদকে 'White gold' বলা হয়।

27)

যে বায়ু সর্বদাই উচ্চচাপ অঞ্চল হতে নিম্নচাপ অঞ্চলের দিকে প্রবাহিত হয় তাকে বলা হয়—

- 1)
আয়না বায়ু
- 2)
প্রত্যায়ন বায়ু

3)
মৌসুমী বায়ু

✓ 4)
নিয়ত বায়ু

28) Identify the incorrect word/phrase indicated by (1), (2), (3) or (4) in the following sentence: A doctor may be able "to diagnose" a problem "perfect" but he may not be able to find a drug "to which" the patient "will respond"

1)
to diagnose

✓ 2)
perfect

3)
to which

4)
will respond

ব্যাখ্যা : Verb কে Modify করে adverb এবং verb - এর পরে adverb বসে। যেমন - He speaks fluently . 'Diagnose' transitive verb (সকর্মক ক্রিয়া)। তাই Diagnose + object + adverb বসবে। Perfect - এর adverb হলো perfectly . তাই সঠিক উত্তর (খ)।

29)

নোবেল পুরস্কার বিজয়ী 'তাওয়াক্কুল কারমান' কোন দেশের নাগরিক?

1)
ইরান

2)
ইন্দোনেশিয়া

3)
তুরস্ক

✓ 4)
ইয়েমেন

30)

কোন ভগ্নাংশটি ক্ষুদ্রতম?

1)

$\frac{5}{6}$

2)

$\frac{12}{15}$

3)

$\frac{17}{21}$

✓ 4)

$\frac{11}{14}$

31) 'তুমি অধম তাই বলিয়া আমি উত্তম হইব না কেন?' এই প্রবাদটির রচয়িতা কে?

✓ 1)

বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

2)

বোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন

3)

কাজী নজরুল ইসলাম

4)

মাইকেল মধুসূদন দত্ত

ব্যাখ্যা : উক্ত প্রবাদটি রচনা করেছেন বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় 'কপালকুণ্ডলা' (১৮৬৬) উপন্যাসের উল্লেখযোগ্য পঙ্ক্তি এটি।

32)

'দিবারাত্রির কাব্য' কার লেখা উপন্যাস?

1)

তারাপ্রসন্ন বন্দ্যোপাধ্যায়

2)

শ্রীকুমার বন্দ্যোপাধ্যায়

3)

ঈশান চন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়

✓ 4)

মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়

33) ABCD চতুর্ভুজে AB \parallel CD, AC = BD এবং $\angle A = 90^\circ$ হলে সঠিক চতুর্ভুজ কোনটি?

1)

সামান্তরিক

2)

রম্বস

3)

ট্রাপিজিয়াম

✓ 4)

আয়তক্ষেত্র

ব্যাখ্যা : আয়তক্ষেত্রের বিপরীত বাহুগুলো পরস্পর সমান ও সমান্তরাল এবং কোণগুলো সমকোণ। উপরোল্লিখিত চতুর্ভুজটি একটি আয়তক্ষেত্র।

34)

$x - (1/x) = 7$ then $x^3 - (1/x)^3 = ?$

1)

334

2)

154

✓ 3)

364

4)

512

35) গ্রিনল্যান্ড দ্বীপের মালিকানা কোন দেশের?

1)

কানাডা

2)
যুক্তরাষ্ট্র

3)
যুক্তরাজ্য

✓ 4)
ডেনমার্ক

ব্যাখ্যা : গ্রিনল্যান্ড উত্তর আটলান্টিক ও আর্কটিক মহাসাগরের মধ্যে অবস্থিত একটি সুবৃহৎ দ্বীপ যা ডেনমার্কের একটি স্ব - নিয়ন্ত্রিত অংশ হিসেবে স্বীকৃত। দ্বীপটির অধিকাংশই আর্কটিক বৃত্তের উত্তর অংশে অবস্থিত। এটি পশ্চিম দিকে ডেভিস প্রণালী ও ব্যাফিন উপসাগর দ্বারা প্রাথমিকভাবে কানাডীয় আর্কটিক দ্বীপপুঞ্জ থেকে বিচ্ছিন্ন হয়েছে এবং পূর্ব দিকে ডেনমার্ক প্রণালী দ্বারা আইসল্যান্ড থেকে পৃথক হয়েছে।

36) Choose the correct synonym for- 'Menacing'

1)
Encouraging

✓ 2)
Alarming

3)
Promising

4)
Auspicious

ব্যাখ্যা : Menacing অর্থ - ভীতিকর। Encouraging অর্থ - উৎসাহ ব্যঞ্জক , Alarming অর্থ - ভীতিকর ; Promising অর্থ - সম্ভাবনাময় ; Auspicious - অর্থ শুভ ; অনুকূল। এখানে menacing ও alarming সমার্থক শব্দ ।

37) Choose a suitable word/phrase to fill in the blanks of the given sentence:
Travelers ___ their reservation well in advance if they want to visit the St. Martins island.

1)
had better to get

2)
had to better get

✓ 3)

had better get

4)

had better got

ব্যাখ্যা : শূন্যস্থানে had better get বসবে, কেননা had better এর পর verb - এর verb - এর base form বসে।

38) Choose the pair of words that expresses a relationship similar to that of the given pair:

WORDS : WRITER

1)

Laws : Policeman

✓ 2)

Butcher : baker

3)

Chalk : black board

4)

Joy : emotion

ব্যাখ্যা : writer - (লেখক) কাজ করে words (শব্দ) নিয়ে এবং Baker (রুটি প্রস্তুতকারক) কাজ করে butter (মাখন) নিয়ে।

39)

‘মা ছিল না বলে কেউ তার চুল বেঁধে দেয়নি।’ এটি একটি-

1)

জটিল বাক্য

2)

যৌগিক বাক্য

✓ 3)

সরল বাক্য

4)

মিশ্র বাক্য

40) বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত কত?

- 1)
৩ : ২
- 2)
৬ : ৪
- 3)
৪ : ৫
- ✓ 4)
১০ : ৬

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের জাতীয় পতাকা সবুজ আয়তক্ষেত্রের মধ্যে লাল বৃত্ত। সবুজ রং বাংলাদেশের সবুজ প্রকৃতি ও তারুণ্যের প্রতীক, বৃত্তের লাল রং উদীয়মান সূর্য, স্বাধীনতা যুদ্ধে আশ্মাৎসর্গকারীদের রক্তের প্রতীক। বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার এই রূপটি ১৯৭২ সালের ১৭ জানুয়ারি সরকারীভাবে গৃহীত হয়। এর দৈর্ঘ্য এবং প্রস্থ ১০:৬।

41) $x^2 - y^2 + 2y - 1$ এর একটি উৎপাদক -

- 1)
 $x + y + 1$
- 2)
 $x - y$
- ✓ 3)
 $x + y - 1$
- 4)
 $x - y - 1$

ব্যাখ্যা :

$$\begin{aligned} & x^2 - y^2 + 2y - 1 \\ &= x^2 - (y^2 - 2y + 1) \\ &= x^2 - (y - 1)^2 \\ &= (x + y - 1)(x - y + 1) \end{aligned}$$

42)

কোন শব্দ গঠনে বাংলা উপসর্গ ব্যবহৃত হয়েছে?

- 1)
পরাকার্ষা
- 2)
অভিব্যক্তি
- 3)
পরিশ্রান্ত
- ✓ 4)
অনাবৃষ্টি

43) পূর্ব তিমুরের রাজধানী কোথায়?

- 1)
লাসা
- 2)
পোর্টো নোভা
- ✓ 3)
দিলি
- 4)
তিয়েন আন মেন

ব্যাখ্যা : ২০ মে ২০০২ ইন্দোনেশিয়ার কাছ থেকে স্বাধীনতা লাভকারী পূর্ব তিমুরের রাজধানী হচ্ছে 'দিলি' ।
পক্ষান্তরে , 'লাসা' চীনের স্বায়ত্তশাসিত অঞ্চল তিব্বতের রাজধানী ।, 'পোর্টো - নোভা' হচ্ছে বেনিনের রাজধানী
এবং 'তিয়েন আনমেন' চীনের রাজধানী বেইজিং - এ অবস্থিত একটি ঐতিহাসিক স্কয়ার।

44)

কাজী নজরুল ইসলাম রচিত গল্প কোনটি?

- 1)
পদ্মপুরাণ
- 2)
পদ্মবতী
- ✓ 3)

পদ্মগোখরা

4)

পদ্মরাগ

45) কোনটি সাধিত শব্দ নয়?

1)

পানসা

2)

ফুলেল

✓ 3)

গোলাপ

4)

হাতল

ব্যাখ্যা : গঠনগত দিক থেকে বাংলা শব্দাবলী দুভাগে বিভক্ত মৌলিক ও সাধিত। যে শব্দকে আর কোনোভাবে বিশ্লেষণ করা যায় না, তাকে মৌলিক শব্দ বলে। যেমন - মা, লাল, তিন হাত, পা, গোলাপ ইত্যাদি। যেসব শব্দকে বিশ্লেষণ করা হলে আলাদা অর্থবোধক শব্দ পাওয়া যায়, তাই সাধিত শব্দ। যেমন - দয়ালু, পানসা, ফুলেল, হাতল, জমিদার ইত্যাদি।

46)

টাকায় ৩টি করে লেবু কিনে টাকায় ২টি করে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে?

✓ 1)

৫০%

2)

২০%

3)

৩০%

4)

৩৩%

47) "No news is good news"

1)

It is likely that we expect bad news

2)

It is likely to have bad news

✓ 3)

It is likely that nothing bad has happened

4)

It is unlikely that nothing bad has happened

ব্যখ্যা : It is said to make someone feel less worried when they have not received information about someone or something, because if something bad had happened, they would have been told about it:

48)

কোনটি ইংরেজি শব্দ?

1)

ম্যাজেন্টা

2)

পিস্তল

3)

আলমারি

✓ 4)

কমা

49) বৈদ্যুতিক মিটারে এক ইউনিট বিদ্যুৎ খরচ বলতে বুঝায় _____

✓ 1)

এক কিলোওয়াট ঘন্টা

2)

এক ওয়াট-ঘন্টা

3)

এক কিলোওয়াট

4)

এক ওয়াট

ব্যাখ্যা : এক কিলোওয়াট ঘণ্টা হলো শক্তির একক, যা ৩৬০০০০০ জুল শক্তি বা ১০০০ ওয়াট ক্ষমতায় ১ ঘণ্টায় খরচকৃত বিদ্যুতের পরিমাণ। তাই এক কিলোওয়াট ঘণ্টাকে এক ইউনিট বিদ্যুৎ খরচ বোঝায়।

50) 'গাছ পাথর' বাগধারাটির অর্থ-

- 1)
ভূমিকা করা
- ✓ 2)
হিসাব-নিকাশ
- 3)
সরল বাক্য
- 4)
বাড়াবাড়ি করা

ব্যাখ্যা : 'গাছ পাথর' বাগধারাটির অর্থ হিসাব-নিকাশ।

51) কোনটি 'বাতাস' শব্দের সমার্থক শব্দ নয়?

- ✓ 1)
পাবক
- 2)
অনিল
- 3)
মারুত
- 4)
পবন

ব্যাখ্যা : 'বাতাস' শব্দের সমার্থক শব্দ : মারুত ,পবন, অনিল, সমীর, বাত, মরুৎ ইত্যাদি। পক্ষান্তরে , 'পাবক' শব্দের সমার্থক শব্দ : অগ্নি , আগুন ,অনল, বহ্নি ইত্যাদি।

52) কোন জেলায় চা- বাগান বেশি?

- 1)
সিলেট

2)
হবিগঞ্জ

✓ 3)
মৌলভীবাজার

4)
বান্দরবান

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের মৌলভীবাজার (৯১টি বাগান) জেলায় সবচেয়ে বেশি চা বাগান রয়েছে। বাংলাদেশের পঞ্চগড়, নীলফামারী ও কুড়িগ্রাম জেলায় আরো চা বাগান তৈরীর প্রক্রিয়াধীন রয়েছে। চা উৎপাদনে বাংলাদেশ বিশ্বের – দশম (রপ্তানিতে ১৫তম)। দেশে উৎপাদিত চায়ের ৬৫% শতাংশ বিদেশে রপ্তানি করা হয়।

53)
কোনটি শুদ্ধ বানান?

1)
আকাংখা

✓ 2)
আকাঙ্ক্ষা

3)
আকাক্ষা

4)
আকাংক্ষা

54) A bird in hand is hand is worth two in the bush.

✓ 1) Take what you have got readily available rather than expecting better in the future.

2) The seen is better than the unseen

3) Promises are better than actuals

4) It is no good beating about the bush

ব্যাখ্যা : একটি প্রবাদ, যার অর্থ- অনিশ্চিত অনেক প্রত্যাশার চেয়ে হাতে পাওয়া কম জিনিসও ভালো।

55) The sentence “Who would have thought Shylock was so unkind” expresses—

1)

hyperbole

2)

interrogation

3)

command

✓ 4)

wonder

ব্যাখ্যা : Who would have thought Shylock was so unkind? অর্থ - কে ভেবেছিল যে Shylock এতো নির্দয় হবে? যা wonder বা বিস্ময় প্রকাশ করে। সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ)।

56) $\sqrt{2}/(\sqrt{6}+2)$ সমান -

1)

$3 + \sqrt{2}$

2)

$3 - \sqrt{2}$

✓ 3)

$\sqrt{3} - \sqrt{2}$

4)

$\sqrt{3} + 2$

ব্যাখ্যা :

$$\begin{aligned}\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{6}+2} &= \frac{\sqrt{2}(\sqrt{6}-2)}{(\sqrt{6}+2)(\sqrt{6}-2)} \\ &= \frac{\sqrt{2} \cdot \sqrt{2}(\sqrt{3}-\sqrt{2})}{6-4} \\ &= \frac{2(\sqrt{3}-\sqrt{2})}{2} = \sqrt{3} - \sqrt{2}\end{aligned}$$

57) ভাষার ক্ষুদ্রতম একক কোনটি?

1)

বর্ণ

2)

শব্দ

3)

অক্ষর

✓ 4)

ধ্বনি

ব্যাখ্যা : ডাষার ক্ষুদ্রতম একক হলো 'ধ্বনি' । এটা ডাষার মৌলিক অংশ । ধ্বনির লিখিত রূপ হলো 'বর্ণ' । শব্দের অংশ হলো অক্ষর । বাক্যের ক্ষুদ্রতম একক বা অংশকে শব্দ বলে ।

58) After food has been dried or canned ___ for later consumption.

✓ 1)

it should be stored

2)

that it should be stored

3)

should be stored

4)

which should be stored

ব্যাখ্যা : বাক্যটি After দিয়ে শুরু হওয়ায় পরবর্তী clause টি independent হবে। অর্থাৎ Sub + verb থাকবে। তাই সঠিক উত্তর (ক) ।

59)

ডায়োড সবচেয়ে বেশী ব্যবহৃত হয় _____

1)

ক্যাপাসিটর হিসেবে

2)

ট্রান্সফরমার হিসেবে

3)

বেজিস্টার হিসেবে

✓ 4)

রেক্টিফায়ার হিসেবে

60)

Identify the incorrect word/phrase indicated by A. B. C. or D. in the following sentences:

Every man or woman **should** vote **for** the candidate of **their** choice.

1)

Every

2)

should

3)

for

✓ 4)

their

61)

“Not once has our neighbour invited us into his house.”

1)

Our neighbour has invited us into his house not once but many times

✓ 2)

Our neighbour has never invited us into his house

3)

Occasionally our neighbour has invited us into his house

4)

Our neighbour has not always invites us into his house

62)

‘তাস’ কোন দেশের সংবাদ সংস্থা?

✓ 1)

রাশিয়া

- 2)
চীন
- 3)
ভারত
- 4)
পাকিস্তান

63) প্রথম বাংলাদেশী এভারেস্ট বিজয়ী মুসা ইব্রাহীম কোন সালে মাউন্ট এভারেস্ট শৃঙ্গে আরোহণ করেন?

- 1)
২০০৮
- 2)
২০১১
- 3)
২০০৯
- ✓ 4)
২০১০

ব্যাখ্যা : প্রথম বাংলাদেশী হিসেবে মুসা ইব্রাহীম ২৩ মে ২০১০ মাউন্ট এভারেস্ট শৃঙ্গে আরোহণ করেন। তিনি লালমনিরহাটের অধিবাসী। তার এভারেস্ট বিজয়ের মধ্য দিয়ে বাংলাদেশ ৬৭ তম এভারেস্টজয়ী দেশ হিসেবে আত্মপ্রকাশ করে। ১৯ মে ২০১২ প্রথম বাংলাদেশী নারী হিসেবে এভারেস্ট জয় করেন নিশাত মজুমদার।

64) একটি সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর প্রত্যেকটির দৈর্ঘ্য ২ মিটার বাড়ালে এর ক্ষেত্রফল $\frac{3\sqrt{3}}{4}$ বর্গ মিটার বেড়ে যায়। সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

- 1)
১ মিটার
- ✓ 2)
২ মিটার
- 3)
৩ মিটার
- 4)
৪ মিটার

সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল = $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$ আবার সমবাহু
ত্রিভুজের নতুন বাহুর দৈর্ঘ্য = $a + 2$ মিটার \therefore সমবাহু
ত্রিভুজের নতুন ক্ষেত্রফল = $\frac{3}{4}(a + 2)^2$ শর্তমতে,

ব্যাখ্যা : $\frac{\sqrt{3}}{4}(a + 2)^2 - \frac{\sqrt{3}}{4}a^2 = 3\sqrt{3}$

$$\Rightarrow \frac{\sqrt{3}}{4}(4a + 4) = 3\sqrt{3}$$

$$\Rightarrow a + 1 = 3$$

$$\therefore a = 2$$

65)

Despite being a brilliant scientist, he does not seem to get his ideas across.

✓ 1)

make his ideas understood

2)

get his ideas down pat

3)

summarise his ideas

4)

put together his ideas

66)

একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ৯০ বার ঘুরে। এক সেকেন্ডে চাকাটি কত ডিগ্রী ঘোরে?

1)

১৮০°

2)

২৭০°

3)

৩৬০°

✓ 4)

৫৪০°

67)

Choose the meaning of the given expression:

To 'raise ones brows' indicate __

- 1)
Annoyance
- 2)
Disapproval
- 3)
Indifference
- ✓ 4)
surprise

68) মডেম এর মধ্যে যা থাকে তা হলো-

- 1)
একটি মডুলেটর
- ✓ 2)
একটি মডুলেটর ও একটি ডিমডুলেটর
- 3)
একটি কোডেক
- 4)
একটি এনকোডার

ব্যাখ্যা : মডেম হলো এক ধরনের ইলেকট্রনিক্স ডিভাইস যা একই সাথে মডুলেশন ও ডিমডুলেশনের কাজ করতে পারে। মডুলেশন হলো ডিজিটাল সিগন্যালকে সুবিধাজনক এনালক সিগন্যাল পরিণত করা। ডিমডুলেশন হলো মডুলেটেড এনালক সিগন্যালকে আবার ডিজিটাল সিগন্যালে পরিণত করা।

69) BTRC - এর ইংরেজি পূর্ণরূপ কোনটি?

- 1)
Bangladesh Telephone Regulatory Commission
- ✓ 2)
Bangladesh Telecommunication Regulatory Commission
- 3)

Bangladesh Telephone and Telecom Regulatory Commission

4)

Bangladesh Telephone and Telegraph Regulatory Commission

ব্যাখ্যা : BTRC - এর ইংরেজি পূর্ণরূপ Bangladesh Telecommunication Regulatory Commission । বাংলাদেশ টেলিযোগাযোগ নিয়ন্ত্রণ কমিশন (BTRC) প্রতিষ্ঠিত হয় ১৬ এপ্রিল ২০০১ সালে। তবে এর কার্যক্রম শুরু হয় ২০০২ সালের ৩১ জানুয়ারি।

70) ০.৪৭ কে সাধারণ ভগ্নাংশে পরিণত করলে কত হবে ?

1)

$\frac{47}{99}$

✓ 2)

$\frac{43}{90}$

3)

$\frac{43}{99}$

4)

$\frac{47}{99}$

ব্যাখ্যা : $0.47 = \frac{47}{100}$

71) ভূপৃষ্ঠের সৌরদীপ্ত ও অন্ধকারাচ্ছন্ন অংশের সংযোগস্থলকে কী বলে?

✓ 1)

ছায়াবৃত্ত

2)

গুরুবৃত্ত

3)

উষা

4)

গোধূলি

ব্যাখ্যা : ভূপৃষ্ঠের সৌরদীপ্ত ও অন্ধকারাচ্ছন্ন অংশের সংযোগস্থলকে ছায়াবৃত্ত বলে। সূর্য সকালে দিগন্তের উপরে ওঠার আগে উষা এবং সন্ধ্যার দিগন্তের নিচে নেমে যাবার পর কিছুক্ষণ বিক্ষিপ্ত সৌরভ আকাশে আলো থাকে, এ সময়কে গোধূলি বলে।

72)

যকৃতের রোগ কোনটি?

✓ 1)

জন্ডিস

2)

টাইফয়েড

3)

হাম

4)

কলেরা

73)

Find the mistake - According **to** experts a good way to **improve** listening skill in **by watch** television, specially news and documentaries.

1)

to

2)

improve

3)

by

✓ 4)

watch

74)

মুক্তিযুদ্ধ নির্ভর রচনা কোনটি?

1)

এইসর দিন রাত্রি

2)

নূরলদীনের সারা জীবন

✓ 3)

একাত্তরের দিনগুলি

4)

সং মানুষের খোঁজে

75) পরপর তিনটি সংখ্যার গুনফল ১২০ হলে তাদের যোগফল হবে-

1)

৯

2)

১২

3)

১৪

✓ 4)

১৫

ব্যাখ্যা : $১২০ = ২ \times ২ \times ২ \times ৩ \times ৫$

বা, $১২০ = ৪ \times ৬ \times ৫$

সুতরাং, যোগফল = $৪+৬+৫ = ১৫$

76) বাংলাদেশের কোন জেলাটি বাংলাদেশ-ভারত সীমান্তের মধ্যে নয়?

1)

পঞ্চগড়

2)

সাতক্ষীরা

3)

হবিগঞ্জ

✓ 4)

কক্সবাজার

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী জেলা মোট ৩২ টি। এর মধ্যে ভারতের সাথে ৩০ টি এবং মিয়ানমারের সাথে ৩ টি জেলার সীমান্ত রয়েছে। একমাত্র রাঙামাটি জেলাটির ভারত ও মিয়ানমার উভয় দেশের সাথেই সীমান্ত রয়েছে। ভারতের সাথে সীমান্তবর্তী জেলাগুলো হলো : ময়মনসিংহ বিভাগের ৪টি - জামালপুর, শেরপুর, ময়মনসিংহ ও

নেত্রকোনা, সিলেট বিভাগের ৪টি - সিলেট, সুনামগঞ্জ, মৌলবীবাজার ও হবিগঞ্জ, চট্টগ্রাম বিভাগের ৬ টি - চট্টগ্রাম বিভাগের ৬টি - চট্টগ্রাম, রাঙ্গামাটি, খাগড়াছড়ি, ফেনী, কুমিল্লা, ও ব্রাহ্মণবাড়িয়া, রংপুর বিভাগের ৬টি, - মেহেরপুর, কুষ্টিয়া, চুয়াডাঙ্গা, ঝিনাইদহ, যশোর ও সাতক্ষীরা এবং মিয়ানমারের সাথে রাঙামাটি, বান্দরবান, খাগড়াছড়ি এ তিনটি জেলার সীমান্ত রয়েছে। সুতরাং কক্সবাজার সাথে অন্য দেশের কোনো স্থল সীমানা নেই।

77)

সেট $A = \{x \in \mathbb{N} : x^2 > 8, x^3 < 30\}$ হলে, x এর সঠিক মান কত?

1)

2

✓ 2)

3

3)

4

4)

5

78)

স্বর্ণের খাদ বের করতে কোন অ্যাসিড ব্যবহার করা হয়?

1)

সাইট্রিক অ্যাসিড

✓ 2)

নাইট্রিক অ্যাসিড

3)

হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড

4)

টারটারিক অ্যাসিড

79) এন্টিবায়োটিকের কাজ _____

1)

রোগ প্রতিরোধের ক্ষমতা বৃদ্ধি করা

✓ 2)

জীবাণু ধ্বংস করা

3)

ভাইরাস ধ্বংস করা

4)

দ্রুত রোগ নিরাময় করা

ব্যাখ্যা : ক্ষতিকর নয় মেন ছত্রাক ও ব্যাকটেরিয়া হতে প্রাপ্ত যেসব রাসায়নিক পদার্থ ব্যাকটেরিয়ার মতো ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র রোগ জীবাণুকে ধ্বংস করে কিংবা এদের বংশবৃদ্ধি রোধ করে সেসব পদার্থকে এন্টিবায়োটিক বলে।

80) তারবিহীন দ্রুতগতির ইন্টারনেট সংযোগের জন্য উপযোগী কোনটি?

1)

ফেসবুক

✓ 2)

ওয়াইম্যাক্স

3)

ব্রডব্যান্ড

4)

টুইটার

ব্যাখ্যা : ওয়াইম্যাক্স হচ্ছে ওয়ার্ল্ডওয়াইড ইন্টারঅপারেবিলিটি ফর মাইক্রোওয়েভ অ্যাকেসেস - এর সংক্ষিপ্ত রূপ। এটি একটি টেলিযোগাযোগ প্রযুক্তি, যার মূল উদ্দেশ্য হচ্ছে পয়েন্ট - টু পয়েন্ট থেকে শুরু করে পূর্ণাঙ্গ মোবাইল সেলুলার ইত্যাদি বিভিন্ন রকমের তারবিহীন তথ্য আদান প্রদান করা।

81)

select the alternative which best expresses the meaning of the given sentence:

“We were no more surprised than Rahman”

1)

We were less surprised than Rahman

2)

We were all surprised

3)

Rahman was less surprised than us

✓ 4)

We were as surprised as Rahman

82) Choose the pair of words that expresses a relationship similar to that of the given pair : Patron : support

1)

Spouse : Divorce

2)

Artist : imitation

✓ 3)

Counselor : Advice

4)

Restaurant : Customer

ব্যাখ্যা : Patron (পৃষ্ঠপোষক) support (সমর্থন) দেয় এবং Counselor (উপদেষ্টা) advice (উপদেশ) দেয়।

83) Choose the word/phrase that best retains the meaning of the underlined word/phrase in the given sentences:

What may be considered courteous in one culture may be arrogant in another.

1)

flimsy

2)

coarse

✓ 3)

gracious

4)

friendly

ব্যাখ্যা : Courteous - ভদ্র ; মার্জিত । Flimsy - হালকা পাতলা বা ফিনফিনে , Coarse অর্থ - মোটা ; অমার্জিত Gracious - ভদ্র, সৌজন্যময় ; Friendly - বন্ধুসুলভ এখানে courteous ও gracious সমার্থক শব্দ ।

84)

পারস্পরিক আবেশকে ব্যবহার করা হয় কোনটিতে?

1)

ডায়োড

✓ 2)

ট্রান্সফরমার

3)

ট্রানজিস্টার

4)

অ্যামপ্লিফায়ার

85) Choose the pair of words that expresses a relationship similar to that of the given pair : Heart : human

1)

Wall : Brick

2)

Hand : Child

3)

Kitchen : House

✓ 4)

Engine : Car

ব্যাখ্যা : Human (মানুষ) কে সচল রাখে heart (হৃৎপিণ্ড) এবং Car (গাড়ি) কে সচল রাখে engine (ইঞ্জিন)।

86) আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগরকে যুক্ত করেছে কোনটি ?

1)

সুয়েজ খাল

2)

মিসিসিপি

3)

ভলগা

✓ 4)

পানামা প্রণালী

ব্যখ্যা : প্রশান্ত মহাসাগর + আটলান্টিক মহাসাগর = পানামা প্রণালী

ভারত মহাসাগর + আরব মহাসাগর = পক প্রণালী

উত্তর আটলান্টিক + ভূমধ্যসাগর = জিব্রাল্টার প্রণালী

বঙ্গোপসাগর + জাভা সাগর = মালাক্কা প্রণালী

87) 'সোনালিকা' ও 'আকবর' বাংলাদেশের কৃষি ক্ষেত্রে কিসের নাম?

1)

উন্নত কৃষি যন্ত্রপাতির নাম

2)

উন্নত জাতের ধানের নাম

3)

দু'টি কৃষি বিষয়ক বেসরকারি সংস্থার নাম

✓ 4)

উন্নতজাতের গমের নাম

ব্যখ্যা : বাংলাদেশের কৃষি ক্ষেত্রে, সোনালিকা ,ও 'আকবর' দুটি উন্নতজাতের গমের নাম। এরূপ আরো কতিপয় উন্নত জাতের গমের মধ্যে অগ্রণী, আনন্দ, কাঞ্চন, দোয়েল, বরকত , বলাকা, জোপাটিকা, ইনিয়া - ৬৬ প্রভৃতি প্রধান। পঞ্চাশত্বে, বাংলাদেশ উৎপাদিত উন্নত জাতের কতিপয় ধানের মধ্যে বিনা - ৮ বিনা - ৯ বিআর - ৩৩ ব্রি ধান ৪৭ ,বিআর ১১, ব্রি ধান ৪৬ ,বিআর - ১ (চন্দনা), বিআর - ২ (মালা) প্রভৃতি প্রধান।

88) বাংলাদেশ রেলওয়ের সর্ববৃহৎ কারখানা কোথায় অবস্থিত?

1)

আখাউড়া

✓ 2)

সৈয়দপুর

3)

চট্টগ্রাম

4)

পাকশি

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশ রেলওয়ের সর্ববৃহৎ কারখানা নীলফামরী জেলার সৈয়দপুরে অবস্থিত। পাকশীতে বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ রেলসেতু হার্ডিঞ্জ ব্রিজ রয়েছে। ব্রাহ্মণবাড়িয়ার আখাউড়ায় সবচেয়ে বড় রেল স্টেশনের নাম হলো কমলাপুর রেলওয়ে স্টেশন।

89)

‘আলোকিত মানুষ চাই’- এটি কোন প্রতিষ্ঠানের শ্লোগান?

1)

জাতীয় গ্রন্থ কেন্দ্র

✓ 2)

বিশ্ব সাহিত্য কেন্দ্র

3)

সুশাসনের জন্য নাগরিক

4)

পাবলিক লাইব্রেরী

90)

x এবং y উভয়ই বিজোড় সংখ্যা হলে কোনটি জোড় সংখ্যা হবে?

1)

$x + y + 1$

2)

xy

3)

$xy + 2$

✓ 4)

$x + y$

91) Choose the correct antonym for- ‘Oblige’.

1)

Bind

✓ 2)

Bother

3)
Require

4)
Censure

ব্যাখ্যা : 'Oblige' অর্থ - বাধ্য করা ; অনুগ্রহ করা । Bind অর্থ - বাঁধা ; Require অর্থ - প্রয়োজন হওয়া ; Bother - অর্থ বিরক্ত বা জ্বালাতন করা ; Censure অর্থ - সমালোচনা করা । এখানে oblige - এর antonym হলো bother ।

92) তামাবিল সীমান্তের সাথে ভারতের কোন শহরটি অবস্থিত?

1)
করিমগঞ্জ

2)
খোয়াই

3)
পেট্রোপোল

✓ 4)
ডাউকি

ব্যাখ্যা : সিলেটের গোয়াইঘাটের তামাবিল সীমান্তের স্থলবন্দরটি ভারতের মেঘালয় প্রদেশের ডাউকি অঞ্চল ঘেঁষে অবস্থিত। বেনাপোল স্থলবন্দরটি ভারতের পশ্চিমবঙ্গের পেট্রোপোল সীমান্তের সাথে লাগানো।

93)
কোনটি জৈব অম্ল ?

1)
নাইট্রিক এসিড

2)
হাইড্রোক্লোরিক এসিড

✓ 3)
এসিটিক এসিড

4)
সালফিউরিক এসিড

94)

ভাষা আন্দোলনভিত্তিক উপন্যাস কোনটি?

- 1)
অগ্নিসাক্ষী
- 2)
চিলেকোঠার সেপাই
- ✓ 3)
আরেক ফাল্গুন
- 4)
অনেক সূর্যের আশা

95)

Heart:Human

- 1) Wall:Brick
- 2) Hand:Child
- 3) Kitchen:House
- ✓ 4) Engine:Car

ব্যাখ্যা :

Human(মানুষ)কে সচল রাখে Heart(হৃৎপিণ্ড) এবং Car(গাড়ি)কে সচল রাখে Engine(ইঞ্জিন) ।

96)

$x^2 - 8x - 8y + 16 + y^2$ এর সংগে কত যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ হবে?

- 1)
-2xy
- 2)
8xy
- 3)
6xy
- ✓ 4)

2xy

97)

'জুলিয়াস সীজার' কেন বিখ্যাত?

✓ 1)

রোমান সম্রাট হিসেবে

2)

বর্ণবাদ বিরোধী হিসেবে

3)

বৃটেনের রাজা হিসেবে

4)

আমেরিকার প্রেসিডেন্ট হিসেবে

98) মৌমাছির চাষ হল _____

1)

হটিকালচার

2)

সেরিকালচার

3)

পিসিকালচার

✓ 4)

এপিকালচার

ব্যাখ্যা : এপিকালচার (Apiculture) মৌমাছি চাষ। সেরিকালচার ও পিসিকালচার হলো যথাক্রমে বেশম চাষ ও মৎস্য চাষ।

99)

উদ্ভিদের বৃদ্ধি নির্ণায়ক যন্ত্র _____

1)

ওডোমিটার

2)

ক্রনমিটার

3)

ট্যাকোমিটার

✓ 4)

ফ্রেসকোগ্রাফ

ব্যাখ্যা :

উদ্ভিদের বৃদ্ধি নির্ণায়ক যন্ত্রের নাম ফ্রেসকো গ্রাফ ওডোমিটার মোটর গাড়ির গতি নির্ণায়ক যন্ত্র। ক্রনমিটার সমুদ্রের দ্রাঘিমা পরিমাপক যন্ত্র। ট্যাকোমিটার উড়োজাহাজের গতি নির্ণায়ক যন্ত্র।

100)

‘আনোয়ারা’ গ্রন্থটি কার রচনা?

1)

কাজী এমদাদুল হক

2)

মীর মোশাররফ হোসেন

✓ 3)

মোহম্মদ নজিবুর রহমান

4)

ইসমাইল হোসেন সিরাজী