

AJMAL NATIONAL TALENT SEARCH (ANTS) EXAMINATION - 2012
CLASS : VIII

Time : 2 Hours / সময় : ২ ঘণ্টা

Full Marks / মুঠ নম্বৰ / মোট নম্বৰ : (25+25+25+25)=100

General Knowledge / সাধাৰণ জ্ঞান / সাধাৰণ জ্ঞান

1. The Bharat Ratna is designed on a leaf.
ভাৰত ৰত্ন কি গছৰ পাতত অংকিত কৰা হয় ?
ভাৰতৰত্ন কি গাছৰ পাতায় আঁকা হয় ?
(a) Peepal (b) Eucalyptus (c) Agarú (d) Sandalwood
বট ইউকেলিপটাছ/ইউকেলিপটাস অগৰু / অগৰু চন্দন
2. Ramtanu Pandey was better known as
ৰামতনু পাণ্ডে কি নামেৰে অধিক পৰিচিত ?
ৰামতনু পাণ্ডে কি নামে অধিক পৰিচিত ?
(a) Mian Tansen (b) Bade Gulam Ali (c) Bismillah Khan (d) Pt. Bhimsen Joshi
মিঞা তানসেন বড়ে গুলাম আলী বিছমিল্লাহ খাঁন পণ্ডিত ভীমসেন যোশী
3. Paper currency first started in India in
ভাৰতত কাগজী মুদ্রা কোন চনত প্ৰথম আৰম্ভ হয় ?
ভাৰতে কাগজী মুদ্রাৰ প্ৰচলন সনে আৰম্ভ হয়।
(a) 1862 (b) 1542 (c) 1601 (d) 1680
4. The city known as the "city of Lakes" in Rajasthan is
ৰাজস্থানৰ হ্ৰদ নগৰী হল
..... ৰাজস্থানৰ হ্ৰদ নগৰী।
(a) Jaipur (b) Jodhpur (c) Udaipur (d) Ajmer
জয়পুৰ / জয়পুৰ যোধপুৰ / যোধপুৰ উদয়পুৰ / উদয়পুৰ আজমীৰ / আজমীৰ
5. The Indian National Ambassador to UNICEF is
তলৰ কোনজন ব্যক্তি UNICEF ত ভাৰতৰ ৰাষ্ট্ৰদূত ?
UNICEF এ ভাৰতীয় ৰাষ্ট্ৰদূত।
(a) Shahrukh Khan (b) Salman Khan (c) Amir Khan (d) Hrithik Roshan
শ্বাহৰুখ খাঁন ছলমান খাঁন আমিৰ খাঁন ঋত্বিক ৰোশন
শাহৰুখ খান সলমান খান আমিৰ খান ঋত্বিক ৰোশন
6. The Bahai House of worship in Delhi is better known as :
দিল্লীৰ বাহাই মন্দিৰক অন্য কি নামেৰে জনা যায় ?
দিল্লীৰ বাহাই মন্দিৰকে নামে জনা যায়।
(a) Lotus Temple (b) Akshay Dham (c) Ganriya Math (d) Gayatri Mandir
ল'টাচ টেম্পল/লটাস টেম্পল অক্ষয় ধাম গণৰিয়া মঠ / গনৰিয়া মঠ গায়ত্ৰী মন্দিৰ / গায়ত্ৰী মন্দিৰ

(2)

7. The Platinum Jubilee of an organisation is celebrated after the completion of
কোনো সংগঠনৰ মহাৰজত জয়ন্তী কিমান বছৰ অতিক্ৰম কৰাৰ পাছত উৎযাপন কৰা হয় ?
কোনো সংগঠনৰ প্লেটিনাম জয়ন্তী বছৰ অতিক্ৰম কৰাৰ পৰা উৎযাপন কৰা হয়।
(a) 50 Years (b) 60 years (c) 75 Years (d) 100 Years
50 বছৰ / বছৰ 60 বছৰ / বছৰ 75 বছৰ / বছৰ 100 বছৰ / বছৰ
8. Rain drops spread on the ground because of
বৰষুণৰ টোপাল মাটিত পৰিয়েই বিয়পি যায় কাৰণ।
বৃষ্টিৰ ফোটা মাটিতে পৰে ছড়িয়ে পড়ে কাৰণ।
(a) absorption by earth (b) surface tension of water
মাটিয়ে শুহি লয় / মাটি বৃষ্টিৰ জল শুষে লয় পানীৰ পৃষ্ঠ টান/ জলৰ পৃষ্ঠ টান
(c) flowing down of water (d) liquid state of water
নিগৰি বৈ যায় / জল প্ৰবাহিত হয়ে যায় পানীয়া হোৱা বাবে / জল তৰল অবস্থায় থাকে
9. Dr. A.P.J. Abdul Kalam was originally a
ড° এ.পি.জে আব্দুল কালাম মূলত এজন।
ড° এ.পি.জে আব্দুল কালাম মূলত একজন।
(a) Doctor (b) Lawyer (c) Aeronautical Engineer (d) Scientist
ডাক্তৰ উকীল এৰ'নটিকেল ইঞ্জিনীয়াৰ বৈজ্ঞানীক
ডাক্তাৰ উকিল এৰনোটিকেল ইঞ্জিনীয়াৰ বৈজ্ঞানিক
10. Largest amount of fresh water is found in
অধিক পৰিমাণে বিশুদ্ধ পানী পোৱা যায়।
অধিক পৰিমাণে বিশুদ্ধ জল পাওয়া যায়।
(a) Lakes & streams (b) Underground (c) Polar ice (d) Rivers
নিজৰা আৰু হ্ৰদত ভূ-তলত মেৰু অঞ্চলৰ বৰফত নদীত
হ্ৰদ এবং নদীতে ভূ-তলে মেৰু অঞ্চলৰ বৰফে নদীতে
11. Who is the associate of Anna Hazare in the movement for 'Lok Pal' in India to fight corruption ?
তলৰ কোনজন ব্যক্তি দুৰ্নীতি বিৰোধী 'লোকপাল' আন্দোলনৰ আন্না হাজাৰেৰ এজন অন্যতম সহযোগী ?
দুৰ্নীতি বিৰোধী লোকপাল আন্দোলনৰ আন্না হাজাৰেৰ একজন অন্যতম সহযোগী।
(a) Uday Shankar (b) Arvind Kejriwal (c) Anant Desai (d) Kamala Bedi
উদয় শংকৰ অৰবিন্দ কেজৰিৱাল অনন্ত দেশাই কমলা বেদী
উদয় শংকৰ অৰবিন্দ কেজৰিওয়াল
12. The partner of Leander Paes at the Australian Open 2012, where the Indian completed a career Grand Slam in men's Doubles Tennis was
2012 ৰ অষ্ট্ৰেলিয়ান মুকলি টেনিছ প্ৰতিযোগিতাত কোনে লিয়েণ্ডাৰ পেজৰ সহযোগী হৈ গ্ৰাণ্ড শ্লাম ডাবল্ছ খিতাপ জয় কৰিছিল ?
2012 ৰ অষ্ট্ৰেলিয়ান ওপেন টেনিছ প্ৰতিযোগিতায় লিয়েণ্ডাৰ পেজৰ সহযোগী হয়ে গ্ৰাণ্ড শ্লাম ডাবলসেৰ খেতাব জয় কৰে।
(a) Radek Stepanek (b) Mahesh Bhupati (c) Somdev Devbarman (d) A.H. Qureshi
ৰাডেক ষ্টেপানেক মহেশ ভূপতি সোমদেব দেবৰ্মন এ.এইচ কুৰেশী
ৰাডেক ষ্টেপানেক এ.এইচ কুৰেশী

(3)

13. Which of the following is the correct order of Teacher-student relationship among the following Philosophers ?

তলৰ কোন কেইজন দাৰ্শনিক গুৰু-শিষ্যৰ সম্পৰ্কৰ শুদ্ধ ক্ৰমত আছে ?
নীচৰ কোন দাৰ্শনিকৰা গুৰু-শিষ্য সম্পৰ্কৰ শুদ্ধ ক্ৰমে আছে ?

- | | |
|--|--|
| (a) Socrates, Plato, Aristotle
চক্ৰেটিছ, প্লেটো, এৰিষ্টটল
সক্ৰেটিছ, প্লেটো, এৰিষ্টটল | (b) Aristotle, Plato, Socrates
এৰিষ্টটল, প্লেটো, চক্ৰেটিছ
এৰিষ্টটল, প্লেটো, সক্ৰেটিছ |
| (c) Socrates, Aristotle, Plato
চক্ৰেটিছ, এৰিষ্টটল, প্লেটো
সক্ৰেটিছ, এৰিষ্টটল, প্লেটো | (d) Plato, Aristotle, Socrates
প্লেটো, এৰিষ্টটল, চক্ৰেটিছ
প্লেটো, এৰিষ্টটল, সক্ৰেটিছ |

14. The first Indian to be awarded the Oscar was

কোন ভাৰতীয়ই প্ৰথমে অস্কাৰ বঁটা লাভ কৰিছিল ?

..... প্ৰথম ভাৰতীয় যিনি অস্কাৰ পুরস্কার লাভ করেন।

- | | | | |
|---|--|---|---------------------------------------|
| (a) Satyajit Roy
সত্যজিত ৰয়
সত্যজিত ৰায় | (b) A R Rahman
এ আৰ ৰহমান
এ আৰ ৰহমান | (c) Bhanu Athaiya
ভানু আথাইয়া
ভানু আথাইয়া | (d) Ravishankar
ৰবীশংকৰ
ৰবিশংকৰ |
|---|--|---|---------------------------------------|

15. Aims of Pulse Polio programme is

পালচ পলিঅ টীকাকৰণৰ উদ্দেশ্য হল

পালস পলিও টীকাকৰণৰ উদ্দেশ্য হল

- | | |
|--|--|
| (a) Treatment of polio
পলিঅৰ চিকিৎসা কৰা
পলিওৰ চিকিৎসা কৰা | (b) To stop paralytic effect of polio
পলিঅ ৰোগত পক্ষাঘাতৰ প্ৰভাৱ নাইকিয়া কৰা
পলিও ৰোগেৰ পক্ষাঘাতেৰ প্ৰভাৱ নিৰ্মূল কৰা |
| (c) Complete eradication of polio
সম্পূৰ্ণকৈ পলিঅ' ৰোগ নিৰ্মূল কৰা
সম্পূৰ্ণৰূপে পলিও ৰোগ নিৰ্মূল কৰা | (d) all of these
আটাইবোৰ
সবকয়টি |

16. Assam's largest mobile network by subscriber numbers is

অসমত গ্ৰাহকৰ সংখ্যা অনুসৰি সৰ্ববৃহৎ মোবাইল নেটৱৰ্ক হল.....।

আসামে গ্ৰাহকৰ সংখ্যা অনুসারে সৰ্ববৃহৎ মোবাইল নেটওয়ার্ক হল

- | | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|
| (a) BSNL
বিএচএনএল
বিএসএনএল | (b) Vodafone
ভোডাফোন
ভোডাফোন | (c) Airtel
এয়াৰটেল
এয়াৰটেল | (d) Reliance
ৰিলায়েঞ্চ
ৰিলায়েঞ্চ |
|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|

17. 'D' voter means

'D' ভোটাৰ হল

'D' ভোটাৰ হল

- | | | | |
|---|--|---|---|
| (a) Double Voter
দুবাৰ নাম থকা ভোটাৰ
দুইবাৰ নাম থকা ভোটাৰ | (b) Doubtful Voter
সন্দেহজনক ভোটাৰ
সন্দেহযুক্ত ভোটাৰ | (c) Deshi Voter
দেশী ভোটাৰ
দেশী ভোটাৰ | (d) Duplicate Voter
নকল ভোটাৰ
নকল ভোটাৰ |
|---|--|---|---|

(4)

18. The chairman of the Indian planning commission is
ভাৰতৰ পৰিকল্পনা আয়োগৰ সভাপতি কোন ?
ভাৰতৰ পৰিকল্পনা আয়োগৰ সভাপতি ।
(a) The Prime Minister (b) The Finance Minister (c) The President (d) The Speaker
প্রধান মন্ত্রী বিত্তমন্ত্রী ৰাষ্ট্ৰপতি / ৰাষ্ট্ৰপতি অধ্যক্ষ
19. One-third of the members of the Rajya Sabha retire after every
এক তৃতীয়াংশ ৰাজ্যসভাৰ সদস্য কিমান বছৰৰ মূৰে মূৰে অবসৰপ্ৰাপ্ত হয় ?
ৰাজ্যসভাৰ এক-তৃতীয়াংশ সদস্য পরপর অবসরপ্ৰাপ্ত হয় ।
(a) one year (b) two years (c) three years (d) five years
এক বছৰ দুই বছৰ তিনি বছৰ পাঁচ বছৰ
এক বছৰ দুই বছৰ তিন বছৰ পাঁচ বছৰ
20. Besides the Dog which of the following animals also causes rabies ?
কুকুৰৰ উপৰিও কোন জন্তুৰ দ্বাৰা জলাতনক বেমাৰ হব পাৰে ?
কুকুৰ ছাড়াও কোন জন্তু থেকে জলাতনক রোগ হতে পারে ?
(a) Donkey (b) Bat (c) Horse (d) Crocodile
গাধা বাদুলি ঘোঁৰা ঘঁৰিয়াল
গাধা বাদুড় ঘোড়া কুমীৰ
21. Which of the following is known as the "friend of the farmers" ?
কৃষকৰ বন্ধু ।
..... কৃষকৰ বন্ধু ।
(a) Earth worm (b) fertilizer (c) Pesticide (d) Manure
কেঁচু ৰাসায়নিক সাৰ কীটনাশক পচন সাৰ
ৰাসায়নিক সার পচন সার
22. The country that celebrates Christmas festival in summer season is
কোন দেশত গৰম দিনত বৰদিন উৎযাপন কৰে ?
..... দেশে গরমদিনে বড়দিন উৎযাপন করা হয় ।
(a) Australia (b) Canada (c) Mexico (d) Italy
অষ্ট্ৰেলিয়া কানাডা মেক্সিকো ইটালী
23. The title given to their Prime Ministers by the Ahom Kings was
আহোম ৰজা সকলে প্রধান মন্ত্রীজনক কি উপাধি প্ৰদান কৰিছিল ?
আহোম ৰাজ্যৰ দিনে প্রধান মন্ত্রীকে উপাধি প্ৰদান করা হয় ।
(a) Borgohain (b) Burha Gohain (c) Barpatra Gohai (d) Barphukan
বৰগোঁহাই বুঢ়াগোঁহাই বৰপাত্ৰ গোঁহাই বৰফুকন
বৰগোঁহাই বৰপাত্ৰ গোঁহাই বৰফুকন

(5)

24. An organisation's introductory web page is called
- এটি সংস্থার বেবৰ পাতনি পৃষ্ঠাক বোলে।
একটি সংস্থার ওয়েবের প্রাথমিক পৃষ্ঠাকে বলে।
- (a) Portal (b) Vortal (c) Homepage (d) Website
পোর্টাল ভোর্টাল হোমপেজ বেবচাইট / ওয়েবসাইট
25. What is the full of AVSM ?
AVSM ৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপ কি ?
AVSM এর সম্পূৰ্ণ ৰূপ কি ?
- (a) Ati Visesh Seba Medal (b) Ati Vishist Seva Medal
অতি বিশেষ সেবা মেডেল অতি বিশিষ্ট সেবা মেডেল
অতি বিশেষ সেবা মেডেল অতি বিশিষ্ট সেবা মেডেল
- (c) Ajivan Visesh Seva Medal (d) Ajivan Vikash Medal
আজীবন বিশেষ সেবা মেডেল আজীবন বিকাশ মেডেল
আজীবন বিশেষ সেবা মেডেল আজীবন বিকাশ মেডেল

General English

26. Was it expensive to buy ?
(a) So (b) very (c) too (d) all of these can be used here.
27. Both the answers are wrong. (Begin this sentence with neither)
(a) Neither of the two answers are wrong (b) Neither of the two answers are right
(c) Neither of the two answers is right (d) Neither answers are wrong.
28. The Government provides the school children ----- free mid-day meals.
(a) for (b) with (c) to (d) by
29. Weather this always depresses me.
(a) as (b) such as (c) like (d) of
30. Can you remember ?
(a) What did she say (b) what she said. (c) what had she said (d) that she said ?
31. You haven't got a sister , ? (Add a tag question)
(a) don't you (b) do you (c) have you (d) haven't you
32. I have seen
(a) Many chairs made of wood (b) Many utensils made from steel
(c) Many cars made from Japan (d) Many cakes made of flour, butter and sugar

(6)

33. Ankit is
(a) Not old enough to work with machines (b) Not old enough going to school
(c) Not enough old to do metal work (d) Not enough old to go there
34. If this proposal falls, we shall be in trouble.
(a) Through (b) out (c) over (d) in
35. There was a huge turn at the stadium for the football match.
(a) Over (b) out (c) off (d) on
36. The room will get wet it rains the windows are closed.
(a) If, until (b) where, unless (c) if, unless (d) where, until
37. Remember to bring enough money with you you go.
(a) Whenever (b) wherever (c) whichever (d) however
38. Lizy is still playing and she has not her lunch yet.
(a) has (b) have (c) had (d) having
39. The book of five chapters.
(a) Makes (b) comprises (c) consists (d) has
40. When I was at the primary school my grandmother me to school everyday.
(a) Was taking (b) used to take (c) takes (d) is taking
41. The teacher gave me a pen . (Find out the Direct object)
(a) Teacher (b) me (c) gave (d) a pen
42. The teacher gave me a pen . (Find out the indirect object)
(a) Teacher (b) me (c) gave (d) a pen
43. The kidnapers are demanding a of five lakh rupees from the victim's family.
(a) money (b) price (c) reward (d) ransom
44. When he was charged in court for theft, he not guilty.
(a) pleaded (b) declared (c) shouted (d) announced
45. The poem is written in a very **lucid** style . Lucid means
(a) stylish (b) complicated (c) elaborate (d) clear
46. Your master will like you if you are **diligent**. Diligent means
(a) obedient (b) sincere (c) hard-working (d) honest

(7)

47. That was a **dauntless** action. The word opposite in meaning to **dauntless** is
- (a) brave (b) cowardly (c) bold (d) fearless
48. She is **slender** in figure. The word opposite in meaning to **slender** is
- (a) slim (b) stout (c) well-built (d) strong
49. He is a young man of great courage and will **take the bull by the horns**. The meaning of the idiom in bold italics is
- (a) To face difficulty boldly (b) He has the strength to fight a bull
(c) He can blow the horn close to a bull. (d) He can easily run away from an angry bull
50. We go to a picture hall **once in a blue moon**. The meaning of the idiom in bold italics is
- (a) Every full moon evening (b) once in every fifteen days
(c) rarely (d) whenever the moon turns blue in colour.

General Maths / সাধাৰণ গণিত / সাধাৰণ গণিত

51. If p : every fraction is a rational number and q : every rational number is a fraction, then which of the following is correct ?
- যদি p : সকলো ভগ্নাংশই পৰিমেয় সংখ্যা হয় আৰু q : সকলো পৰিমেয় সংখ্যাই ভগ্নাংশ হয়, তেন্তে তলৰ কোনটো সত্য ?
যদি p : সকল ভগ্নাংশই পৰিমেয় সংখ্যা হয় এবং q : সকল পৰিমেয় সংখ্যাই ভগ্নাংশ হয়, তৰে নীচৰ কোনটি সত্য ?
- (a) p is true and q is false
 p সত্য আৰু q মিছা
 p সত্য এবং q মিছা
- (b) p is false and q true
 p মিছা আৰু q সত্য
 p মিছা এবং q সত্য
- (c) both p and q true
 p আৰু q উভয়ে সত্য
 p এবং q দুটিই সত্য
- (d) both p and q are false
 p আৰু q উভয়ে মিছা
 p এবং q দুটিই মিছা
52. The average of the middle two rational numbers, if $\frac{4}{7}, \frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{5}{9}$ are arranged in ascending order, is
- যদি $\frac{4}{7}, \frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{5}{9}$ ক উৰ্দ্ধক্রমত সজোৱা যায় তেন্তে ইয়াৰ মাজৰ পৰিমেয় সংখ্যা দুটাৰ গড় হব।
যদি $\frac{4}{7}, \frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{5}{9}$ কে উৰ্দ্ধক্রমে সাজানো হয় তৰে ইহাৰ মধ্যৰ পৰিমেয় সংখ্যা দুটাৰ গড় হবে।
- (a) $\frac{86}{90}$ (b) $\frac{86}{45}$ (c) $\frac{43}{45}$ (d) $\frac{43}{90}$
53. $\frac{2}{3}$ rd of a number when multiplied by $\frac{3}{4}$ th of the same number make 338. The number is
- এটা সংখ্যাৰ দুই তৃতীয়াংশ সংখ্যাটোৰ তিনি-চতুৰ্থাংশৰ লগত পূৰণ কৰিলে 338 হলে সংখ্যাটো হব।
একটি সংখ্যাৰ দুই তৃতীয়াংশ সংখ্যাটিৰ তিন-চতুৰ্থাংশৰ সৈতে পূৰণ কৰিলে পূৰণফল 338 হলে সংখ্যাটি হব।
- (a) 18 (b) 24 (c) 36 (d) 26

(8)

54. If $5 - \frac{2d+7}{9} = 0$, then $d = ?$

যদি $5 - \frac{2d+7}{9} = 0$ হয়, তেন্তে $d = ?$

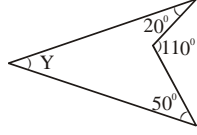
যদি $5 - \frac{2d+7}{9} = 0$ হয়, তবে $d = ?$

- (a) 19 (b) 14 (c) 9 (d) 7

55. Find the value of y in the following figure.

তলত দিয়া চিত্ৰটোত y ৰ মান নিৰ্ণয় কৰা।

নীচে দেওয়া চিত্ৰে y এর মান নিৰ্ণয় কৰ।



- (a) 180° (b) 40° (c) 110° (d) 60°

56. The diagonal of a rectangle is thrice of its smaller side. The ratio of its sides is

এটা আয়তক্ষেত্ৰৰ কৰ্ণ ইয়াৰ ক্ষুদ্ৰতম বাহুৰ তিনিগুণ হলে, ইয়াৰ বাহু দুটাৰ অনুপাত হব।

একটি আয়তক্ষেত্ৰৰ কৰ্ণ ইয়াৰ ক্ষুদ্ৰতম বাহুৰ তিনগুণ হলে, ইয়াৰ বাহু দুটাৰ অনুপাত হব।

- (a) $\sqrt{2}:1$ (b) $2\sqrt{2}:1$ (c) $3:1$ (d) $\sqrt{3}:1$

57. Which of the following statements is true ?

তলৰ কোনটো উক্তি সত্য ?

নীচের কোন উক্তিটি সত্য ?

- (a) The diagonals of a rectangle are perpendicular
আয়তক্ষেত্ৰৰ কৰ্ণবোৰ পৰস্পৰ লম্ব / আয়তক্ষেত্ৰৰ কৰ্ণগুলি পৰস্পৰ লম্ব
- (b) The diagonals of a rhombus are equal
ৰম্বচৰ কৰ্ণবোৰ সমান / ৰম্বাসেৰ কৰ্ণগুলি সমান
- (c) Every square is a rhombus
প্রতিটো বর্গই ৰম্বাছ / প্রতিটি বর্গই ৰম্বাস
- (d) None of these
এটাও নহয় / একটিও নয়

58. Square root of $\frac{0.081}{0.0064} \times \frac{0.484}{6.25} \times \frac{2.5}{12.1}$ is

$\frac{0.081}{0.0064} \times \frac{0.484}{6.25} \times \frac{2.5}{12.1}$ ৰ বৰ্গমূল

$\frac{0.081}{0.0064} \times \frac{0.484}{6.25} \times \frac{2.5}{12.1}$ এর বর্গমূল

- (a) 0.45 (b) 0.75 (c) 0.95 (d) 0.99

(9)

59. The square root of a perfect square number containing 'n' digits has digits.

'n' অংক বিশিষ্ট পূর্ণ বর্গ সংখ্যা এটার বর্গমূল অংক বিশিষ্ট।

'n' অংক বিশিষ্ট একটি পূর্ণ বর্গ সংখ্যার বর্গমূল অংকের।

- (a) $\frac{n+1}{2}$ (b) $\frac{n}{2}$ (c) a or b (d) None of these
a অথবা b এটাও নহয় / একটিও নয়

60. If $\sqrt{3}=1.732$, then the approximate value of $\frac{1}{\sqrt{3}}$ is

যদি $\sqrt{3}=1.732$, হয়, তেন্তে $\frac{1}{\sqrt{3}}$ ৰ আসন্ন মান

যদি $\sqrt{3}=1.732$, হয় তবে $\frac{1}{\sqrt{3}}$ এর আসন্ন মান

- (a) 0.617 (b) 0.313 (c) 0.577 (d) 0.173

61. The square of a natural number subtracted from its cube is 48. The number is

এটা স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গ ইয়াৰ ঘনৰ পৰা বিয়োগ কৰিলে 48 হয়। সংখ্যাটো হল

একটি স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গ ইহার ঘন থেকে বিয়োগ করলে 48 হয়। সংখ্যাটি হল

- (a) 6 (b) 5 (c) 4 (d) 8

62. The CI on ₹ 16,000 at 15% p.a. for $2\frac{1}{3}$ years is

16,000 টকাৰ বছৰি 15% হাৰে $2\frac{1}{3}$ বছৰ মিশ্র সূত

16,000 টকাৰ 15% হাৰে $2\frac{1}{3}$ বছরের মিশ্র সুদ

- (a) ₹ 6,418 (b) ₹ 5,000 (c) ₹ 22,218 (d) ₹ 6,218

63. If a merchant estimates his profits at 20% of the selling price, what is his real profit percent ?

এজন বেপাৰীয়ে যদি বিক্রী মূল্যৰ 20% লাভ হিচাপে ধাৰ্য্য কৰে তেন্তে তেওঁৰ প্রকৃত লাভ কিমান শতাংশ ?

একজন ব্যবসায়ী যদি বিক্রয় মূল্যের 20% লাভ হিসাবে ধাৰ্য্য কৰে তবে তাহার প্রকৃত লাভ কত শতাংশ ?

- (a) 25% (b) 20% (c) 22% (d) None
এটাও নহয় / একটিও নয়

64. If $a^{\frac{1}{2}} + b^{\frac{1}{2}} - c^{\frac{1}{2}} = 0$ then the value of $(a^2 + b^2 - c^2)$ is

যদি $a^{\frac{1}{2}} + b^{\frac{1}{2}} - c^{\frac{1}{2}} = 0$ হয়, তেন্তে $(a^2 + b^2 - c^2)$ ৰ মান

যদি $a^{\frac{1}{2}} + b^{\frac{1}{2}} - c^{\frac{1}{2}} = 0$ হয়, তবে $(a^2 + b^2 - c^2)$ এর মান

- (a) 2ab (b) 2bc (c) 4ab (d) 4ac

65. The value of $2^{\frac{1}{4}} \cdot 4^{\frac{1}{8}} \cdot 16^{\frac{1}{16}} \cdot (256)^{\frac{1}{32}}$ is

$2^{\frac{1}{4}} \cdot 4^{\frac{1}{8}} \cdot 16^{\frac{1}{16}} \cdot (256)^{\frac{1}{32}}$ ৰ মান

$2^{\frac{1}{4}} \cdot 4^{\frac{1}{8}} \cdot 16^{\frac{1}{16}} \cdot (256)^{\frac{1}{32}}$ এর মান

- (a) 1 (b) 2 (c) 4 (d) 8

66. If, $(x^2 + 3x + 5)(x^2 - 3x + 5) = m^2 - n^2$ then $m = \dots\dots\dots$

যদি $(x^2 + 3x + 5)(x^2 - 3x + 5) = m^2 - n^2$ হয়, তেন্তে $m = \dots\dots\dots$

যদি $(x^2 + 3x + 5)(x^2 - 3x + 5) = m^2 - n^2$ হয় তবে $m = \dots\dots\dots$

- (a) $x^2 - 3x$ (b) $3x$ (c) $x^2 + 5$ (d) None of these

এটাও নহয় / একটাও নয়

67. The value of $(0.000064)^{\frac{5}{4}} \times (0.04)^{\frac{5}{4}}$ is $\dots\dots\dots$

$(0.000064)^{\frac{5}{4}} \times (0.04)^{\frac{5}{4}}$ ৰ মান $\dots\dots\dots$

$(0.000064)^{\frac{5}{4}} \times (0.04)^{\frac{5}{4}}$ ৰ মান $\dots\dots\dots$

- (a) $2^{10} \cdot 0^{10}$ (b) $2^{10} \cdot 10^{-10}$ (c) $2^{-10} \cdot 10^{10}$ (d) None of these

এটাও নহয় / একটাও নয়

68. In a parallelogram, if $\angle A = 65^\circ$, then $\angle B$, $\angle C$ and $\angle D$ are respectively $\dots\dots\dots$

এটা সামান্তৰিকৰ যদি $\angle A = 65^\circ$ হয়, তেন্তে $\angle B$, $\angle C$ আৰু $\angle D$ ক্ৰমে $\dots\dots\dots$

একটি সামান্তৰিকৰ যদি $\angle A = 65^\circ$ হয় তবে $\angle B$, $\angle C$ এবং $\angle D$ ক্ৰমে $\dots\dots\dots$

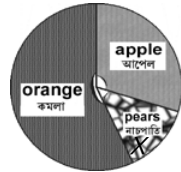
- (a) $115^\circ, 65^\circ, 115^\circ$ (b) $112^\circ, 65^\circ, 112^\circ$ (c) $110^\circ, 60^\circ, 110^\circ$ (d) None of these

এটাও নহয় / একটাও নয়

69. The pie chart shows the number of fruits sold in a shop. Given that the number of apples is 180 and the number of oranges is 400, the value of x in degree is $\dots\dots\dots$

তলৰ পাই চিত্ৰই, দোকান এখনত বিক্ৰী হোৱা ফল-মূলৰ সংখ্যা দেখুৱাইছে। যদি আপেলৰ সংখ্যা 180 আৰু কমলাৰ সংখ্যা 400 হয়, তেন্তে x ৰ মান ডিগ্ৰী মাপত হ'ব $\dots\dots\dots$

নীচৰ পাই চিত্ৰে একোটা দোকানে বিক্ৰী হওয়া ফলমূলৰ সংখ্যা দেখানো হল। যদি আপেলৰ সংখ্যা 180 এবং কমলাৰ সংখ্যা 400 হয় তবে, x ৰ মান ডিগ্ৰীতে হ'ব $\dots\dots\dots$



- (a) 60 (b) 70 (c) 160 (d) 200

70. Which of the following is true ?

তলৰ কোনটো সত্য ?

নীচৰ কোনটি সত্য ?

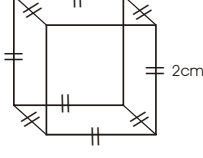
- (a) $3\sqrt[3]{27\frac{1}{8}} = 3\frac{1}{2}$ (b) $(y^2)(y^5) = y^{10}$ (c) $\frac{2m+4}{6m} = \frac{5}{3}$ (d) $\frac{2p-3q}{9q-6p} = \frac{1}{3}$

(11)

71. The total length of edges of the following cube is cm

তলত দিয়া ঘনকৰ দাঁতি কেইটাৰ মুঠ দৈৰ্ঘ্য ছে.মি.

নীচে দেওয়া ঘনকের প্রান্তগুলির মোট দৈর্ঘ্য সে.মি



- (a) 18 (b) 24 (c) 30 (d) 32

72. If the cost of 'x' meters of wire is 'd' then what is the cost of 'y' cm of wire at the same rate ?

যদি 'x' মিটাৰ তাঁৰৰ দাম 'd' হয়, তেন্তে একে দামত 'y' ছেঃ মিটাৰ তাঁৰৰ দাম কিমান হব ?

যদি 'x' মিটাৰ তাৰেৰ দাম 'd' হয়, তবে একই দামে 'y' সেঃ মিঃ তাৰেৰ দাম হবে ।

- (a) $\frac{xy}{100d}$ (b) $\frac{xy}{100}$ (c) $\frac{y}{100x}$ (d) None of these

এটাও নহয় /একটিও নয়

73. Factors of $(a^4 + a^2 + 1)$ are

$(a^4 + a^2 + 1)$ ৰ উৎপাদক

$(a^4 + a^2 + 1)$ এর উৎপাদক

- (a) $(a-4)(a+2)$ (b) $(a^2+a-1)(a^2+a+2)$ (c) $(a^2+a+1)(a^2-a+1)$ (d) $(a-1)(a^2-a+1)$

74. Which of the points below is a point on the y-axis ?

তলৰ কোনটো বিন্দু y অক্ষত থাকিব ?

নীচের কোনটি বিন্দু y অক্ষতে থাকা একটি বিন্দু ?

- (a) (5,0) (b) (6,5) (c) (3,12) (d) (0,11)

75. Which of the following is a multiple of all the numbers from 1 to 10 ?

তলৰ কোনটো 1 ৰ পৰা 10 লৈ সকলো সংখ্যাৰ গুণিতক ?

নীচের কোনটি 1 থেকে 10 পর্যন্ত সকল সংখ্যাৰ গুণিতক ?

- (a) 5040 (b) 1260 (c) 720 (d) 1440

General Science / সাধাৰণ বিজ্ঞান / সাধাৰণ বিজ্ঞান

76. Which of the following statements is not true ?

তলৰ কোনটো উক্তি সত্য নহয় ?

নীচের কোন উক্তিটি সত্য নয় ?

- (a) S.I. unit of pressure is pascal
চাপৰ এছ. আই. একক হল পাছকেল
চাপের এস, আই, একক হল পাসকেল
- (b) S.I. unit of force is newton
বলৰ এছ. আই. একক নিউটন
বলের এস আই একক নিউটন
- (c) Pressure increases with height
উচ্চতা বাঢ়িলে চাপ বাড়ে
উচ্চতা বাড়লে চাপ বাড়ে
- (d) S.I. unit of pressure is newton/m²
চাপৰ এছ. আই. একক নিউটন/মি^২
চাপের এস, আই, একক নিউটন/মি^২

77. Which of the following is not a type of force ?

তলৰ কোনবিধ বলৰ প্ৰকাৰ নহয় ?

নীচের কোনটি বলের প্ৰকাৰ নয় ?

(a) Muscular

পেশী বল

পেশী বল

(c) Chemical

ৰাসায়নিক

ৰাসায়নিক

(b) Magnetic

চুম্বকীয় বল

চুম্বকীয় বল

(d) Pulling a bucket of water from a well

কুঁৱাৰ পৰা বাল্টিৰে পানী উঠোৱা

কুঁৱা থেকে বালটি দিয়ে উঠানো জল

78. A meteor burns up on entering earth's atmosphere due to

..... ৰ বাবে উল্কা এটা পৃথিৱীৰ বায়ুমণ্ডলত প্ৰবেশ কৰাৰ লগে-লগে জ্বলি উঠে।

..... এর জন্য উল্কা একটি পৃথিৱীৰ বায়ুমণ্ডলে প্ৰবেশ কৰাৰ সৈতে সৈতে জ্বলে উঠে।

(a) atmospheric pressure

বায়ু মণ্ডলীয় চাপ

(b) heat of the earth

ভূ-তাপ

(c) solar radiation

সৌৰ বিকিৰণ / সৌৰ বিকিৰণ

(d) excessive friction

অত্যাধিক ঘৰ্ষণ

79. In which of the three media, air, water and steel does sound travel the fastest ?

বায়ু, পানী আৰু তীখা এই তিনিটা মাধ্যমৰ কোনটোত শব্দৰ বেগ আটাইতকৈ বেছি ?

বায়ু, জল এবং ইস্পাত- এই তিনিটা মাধ্যমের কোনটিতে শব্দের বেগ সবচাইতে বেশী ?

(a) Air

বায়ু

বায়ু

(b) Water

পানী

জল

(c) Steel

তীখা

ইস্পাত

(d) None of these

এটাও নহয়

একটিও নয়

80. Current is the flow of

..... প্ৰবাহিত হোৱাকে প্ৰবাহ বোলে।

প্ৰবাহ হল এর প্ৰবাহিত হওয়া।

(a) matter

পদাৰ্থ

(b) electrons

ইলেকট্ৰন

(c) protons

প্ৰটন

(d) charge

আধান

81. Earthing is provided in buildings to protect it from

অট্টালিকা সমূহক ৰ পৰা বহুবলৈ আৰ্থিং ব্যৱহাৰ কৰা হয়।

অট্টালিকা সমূহকে এর হাত থেকে বাচানোর জন্য আৰ্থিং এর ব্যবহার করা হয়।

(a) lightning

বজ্ৰপাত

(b) leakage of electric current

বিদ্যুৎ প্ৰবাহ নিৰ্গমন

(c) cyclone

ঘূৰ্ণীবতাহ

ঘূৰ্ণীবাতাস

(d) thunderstorm

ঢেৰেকনিৰে অহা ধুমুহা-বৰষুণ

বজ্ৰপাতসহ ঝড়বৃষ্টি

82. If the angle of incidence is 50° , then calculate the angle between the incidence ray and reflected ray.

যদি আপতন কোণৰ মান 50° হয়, তেন্তে আপতিত বশ্মি আৰু প্রতিফলিত বশ্মিৰ মাজৰ কোণৰ মান নির্ণয় কৰা।
যদি আপতন কোণৰ মান 50° হয়, তবে আপতিত বশ্মি এবং প্রতিফলিত বশ্মিৰ মধ্যৰ কোণৰ মান নির্ণয় কৰ।

- (a) 50° (b) 100° (c) 130° (d) 80°

83. Galaxies

তাবকাৰাজ্য বোৰ

তারকাৰাজ্যগুলি

- (a) move toward each other
ইটো-সিটোৰ কাষ চাপিছে
একটি অপরটির কাছে আসছে
- (b) move away from each other
ইটো-সিটোৰ পৰা আঁতৰি গৈ আছে
একটি অপরটি থেকে দূরে সরে যাচ্ছে
- (c) do not move at all
কোনো পক্ষে গতি নকৰে
কোনভাবেই ঘোরাফেরা কৰেনা
- (d) none of these
এটাও নহয়
একটিও নয়

84. Artificial wool is known by the name

কৃত্ৰিম উল নামেৰে জনাজাত।

কৃত্ৰিম উল নামে জনা যায়।

- (a) rayon
ৰেয়ন
রেয়ন
- (b) acrylic
একৰিলিক
একরিলিক
- (c) polycot
পলিকট
পলিকট
- (d) none of these
এটাও নহয়
একটিও নয়

85. The most reactive of the following metals is

তলত দিয়া অধিক সক্ৰিয় ধাতুটো হৈছে

নীচের ধাতুগুলির মধ্যে অধিক সক্ৰিয় ধাতুটি হল

- (a) Ca (b) Al (c) Ni (d) Pb

86. dissolves in water to produce sulphuric acid.

..... পানীত দ্ৰবীভূত হলে ছালফিউৰিক এচিড উৎপন্ন হয়।

..... জলে দ্ৰবীভূত হলে সালফিউৰিক এচিড উৎপন্ন হয়।

- (a) SO_2 (b) S (c) SO_3 (d) 2S

87. Biogas is a mixture of

জৈৱ গেছ ৰ মিশ্ৰণ।

জৈব গ্যাস এর মিশ্রন।

- (a) methane + CO_2
মিথেন + CO_2
- (b) methane + CO
মিথেন + CO
- (c) ethane + CO_2
ইথেন + CO_2
- (d) ethane + CO
ইথেন + CO

88. Incomplete combustion of a fuel gives

ইন্ধনৰ অসম্পূৰ্ণ দহনত উৎপন্ন হয়।

ইন্ধনের অসম্পূৰ্ণ দহনে উৎপন্ন হয়।

- (a) CO (b) CO_2 (c) SO_2 (d) Oxides of nitrogen
নাইট্ৰজেনৰ অক্সাইড
নাইট্ৰজেনৰ অক্সাইড

89. Ozone consists of

অজনত আছে।

অজনে আছে।

(a) three carbon atoms

তিনিটা কাৰ্বন পৰমাণু

তিনিটা কাৰ্বন পৰমাণু

(c) one carbon atom and two oxygen atoms

এটা কাৰ্বন পৰমাণু আৰু দুটা অক্সিজেন পৰমাণু

একটি কাৰ্বন পৰমাণু এবং দুটি অক্সিজেন পৰমাণু

(b) three oxygen atoms

তিনিটা অক্সিজেন পৰমাণু

তিনিটা অক্সিজেন পৰমাণু

(d) one oxygen atom and two hydrogen atoms

এটা অক্সিজেন পৰমাণু আৰু দুটা হাইড্ৰজেন পৰমাণু

একটি অক্সিজেন পৰমাণু এবং দুটি হাইড্ৰজেন পৰমাণু

90. Nonmetals + acids →

অধাতু + এচিড →

অধাতু + এসিড →

(a) react slowly

লাহে-লাহে বিক্রিয়া হব

ধীৰে ধীৰে বিক্রিয়া হবে

(b) react violently

তীব্র বিক্রিয়া হব

তীব্র বিক্রিয়া হবে

(c) react moderately

মধ্যমীয়া বিক্রিয়া হব

মাঝাৰি ধৰনেৰ বিক্রিয়া হবে

(d) no reaction

কোনো বিক্রিয়া নহয়

কোনো বিক্রিয়া হবেনা

91. Which of the following is not true for chemical fertilizers ?

ৰাসায়নিক সাৰৰ ক্ষেত্ৰত তলৰ কোনটো সত্য নহয় ?

ৰাসায়নিক সাৰেৰ ক্ষেত্ৰে নীচের কোনটি সত্য নয় ?

(a) They are nutrient specific

এইবোৰত নিৰ্দিষ্ট পোষক থাকে

এইগুলিতে নিৰ্দিষ্ট পোষক থাকে

(b) They are readily soluble in water

এইবোৰ ক্ষিপ্ৰতাৰে পানীত দ্ৰবীভূত হয়

এইগুলি দ্ৰুত জলে দ্ৰবীভূত হয়

(c) They provide organic matter (humus) to the soil

এইবোৰে মাটিত জৈব পদাৰ্থ (হিউমাচ) যোগান ধৰে

এইগুলি মাটিতে জৈব পদাৰ্থেৰ (হিউমাস) যোগান ধৰে

(d) Overuse of chemical fertilizers pollute the soil.

অত্যধিক ৰাসায়নিক সাৰ ব্যৱহাৰ কৰিলে মাটি প্ৰদূষিত হয়

অত্যধিক ৰাসায়নিক সাৰ ব্যৱহাৰ কৰলে মাটি প্ৰদূষিত হয়

92. Cell membrane is composed of

কোষাৱৰণ ৰে গঠিত।

কোষাবৰণ দ্বাৰা গঠিত।

(a) lipids and starch

লিপিড আৰু শ্বেতসাৰ

লিপিড এবং শ্বেতসাৰ

(b) lipids and proteins

লিপিড আৰু প্ৰ'টিন

লিপিড এবং প্ৰ'টিন

(c) lipids and sugars

লিপিড আৰু শৰ্কৰা

লিপিড এবং শৰ্কৰা

(d) sugars and proteins

শৰ্কৰা আৰু প্ৰ'টিন

শৰ্কৰা এবং প্ৰ'টিন

93. Mitochondria help in the process of

মাইট'কণ্ড্ৰিয়াই প্রক্রিয়াত সহায় করে

মাইট'কণ্ড্ৰিয়াই প্রক্রিয়ায় সহায় করে

(a) Protein synthesis (b) respiration

(c) photosynthesis

(d) transpiration

প্র'টিন সংশ্লেষণ

শ্বসন

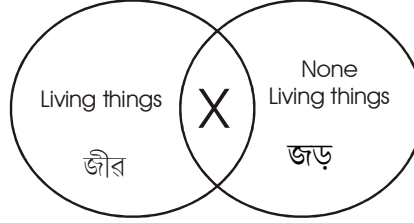
সালোক সংশ্লেষণ

প্রস্বেদন

94. Which of the following is represented by 'X' in the figure given below ?

তলত দিয়া চিত্ৰৰ 'X' য়ে তলৰ কোনটোক বুজায় ?

চিত্ৰে দেওয়া 'x' নীচের কোনটিকে বুজায় ?



(a) protozoa

(b) bacteria

(c) virus

(d) algae

প্রটজোৱা

বেক্টেৰীয়া

ভাইৰাচ

শেলাই

প্রোটজোয়া

বেক্টেৰিয়া

ভাইরাস

শৈবাল

95. Conservation of resources means

সম্পদ সংৰক্ষণ মানে

সম্পদ সংৰক্ষণ মানে

(a) maintaining the earth's resources in their state

প্রাকৃতিক সম্পদ সমূহৰ মূল অৱস্থা বৰ্তাই ৰখা

প্রাকৃতিক সম্পদ সমূহকে মূল অবস্থায় বজায় রাখা

(b) using resources not in a wasteful manner

সম্পদ সমূহক অপচয়মূলক ভাবে ব্যৱহাৰ কৰিব নালাগে

সম্পদসমূহকে অপচয়মূলক ভাবে ব্যবহার করিতে লাগে না

(c) using earth's resources wisely

প্রাকৃতিক সম্পদসমূহৰ সঠিক ব্যৱহাৰ

প্রাকৃতিক সম্পদসমূহের সঠিক ব্যবহার

(d) both 'b' and 'c'

'b' আৰু 'c' উভয়

'b' এবং 'c' দুটিই

96. Which of the following is a 'Kharif' crop ?

তলৰ কোনটো 'খাৰিফ' শস্য ?

নীচের কোনটি 'খারিফ' শস্য ?

(a) Potato

(b) Barley

(c) Maize

(d) Wheat

আলু

বাৰ্লি

গোমধান

ঘেঁহু

আলু

বাৰ্লি

ভূট্টা

গম

(16)

97. Which of the following letters will be seen without any change in a plane mirror ?

তলৰ কোনটো আখৰ সমতল দাপোনত একে দেখি ?

নীচের কোন অক্ষরকে সমতল दर्पणने एकइतাবে देखा यावे ?

- (a) S (b) T (c) L (d) P

98. Which of the following is a viral disease ?

তলৰ কোনবিধ ভাইৰাচ জনিত ৰোগ ?

..... ভাইৰাসজনিত ৰোগ।

- (a) AIDS (b) Tetanus (c) Whooping cough (d) cholera
এইডচ ধনুষ্টংকাৰ উদ কাঁহ কলেৰা
এইডস ধনুষ্টংকাৰ সুংড়িকাশি কলেৰা

99. Which of the following statements is true ?

তলৰ কোনটো উক্তি সত্য ?

নীচের কোনটি উক্তি সত্য ?

- (a) Xylem cells transport food. (b) Phloem cells transport water
জাইলেম কোষে খাদ্য পরিবহন করে ফ্লোয়েম কোষে পানী পরিবহন করে
জাইলেম কোষ খাদ্য পরিবহন করে ফ্লোয়েম কোষ জল পরিবহন করে
(c) Phloem cells transport food (d) All of these
ফ্লোয়েম কোষে খাদ্য পরিবহন করে আটাইকেইটা
ফ্লোয়েম কোষ খাদ্য পরিবহন করে সবকয়টি

100. The hormones secreted by pituitary gland are

পিটুইট্যৰী গ্রন্থিয়ে নিঃসৰণ কৰা হৰ্মণ হৈছে

..... পিটুইট্যৰী গ্রন্থি থেকে নিঃসরিত হওয়া হরমন।

- (a) growth hormones (b) hormones for the absorption of water
বৃদ্ধি হৰ্মন পানী শোষণ কৰা হৰ্মন
বৃদ্ধি হৰ্মন পানী শোষণ কৰা হৰ্মন
(c) hormones which stimulate other endocrine glands. (d) all of these
অন্য নলীবিহীন গ্রন্থি সমূহক উত্তেজিত কৰা হৰ্মন আটাইকেইটা
অন্য নলীবিহীন গ্রন্থি উত্তেজিত কৰা হৰ্মন সবকয়টি

XXXXXX