

AJMAL NATIONAL TALENT SEARCH (ANTS) EXAMINATION - 2013
CLASS : VII

Time : 2 Hours / সময় : 2 ঘন্টা

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

General Knowledge / সাধাৰণ জ্ঞান / সাধাৰণ জ্ঞান

1. In 'Jonbeel Mela' the king of the community collects revenue from the mela.
জোনবিল মেলাত সম্প্ৰদায়ৰ বজাই মেলাৰ পৰা কৰ-কাটল সংগ্ৰহ কৰে।
জোনবিল মেলায় সম্প্ৰদায়ৰ ৰাজা মেলা থেকে কৰ সংগ্ৰহ করেন।
(A) Karbi (B) Tiwa (C) Khasi (D) Bodo
কাৰ্বি তিৱা / তিওয়া খাজী/খাসি বড়ো
2. Which of the following is not a Shopping Mall ?
তলৰ কোনটো শ্বপিং ম'ল নহয় ? / নীচের কোনটি শ্বপিংমল নয় ?
(A) Big Bazaar (B) Vishal Mega Mart (C) NEDFi Haat (D) Metro Bazaar
বিগ বাজাৰ / বিগ বাজাৰ বিশাল মেগামাৰ্ট নেড্‌ফী হাট মেট্ৰ' বাজাৰ / মেট্ৰো বাজাৰ
3. The five year plan that began in 2012 in India.
2012 চনত ভাৰতত আৰম্ভ হোৱা পঞ্চবাৰ্ষিক পৰিকল্পনাটো হৈছে।
2012 সনে ভাৰতে আৰম্ভ হওয়া পঞ্চবাৰ্ষিক পৰিকল্পনাটি হল।
(A) Tenth Five Year Plan (B) Eleventh Five Year Plan (C) Twelfth Five Year Plan (D) Thirteenth Five Year Plan
দশম পঞ্চবাৰ্ষিক পৰিকল্পনা একাদশ পঞ্চবাৰ্ষিক পৰিকল্পনা দ্বাদশ পঞ্চবাৰ্ষিক পৰিকল্পনা ত্ৰয়োদশ পঞ্চবাৰ্ষিক পৰিকল্পনা
দশম পঞ্চবাৰ্ষিক পৰিকল্পনা একাদশ পঞ্চবাৰ্ষিক পৰিকল্পনা দ্বাদশ পঞ্চবাৰ্ষিক পৰিকল্পনা ত্ৰয়োদশ পঞ্চবাৰ্ষিক পৰিকল্পনা
4. The service 'Mrityunjoy' is available in the number :
'মৃত্যুঞ্জয়' সেৱা নম্বৰত উপলব্ধ। / মৃত্যুঞ্জয় সেৱা নম্বৰে উপলব্ধ।
(A) 100 (B) 104 (C) 106 (D) 108
5. 'President's Rule' was imposed in Assam for :
অসমত ৰাষ্ট্ৰপতি শাসন জাৰি কৰা হৈছিল। / অসমে ৰাষ্ট্ৰপতি শাসন জাৰি কৰা হয়।
(A) Two Times (B) Three Times (C) Four Times (D) Six Times
দুবাৰ / দুবাৰ তিনিবাৰ / তিনবাৰ চাৰিবাৰ / চাৰবাৰ ছয়বাৰ / ছয়বাৰ
6. The excess amount of the Government's income is deposited in
চৰকাৰে বাহি হোৱা আয়খিনি জমা হয়। / সরকারের আয়ের অতিরিক্ত অংশ জমা হয়।
(A) Bank (B) the hands of the Prime Minister
বেংকত / বেংকে প্রধান মন্ত্রীৰ হাতত / প্রধান মন্ত্রীৰ হাতে
(C) Treasury (D) the hands of the Finance Minister
কোষাগাৰত / কোষাগাৰে বিত্ত মন্ত্রীৰ হাতত / বিত্ত মন্ত্রীৰ হাতে
7. Radio waves are found in the
ৰেডিঅ' তৰংগ ত পোৱা যায়। / রেডিও তরঙ্গ পাওয়া যায়।
(A) Ionosphere (B) Troposphere (C) Stratosphere (D) Thermosphere
আয়ন' স্তৰ / আয়ন স্তরে ট্ৰপ'স্তৰ / ট্ৰপস্তরে ষ্ট্ৰেট'স্তৰ / ষ্ট্ৰেটস্তরে থাৰ্ম'স্তৰ / থাৰ্মোস্তরে

8. The density of population is highest in the district of
- জিলাত জন সংখ্যাৰ ঘনত্ব আটাইতকৈ বেছি। / জিলাৰ জনসংখ্যাৰ ঘনত্ব সবচাইতে বেশী।
- (A) Nagaon (B) Kamrup (Metro) (C) Dhubri (D) Barpeta
নগাঁও কামৰূপ (মহানগৰ) ধুবুৰী বৰপেটা
নগাঁও কামৰূপ (মেট্ৰো) ধুবুৰী বৰপেটা
9. The Sanskrit Grammar 'Mahabhasya' was written by :
- সংস্কৃত ব্যাকৰণ 'মহাভাস্য' য়ে ৰচনা কৰিছিল। / সংস্কৃত ব্যাকৰণ 'মহাভাস্য' ৰচনা কৰেন।
- (A) Panini (B) Patanjali (C) Kalidasa (D) Vedavyasa
পানিনি পতঞ্জলী কালিদাস বেদ ব্যাস
10. The Mughal Emperor who had a Mobile Library was :
- কোনজন মোগল সম্ৰাটৰ ভ্ৰাম্যমান পুথিভঁৰাল আছিল ? / মোগল সম্ৰাট এৰ ভ্ৰাম্যমান গ্ৰন্থাগাৰ ছিল।
- (A) Humayun (B) Akbar (C) Jahangir (D) Shahjahan
হুমায়ুন আকবৰ / আকবৰ জাহাঙ্গীৰ / জাহাঙ্গীৰ শ্বাহজাহান
11. The only country whose postage stamps do not feature the name of the country issuing them :
- পৃথিৱীৰ একমাত্ৰ দেশ, যাৰ ডাক টিকটত দেশখনৰ নাম উল্লেখ নাই।
..... পৃথিৱীৰ একমাত্ৰ দেশ, যাৰ ডাক টিকটে দেশটিৰ নাম উল্লেখ নেই।
- (A) Russia (B) Great Britain (C) Iceland (D) USA
ৰুছিয়া / রাশিয়া গ্ৰেট ব্ৰিটেইন আইচলেণ্ড / আইসলেণ্ড আমেৰিকা যুক্তৰাষ্ট্ৰ / আমেৰিকা যুক্তৰাষ্ট্ৰ
12. The Nobel Prize Winner, born in Shantiniketan was
- শান্তি নিকেতনত জন্ম গ্ৰহণ কৰা নোবেল বঁটা বিজয়ী।
শান্তি নিকেতনে জন্ম হওয়া নোবেল পুরস্কার বিজয়ী হলেন।
- (A) Subramanyam Chandrasekhar (B) Rabindranath Tagore
সুব্ৰমনিয়াম চন্দ্ৰশেখৰ / সুব্ৰমনিয়াম চন্দ্ৰশেখৰ বিন্দ্ৰনাথ ঠাকুৰ / রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
(C) Muhammad Yunus (D) Amartya Sen
মুহাম্মদ ইউনুছ / মহম্মদ ইউনুছ অমৰ্ত্য সেন
13. The ancient kingdom 'Golconda' is presently in the state of
- অতীজৰ গোলকণ্ডা ৰাজ্য বৰ্তমান ৰাজ্যত অৱস্থিত। / প্ৰাচীণ গোলকণ্ডা ৰাজ্য বৰ্তমানে ৰাজ্যে অৱস্থিত ছিল।
- (A) Andhra Pradesh (B) Karnataka (C) Kerala (D) Tamilnadu
অন্ধ্ৰ প্ৰদেশ কৰ্ণাটক কেৰালা / কেৰল তামিলনাডু
14. In India while filling up the forms for which of these we have to declare our assets ?
- ভাৰতত কোনখন প্ৰ-পত্ৰ পূৰণ কৰোতে নিজৰ সম্পত্তিৰ বিৱৰণ দিব লাগে ?
ভাৰতে কোন প-পত্ৰ পূৰণ কৰতে নিজের সম্পত্তির বিবরণ দিতে হয় ?
- (A) Election Nomination (B) Driving Licence (C) Examination Form (D) Passport Application
নিৰ্বাচনত মনোনয়ন পত্ৰ চালকৰ অনুজ্ঞা পত্ৰ পৰীক্ষাৰ প্ৰ-পত্ৰ পাৰ পত্ৰৰ আবেদনৰ
নিৰ্বাচনৰ মনোনয়ন পত্ৰ ড্ৰাইভিং লাইসেন্স পৰীক্ষাৰ ফৰ্ম পাসপোর্টৰ আবেদন

15. The introductory page of a website is known as :

ৱেবছাইটৰ প্ৰথম পেইজটোক বোলে। / ওয়েবসাইটৰ প্ৰথম পেজটিকে বলে।

- (A) Office Page (B) Home Page (C) Main Page (D) Gym Page
অফিচ পেইজ / অফিস পেজ হোম পেইজ মেইন পেইজ জিম পেইজ

16. Chemotherapy is mainly used to treat the disease of :

..... ৰ চিকিৎসাৰ বাবে প্ৰধানত কেম'থেৰাপী ব্যৱহাৰ কৰা হয়।

..... ৰোগেৰ চিকিৎসাৰ জন্য কেমোথেৰাপী ব্যৱহাৰ কৰা হয়।

- (A) AIDS (B) TB (C) Cancer (D) Polio
এইড্‌চ / এইডস টিবি / যক্ষ্মা কৰ্কট ৰোগ / কৰ্কট পলিঅ' / পলিও

17. Vodafone India on November 8, 2012 signed an agreement with to launch a mobile payment service.

2012 চনৰ 8 নভেম্বৰ তাৰিখে ভোডাফোন ইণ্ডিয়াই মোবাইল বিল পৰিশোধ সেৱাৰ বাবে ৰ লগত চুক্তি স্বাক্ষৰ কৰে।

8 নভেম্বৰ, 2012 তে ভোডাফোন ইণ্ডিয়া মোবাইল বিল পৰিশোধেৰ সেৱাৰ জন্য এৰ সৈতে চুক্তি স্বাক্ষৰ কৰে।

- (A)  (B)  (C)  (D) 

18. The Best Film Award in Oscar, 2013 was awarded to

2013 চনত শ্ৰেষ্ঠ বোলছবিৰ অস্কাৰ পোৱা বোলছবিখন হৈছে

2013 সনেৰ অস্কাৰ পুৰস্কাৰ অনুষ্ঠানে শ্ৰেষ্ঠ ছবিৰ পুৰস্কাৰ দেওয়া হয় ছবিকে

- (A) Life of Pi (B) Argo (C) Lincoln (D) Skyfall
লাইফ অৱ পাই / লাইফ অব পাই আৰ্গ' লিনক'ন / লিংকন স্কাইফ'ল / স্কাইফল

19. The first Indian to win Grammy Lifetime Achievement Award in 2013

2013 চনৰ গ্ৰেমীৰ জীৱনযোৰা সাধনা বটা লাভ কৰা প্ৰথমজন ভাৰতীয় হৈছে

2013 সনে প্ৰথম ভাৰতীয় হিসাবে আজীবন কৃতিত্বৰ গ্ৰেমী পুৰস্কাৰে সন্মানিত কৰা হয় কে।

- (A) Pt. Ravi Shankar (B) Asha Bhonsle (C) A. R. Rahman (D) None of these
পণ্ডিত ৰবি শংকৰ আশা ভোশলে এ. আৰ. ৰহমান এটাও নহয়
পণ্ডিত ৰবিশংকৰ আশা ভোশলে এ. আৰ. ৰহমান একটিও নয়

20. If BEHK : YVSP, then ADGJ : ?

যদি BEHK : YVSP হয় তেন্তে ADGJ : ? / যদি BEHK : YVSP হয় তৰে ADGJ : ?

- (A) ZUTR (B) ZUSP (C) ZWTQ (D) ZWXZ

21. The 150th Birth Anniversary of is celebrated in 2013.

2013 চনত ৰ 150তম জন্ম-জয়ন্তী পালন কৰা হয়। / 2013 সনে এৰ জন্ম সার্থশতবৰ্ষ পালন কৰা হয়।

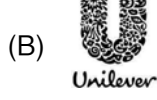
- (A) Netaji S.C. Bose (B) Swami Vivekananda (C) Mahatma Gandhi (D) None of these
নেতাজী সুভাষ চন্দ্ৰ বোস স্বামী বিবেকানন্দ মহাত্মা গান্ধী এজনো নহয় / কেইই নন

22. Fibre diet includes :

আঁহ জাতীয় খাদ্যত থাকে। / আঁহ জাতীয় খাদ্যে থাকে।

- (A) glycogen (B) proteins (C) cellulose (D) fats
গ্লাইক'জেন / গ্লাইকোজেন প্ৰ'টিন / প্ৰোটিন চেলুল'জ / সেলুলজ ফেট

23. The soap 'Fiama Di WILLS' is a product of :
'ফিয়েমা ডি উইলচ্' নামৰ চাবোনবিধ কোম্পানীৰ উৎপাদিত সামগ্ৰী।
'ফিয়েমা ডি উইলস' সাবানটি কোম্পানীৰ উৎপাদিত সামগ্ৰী।



24. Which of the following is not an official language of the UNO ?
তলৰ কোনটো ৰাষ্ট্ৰসংঘৰ চৰকাৰী ভাষা নহয় ? / নীচের কোনটি রাষ্ট্ৰসংঘের সরকারী ভাষা নয় ?

- (A) English (B) French (C) Chinese (D) Japanese
ইংৰাজী / ইংৰাজী ফৰাচী / ফৰাসী চীনা জাপানী

25. The country where military service is compulsory for women :
কোন দেশত মহিলাৰ বাবে সামৰিক সেৱা বাধ্যতামূলক ? / মহিলাৰ জন্য সামৰিক সেৱা দেশে বাধ্যতামূলক।

- (A) Japan (B) Israel (C) Cuba (D) Palestine
জাপান ইজৰাইল / ইজৰায়েল কিউবা পেলেষ্টাইন

General English

Fill in the dotted space with appropriate forms of the verbs ;

26. If I you, I agree to the proposal.
(A) was, will not (B) were, would not. (C) am, should not (D) can be, shall not
27. The convict could not be because the hangman was absent.
(A) hung (B) hanged (C) hang (D) hanging
28. Yes, My brother goes with me.
(A) all over (B) anywhere (C) somewhere (D) everywhere
29. A good teacher teaches example.
(A) with (B) on (C) under (D) by
30. May I give you advice?
(A) an (B) some (C) little (D) one
31. The cart was driven bullocks.
(A) with (B) off (C) to (D) by

Pick out the correct sentence :

32. (A) The cattle are grazing in the field. (B) The cattle is grazing in the field.
(C) The cattles are grazing in the field. (D) The cattles is grazing in the field.

33. (A) Hundred miles is a long distance (B) A hundred miles is long distance.
(C) A hundred miles are a long distance (D) Hundreds mile are a long distance.
34. This pen is than the one I have in my school bag.
(A) worst (B) worse (C) more bad (D) quite worst
35. The dog took no the meat.
(A) notice of (B) notice-about (C) notice from (D) notice to
36. My tuitor several points before the exams.
(A) cleared off (B) cleared away (C) cleared up (D) cleared out
37. A is a person who has taken an apartment or a house on rent.
(A) Landlord (B) house guest (C) tenant (D) host
38. Grapes are grown in the
(A) churchyard (B) orchard (C) vineyard (D) dockyard
39. Some of you are learning French, ?
(A) are some ? (B) are you? (C) aren't some ? (D) aren't you ?
40. The given sentence in Direct Narration has four choices in Indirect Narration. Choose the correct one.
He said, " I must go now".
(A) He said that he must go then. (B) He said that he had to go then.
(C) He said he must go now. (D) He said that he had to go now.
- The given sentece in indirect narration has four choices in direct narration Choose the correct one :
41. She advised me not to trust him
(A) She said to me , " Not trust you". (B) She said to me , " Never to trust him".
(C) She said to me , "Do not be trust by him". (D) She said to me, " Do not trust him"
42. The Latin phrase '*inter alia*' means in English.
(A) in the middle (B) in between (C) among other things (D) in the whole
43. The sentence below in active voice when changed to passive voice will read :
"Darjeeling grows tea".
(A) Let the tea be grown in Darjeeling (B) Tea is being grown in Darjeeling.
(C) Tea grows in Darjeeling. (D) Tea is grown in Darjeeling.
44. The sentence below in passive voice when changed to active voice will read :
"She is said to be a liar."
(A) It is said that she is a liar. (B) People say that she is a liar.
(C) That she is a liar is said by all. (D) She said him a liar.

45. An office without salary is called
- (A) voluntary (B) gratis (C) philanthropy (D) honorary
46. Pick up the appropriate word which is **similar** in meaning to the *italicized* word in the given sentence :
"Grandfather has been getting *feeble* of late."
(A) Small (B) diseased (C) weak (D) angry.
47. Fill in the blanks with a word **opposite** in meaning to the word given in bold italics.
Man *proposes* but God
- (A) Supposes (B) opposes (C) disposes (D) juxtaposes
48. Our school *carried the day* in the Inter-school-cricket tournament. The meaning of the idiom in italics is
- (A) Lost the tournament (B) Asked another day to play as the players were not available.
(C) Stood second and won the runners up trophy. (D) Won the tournament
49. *Glacier* is to *Ice* as is to *Water*.
(A) *river* (B) *sea* (C) *rain* (D) *flood*
50. *Dog* is to *Faithfulness* as *Fox* is to
- (A) *intelligence* (B) *cunningness* (C) *alertness* (D) *dullness*

General Maths / সাধারণ গণিত / সাধারণ গণিত

51. $2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{1 + \frac{1}{4}}} = \dots\dots\dots$
- (A) $\frac{43}{19}$ (B) $\frac{19}{33}$ (C) $\frac{19}{33}$ (D) None of these
এটাও নয় / একটিও নয়
52. The next number of the sequence 1,3,6,10..... is :
1,3,6,10 ব পরবর্তী সংখ্যাটো হ'ব। / 1,3,6,10 এই শৃঙ্খলাটির পরবর্তী সংখ্যা হবে।
(A) 12 (B) 16 (C) 15 (D) None of these
এটাও নয় / একটিও নয়
53. Asha and Usha shared a pizza. If Asha ate $\frac{1}{4}$ of the Pizza and Usha ate $\frac{1}{4}$ of the Pizza then how much Pizza was left ?
আশা আৰু উষাই এটা পিজাৰ ক্ৰমে $\frac{1}{4}$ অংশ আৰু $\frac{1}{4}$ অংশ খালে, কিমান অংশ পিজা বাকী থাকিব ?
আশা এবং উষাই একটি পিজার ক্ৰমে $\frac{1}{4}$ এবং $\frac{1}{4}$ অংশ খালে, পিজার কতটুকু অংশ বাকী থাকবে ?
(A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{1}{4}$ (D) None of these
এটাও নয় / একটিও নয়

54. If 0.111 is approximately equal to $\frac{1}{9}$, then the approximate value of 0.333 is

যদি 0.111 ৰ আসন্ন মান $\frac{1}{9}$ হয় তেন্তে 0.333 ৰ আসন্ন মান হ'ব

যদি 0.111 এর আসন্ন মান $\frac{1}{9}$ হয় তবে 0.333 এর আসন্ন মান হবে

- (A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{2}{9}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) None of these
এটাও নহয় / একটাও নয়

55. (A) 45.3356 (B) 45.3256 (C) 44.3456 (D) 44.3356

56. 4 is added to a number and the sum is multiplied by 5. If 20 is subtracted from the product and the difference is divided by 8, the result is equal to 10. Find the number.

এটা সংখ্যাৰ লগত 4 যোগ কৰি যোগফলটোক 5 ৰে পূৰণ কৰা। যদি পূৰণফলটোৰ পৰা 20 বিয়োগ কৰি বিয়োগফলটোক 8 ৰে হৰণ কৰা হয় তেন্তে উত্তৰটো 10 হয়। সংখ্যাটো নিৰ্ণয় কৰা।

একটি সংখ্যাৰ সঙ্গে 4 যোগ করে যোগফলটিকে 5 দিয়ে পূরণ কৰি। যদি পূরণফল থেকে 20 বিয়োগ করে বিয়োগফলটিকে 8 দিয়ে ভাগ করা হয় তবে উত্তরটি 10 হয়। সংখ্যাটি নিৰ্ণয় কৰা।

- (A) 16 (B) 12 (C) 8 (D) 120

57. The ratio of two numbers is a:b. If one of them is x then other is

দুটা সংখ্যাৰ অনুপাত a:b, যদি এটা সংখ্যা x হয় তেন্তে আনটো সংখ্যা.....।

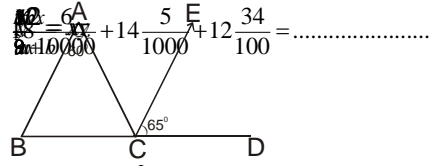
দুটি সংখ্যাৰ অনুপাত a:b, যদি একটি সংখ্যা x হয় তবে অপরটি হবে

- (A) $\frac{bx}{a}$ (B) $\frac{ax}{b}$ (C) $\frac{bx}{a}$ (D) $\frac{ax}{b}$

58. In the adjoining figure, it is given that $\angle A=60^\circ$, $EC \parallel BA$ and $\angle ECD=65^\circ$ then $\angle ACB=.....$

কাষত দিয়া চিত্ৰত $\angle A=60^\circ$, $EC \parallel BA$ আৰু $\angle ECD=65^\circ$ হয় তেন্তে $\angle ACB=.....$

চিত্ৰে $\angle A=60^\circ$, $EC \parallel BA$ এবং $\angle ECD=65^\circ$ দেওয়া আছে। $\angle ACB= ?$



- (A) 60° (B) 55° (C) 70° (D) 90°

59. In a right angled triangle, the circumradius is half of the

সমকোণী ত্ৰিভুজৰ পৰিব্যাসাৰ্ধ ৰ আধা। / সমকোণী ত্ৰিভুজৰ পৰিব্যাসাৰ্ধ এর আধা।

- (A) perimeter (B) hypotenuse (C) area (D) None of these
পৰিসীমা / পরিসীমা কৰ্ণ কালি এটাও নহয় / একটাও নয়

60. if x is simple interest on y and y is the simple interest on z , the rate percent and time being the same in both cases. The relation between x , y and z is

x হ'ল y ৰ সরল সুত আৰু y হ'ল z ৰ সরল সুত আৰু দুয়োটা ক্ষেত্ৰত সুতৰ হাৰ আৰু সময় একে হ'লে x , y আৰু z ৰ মাজৰ সম্বন্ধ হ'ব.....।

x হল y এর সরল সুদ এবং y হল z এর সরল সুদ এবং দুটি ক্ষেত্রে সুদের হার এবং সময় এক। x , y এবং z এর মধ্যে সম্বন্ধ হবে

- (A) $x^2 = yz$ (B) $x = yz$ (C) $x = yz$ (D) None of these
এটাও নহয় / একটাও নয়

61. One litre of water is mixed with 3 litres of sugar solution containing 4% of sugar. What is the % of sugar in the solution ?

3 লিটাৰ 4% চেনিৰ দ্ৰৱৰ লগত এক লিটাৰ পানী মিহলি কৰিলে দ্ৰৱটোত চেনিৰ শতকৰা পৰিমাণ কিমান হ'ব ?

3 লিটাৰ চিনিৰ দ্ৰৱে 4% চিনি আছে। ইহাকে এক লিটাৰ জলে মিহালে দ্ৰৱটিতে চিনিৰ শতকৰা পৰিমাণ কত হ'ব ?

- (A) 4% (B) 3% (C) 6% (D) None of these
এটাও নহয় / একটাও নয়

62. The average of the middle two rational numbers is $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ are arranged in ascending order is

যদি $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ ক উৰ্ধ্বক্রমত সজোৱা হয় তেন্তে ইহঁতৰ মধ্যৰ পদ দুটাৰ গড় হ'ব

যদি $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ কে উৰ্ধ্বক্রমে সাজানো হয়, তবে ইহাৰ মধ্যবৰ্তী পদদুটাৰ গড় হ'ব

- (A) $\frac{1}{6}$ (B) $\frac{1}{12}$ (C) $\frac{1}{8}$ (D) None of these
এটাও নহয় / একটাও নয়

63. If the two legs of a right angled triangle are equal and the square of the hypotenuse is 100 then the length of each leg is

এটা সমকোণী ত্ৰিভুজৰ বাহু দুটা যদি সমান হয় আৰু কৰ্ণৰ বৰ্গ 100 হয় তেন্তে প্ৰতিটো বাহুৰ দৈৰ্ঘ্য হ'ব

একটি সমকোণী ত্ৰিভুজৰ বাহু দুটি যদি সমান হয় এবং কৰ্ণের বর্গ 100 হয় তবে প্ৰতিটি বাহুৰ দৈৰ্ঘ্য হ'ব

- (A) 10 (B) $5\sqrt{2}$ (C) $5\sqrt{5}$ (D) None of these
এটাও নহয় / একটাও নয়

64. The area of the largest triangle that can be inscribed in a semi-circle whose radius is r is

ব্যাসার্ধযুক্ত আটাইতকৈ ডাঙৰ অৰ্ধবৃত্তস্থ ত্ৰিভুজৰ কালি

ব্যাসার্ধযুক্ত সবচাইতে বৃহৎ অৰ্ধবৃত্তস্থ ত্ৰিভুজৰ কালি

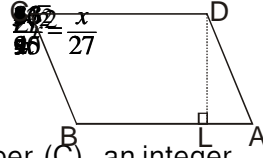
- (A) $\frac{r^2}{2}$ (B) $\frac{r^2}{4}$ (C) $\frac{r^2}{8}$ (D) $\frac{r^2}{16}$

65. If $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{z}$ then x is

যদি $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{z}$ হয় তেন্তে x

যদি $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{z}$ হয় তবে x

- (A) a rational number (B) not a rational number (C) an integer (D) a natural number
এটা পৰিমেয় সংখ্যা এটা পৰিমেয় সংখ্যা নহয় এটা অখণ্ড সংখ্যা এটা স্বাভাৱিক সংখ্যা
একটি পৰিমেয় সংখ্যা একটি পৰিমেয় সংখ্যা নয় একটি এখণ্ড সংখ্যা একটি স্বাভাৱিক সংখ্যা



66. In the following figure, ABCD is a parallelogram. $DL \perp AB$ and $AB=AD=13$ m. If the area of parallelogram is 156 m². Find AL.

তলত দিয়া চিত্ৰৰ ABCD এটা সামান্তৰিক যত $DL \perp AB$ আৰু $AB=AD=13$ মিটাৰ। যদি সামান্তৰিকটোৰ কালি 156 বৰ্গ মিটাৰ হয় তেন্তে AL নিৰ্ণয় কৰা।

নীচে দেওয়া চিত্ৰে ABCD একটি সামান্তৰিক যার $DL \perp AB$ এবং $AB=AD=13$ মিটাৰ। যদি সামান্তৰিকের কালি 156 বৰ্গ মিটাৰ হয়, তবে AL এর মান নিৰ্ণয় কৰ।

- (A) 5m (মি) (B) 6m (মি) (C) 7m (মি) (D) 8m (মি)

67. Write the following algebraic expression in ascending order.

তলত দিয়া বীজগণিতীয় রাশিটোক উৰ্ধক্রমত লিখা। / নীচের বীজগণিতীয় রাশিটিকে উৰ্ধক্রমে লিখ।

- (A) $4-8x-6.8x^2+0.4x^8-1.7x^{10}$ (B) $4-8x-6.8x^2+0.4x^8-1.7x^{10}$
(C) $-1.7x^{10}-0.4x^8-6.8x^2+4$ (D) None of these (এটাও নহয় / একটিও নয়)

68.

- (A) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ (B) (C) (D)

69. A factor of is

ৰ উৎপাদক। / এর উৎপাদক

- (A) a (B) b (C) (D)

70. If each side of a cube is doubled, its volume

এটা ঘনকৰ প্রতিটো বাহুৰ মাপ দুগুণ হ'লে ইয়াৰ আয়তন হব।

একটি ঘনকৰ প্রতিটি বাহুৰ মাপ দুগুন করা হলে ইহার আয়তন হবে।

- (A) is doubled (B) becomes 4 times (C) becomes 6 times (D) becomes 8 times
দুগুণ 4গুণ 6গুণ 8গুণ

71. Which of the following statements is false ?

তলৰ কোনটো উক্তি মিছা ? / নীচের কোন উক্তি মিথ্যা ?

- (A) $(-1)^n = -1$, If n is odd integer
 $(-1)^n = -1$ যদি n এটা অযুগ্ম অখণ্ড সংখ্যা হয়
 $(-1)^n = -1$ যদি n এটা অযুগ্ম অখণ্ড সংখ্যা হয়
(B) for any rational number x, $x^0=1$
যিকোনো পৰিমেয় সংখ্যা x ৰ ক্ষেত্রে, $x^0=1$
যিকোনো পৰিমেয় সংখ্যা x এর ক্ষেত্রে, $x^0=1$
(C) If $4x8^m = 2^5$ then $m=1$
 $4x8^m = 2^5$ হয় তেন্তে $m=1$
 $4x8^m = 2^5$ হয় তবে $m=1$
(D) None of these
 $\frac{4x8^m}{(2^2)^m} = \frac{2^5}{2^m} \Rightarrow 4x2^{2m} = 2^{5-m} \Rightarrow 4x2^{2m} = 2^{5-m}$
 $2^2 \times 2^{2m} = 2^{5-m} \Rightarrow 2^{2+2m} = 2^{5-m}$
 $2+2m = 5-m \Rightarrow 3m = 3 \Rightarrow m = 1$
একটিও নয়

72. A positive number is by mistake divided by 6 instead of being multiplied by 6. What is the % error (approximately) ?

এটা ধনাত্মক সংখ্যাক 6 ৰে পূৰণ কৰাৰ সলনি ভুল বশত 6 ৰে হৰণ কৰা হ'ল। এই ক্ষেত্রে শতকৰা ভুলৰ আসন্ন মান কিমান হ'ব ?

একটি ধনাত্মক সংখ্যাকে 6 দিয়ে পূৰণ করার বদলে ভুলবশত 6 দিয়ে ভাগ করা হল। এই ক্ষেত্রে শতকৰা ভুলের আসন্ন মান কত হবে ?

- (A) 3 (B) 97 (C) 83 (D) None of these
এটাও নহয়/একটিও নয়

73. Two circles are congruent, if they have same

দুটা বৃত্ত সদৃশ হ'ব, যদি ইহঁতৰ সমান হয়।

দুটি বৃত্ত সৰ্বসম হবে যদি ইহাদের সমান হয়।

- (A) area (B) circumference (C) radius (D) None of these
কালি পৰিসীমা / পরিসীমা ব্যাসার্ধ এটাও নহয় / একটিও নয়

74. Find the time taken by train 180 m long running at 72 km/hr in crossing an electric pole.

ঘন্টাত 72 কি.মি. বেগেৰে গৈ থকা 180 মিটাৰ দীঘল ৰেল গাড়ীয়ে বিজুলী খুঁটা এটা অতিক্রম কৰোতে কিমান সময় লাগিব ?

ঘন্টায় 72 কি.মি. বেগে চলতে থাকা 180 মিটার দৈর্ঘ্যের রেলগাড়ীটি একটি বৈদ্যতিক খুঁটি অতিক্রম করতে সময় লাগবে

- (A) 8 sec (ছে./সে) (B) 9 sec (ছে./সে) (C) 10 sec (ছে./সে) (D) 12 sec (ছে./সে)

75. Instruments used to draw a pair of parallel lines are

এযোৰ সমান্তৰাল ৰেখা অংকণ কৰিবলৈ ব্যৱহাৰ কৰা আহিলা হৈছে

একজোড়া সমান্তৰাল ৰেখা অংকণ কৰতে ব্যৱহাৰ কৰা হয়

- (A) protractor and scale (B) compass and scale (C) set square and scale (D) None of these
কোণমান যন্ত্ৰ আৰু স্কেল কম্পাছ আৰু স্কেল ছেট স্কোয়াৰ আৰু স্কেল এটাও নহয়
কোণমান যন্ত্ৰ এবং স্কেল কম্পাস এবং স্কেল সেট স্কোয়াৰ এবং স্কেল একটিও নয়

General Science / সাধাৰণ বিজ্ঞান / সাধাৰণ বিজ্ঞান

76. measures the distance covered by a vehicle.

..... ৰ দ্বাৰা বাহন এখনে অতিক্ৰম কৰা দূৰত্ব জোখা হয়। / দ্বাৰা একটি বাহনৰ অতিক্ৰম কৰা দূৰত্ব মাপা হয়।

- (A) speedometer (B) odometer (C) galvanometer (D) None of these
স্পিড' মিটাৰ/স্পিডোমিটাৰ অড'মিটাৰ/অডোমিটাৰ গালভেন' মিটাৰ/গালভেনোমিটাৰ এটাও নহয়/একটিও নয়

77. Which of the following does not show oscillatory motion ?

তলৰ কোনটোৱে পৰ্য্যাবৃত্ত গতি নেদেখুৱায় ? / নীচৰ কোনটি পৰ্য্যাবৃত্ত গতি দেখায় না ?

- (A) Swing (B) Fan (C) See-saw (D) Pendulum
দুলনা / দোলনা ফেন টেকীপাত / টেকিপাত দোলক

78. The liquid which is a good conductor of heat is

তাপৰ সুপৰিবাহী তৰলবিধ হৈছে। / তাপৰ সুপৰিবাহী তৰলটি হল.....।

- (A) water (B) hydrogen (C) mercury (D) kerosene
পানী / জল হাইড্ৰজেন পাৰা / পাৰদ কেৰাচিন / কেৰোসিন

79. Convection of heat takes place in

পৰিচলনৰ দ্বাৰা তাপৰ সঞ্চালনৰ ক্ষেত্ৰত হয়। / পৰিচালনৰ দ্বাৰা তাপৰ সঞ্চালন ক্ষেত্ৰে হয়।

- (A) metals only (B) liquids only (C) gases only (D) liquids and gas only
কেৱল ধাতু কেৱল তৰল কেৱল গেছ কেৱল তৰল আৰু গেছ
শুধু ধাতুৰ শুধু তৰলৰ শুধু গ্যাসৰ শুধু তৰল ও গ্যাসৰ

80. We can create enlarged, virtual images with

..... ৰ সহায়ত বিবৰ্ধিত, অসং প্রতিবিম্ব গঠন কৰিব পাৰি। / এৰ সহায়ে বিবৰ্ধিত, অসং প্রতিবিম্ব গঠন কৰতে পাৰি।

- (A) convex mirrors (B) concave mirrors (C) plane mirrors (D) concave lens
উত্তল দাপোণ / উত্তল দৰ্পণ অৱতল দাপোণ / অৱতল দৰ্পণ সমতল দাপোণ / সমতল দৰ্পণ অৱতল লেন্স / অৱতল লেন্স

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

যদি আপতন কোণৰ মান 50° হয় তেন্তে আপতিত ৰশ্মি আৰু প্রতিফলিত ৰশ্মিৰ মাজৰ কোণটো নিৰ্ণয় কৰা।

যদি আপতন কোণৰ মান 50° হয় তৰে আপতিত ৰশ্মি এবং প্রতিফলিত ৰশ্মিৰ মধ্যৰ কোণটি নিৰ্ণয় কৰ।

- (A) 50° (B) 100° (C) 130° (D) 80°

82. The longer thinner line in the symbol of a cell denotes

বিদ্যুৎ কোষৰ চিহ্নত দীঘল ডাঠ ৰেখাই ক বুজায়। / বিদ্যুৎ কোষৰ চিহ্নে লম্বা মোটা ৰেখা..... কে বুজায়।

- (A) the positive terminal (B) the negative terminal (C) the direction of current (D) All of these
ধনাত্মক প্রান্ত ঋণাত্মক প্রান্ত প্ৰবাহৰ দিশ / প্ৰবাহৰ দিক আটাইকেইটা / সবকয়টি

83. Which of the following is not a chemical change ?

তলৰ কোনটো ৰাসায়নিক পৰিবৰ্তন নহয় ? / নীচৰ কোনটি ৰাসায়নিক পৰিবৰ্তন নয় ?

- (A) Digestion of food (B) Rusting of iron (C) Burning of paper (D) None of these
খাদ্যৰ পাচন লোত মামৰে ধৰা কাগজ দহণ কৰা এটাও নহয়
খাদ্যৰ পাচন লোহায় মৰিচা পড়া কাগজ জস্কলানো একটিও নয়

84. Phenolphthalein turns in acidic and neutral solutions.

ফেনলফথেলিনৰ বৰণ আম্লিক আৰু প্ৰশম দ্ৰৱত হয়। / ফেনলফথেলিনেৰ বৰণ আম্লিক এবং প্ৰশম দ্ৰবে হয়।

- (A) colourless (B) pink (C) red (D) green
বৰণহীন / বৰ্ণহীন গুলপীয়া / গোলাপী ৰঙা / লাল সেউজীয়া / সবুজ

85. Which of the following is a neutralisation reaction ?

তলৰ কোনটো প্ৰশমন বিক্ৰিয়া ? / নীচৰ কোনটি প্ৰশমন প্ৰক্ৰিয়া ?

- (A) $\text{Na}_2\text{O} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{NaOH}$ (B) $4\text{Na} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{Na}_2\text{O}$
(C) $\text{NaOH} + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$ (D) $2\text{Ca} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{CaO}$

86. Sea and land breezes are caused because of

.....ৰ বাবে জল আৰু স্থল বতাহৰ সৃষ্টি হয়। / এৰ জন্য জল এবং স্থল বায়ুৰ সৃষ্টি হয়।

- (A) Convection (B) Cyclones (C) rains (D) conduction
পৰিচলন / পরিচলন ঘূৰ্ণি বতাহ / ঘূৰ্ণিবাতাস বৰষুণ / বৃষ্টি পৰিবহণ / পরিবহণ

87. When water is cooled it contracts until it reaches and then it starts expanding.

পানী ঠাণ্ডা কৰিলে লৈকে সংকুচিত হয় আৰু তাৰ পাছত হে সম্প্ৰসাৰণ আৰম্ভ হয়।

জল ঠাণ্ডা কৰিলে পৰ্যন্ত সংকুচিত হয় এবং তারপর সম্প্ৰসাৰণ হয়।

- (A) 37°C (B) 40°C (C) 0°C (D) 4°C

88. Metals combine with oxygen to produce :

ধাতু, অক্সিজেনৰ লগত মিলিত হৈ উৎপন্ন কৰে। / ধাতু, অক্সিজেনেৰ সাথে মিলিত হয়ে উৎপন্ন কৰে।

- (A) neutral oxide (B) basic oxide (C) acidic oxide (D) amphoteric oxide
প্ৰশম অক্সাইড ক্ষাৰকীয় অক্সাইড / ক্ষাৰকীয় অক্সাইড আম্লিক অক্সাইড উভধৰ্মী অক্সাইড

89. Which part of the cactus plants perform photosynthesis ?

কেক্টাছ উদ্ভিদেৰ কোনটো অংশত সালোক সংশ্লেষণ হয় ? / কেক্টাস উদ্ভিদেৰ কোন অংশে সালোক সংশ্লেষণ হয় ?

- (A) leaves (B) spines (C) roots (D) stem
পাত / পাতা কাঁইট / কাঁটা শিপা/ মূল কাণ্ড

90. The function of hydrochloric acid in the stomach is

পাকস্থলীত হাইড্ৰ'ক্লৰিক এছিডৰ কাম হৈছে। / পাকস্থলীতে হাইড্ৰক্লৰিক এসিডেৰ কাজ হল।

- (A) to digest carbohydrates (B) to clean the stomach
কাৰ্বহাইড্ৰেট পাচন কৰা / কাৰ্বহাইড্ৰেট পাচন কৰা পাকস্থলীটো পৰিস্কাৰ কৰা / পাকস্থলীটি পৰিস্কাৰ কৰা
(C) to kill the germs (D) to break down proteins
বীজাণু ধ্বংস কৰা / বীজাণু ধ্বংস কৰা প্ৰ'টিনক ভাঙা / প্ৰোটিনকে ভাঙা

91. Which of the following is present in silk fibre ?

পাট বা ৰেচমৰ আঁহত তলৰ কোনটো থাকে ? / পাট বা ৰেশমেৰ সূতায় নীচৰ কোনটি থাকে ?

- (A) carbohydrate (B) lipids (C) proteins (D) fats
কাৰ্বহাইড্ৰেট স্নেহ পদাৰ্থ প্ৰ'টিন / প্ৰোটিন চৰ্বী / চৰ্বি

92. Which of the following crops are grown in loamy soil ?
তলৰ কোনবিধ শস্য দোমোজা মাটিত হয় ? / নীচের কোনটি দোঁ-আশ মাটিতে হয় ?
(A) cereals (B) pulses (C) vegetable (D) All of these
খাদ্য শস্য মাহজাতীয় শস্য/ডালজাতীয় শস্য শাক-পাচলি / সজ্জী আটাইকেইটা / সবকয়টি
93. The respiratory organs in cockroach are
পঁইতাচোৰাৰ শ্বসন অংগ হৈছে । / আৰশুলার শ্বসন অংগ হল ।
(A) lungs (B) gills (C) lenticels (D) spiracles
হাওঁ-ফাওঁ / ফুসফুস ফুল / ফুলকা বাতৰন্ধ / বাতৰন্ধ বায়ুছিদ্র
94. Pulse beat is measured from
..... ৰ পৰা নাড়ী স্পন্দন জোখা হয় । / থেকে নাড়ী স্পন্দন মাপা হয় ।
(A) artery (B) nerve (C) vein (D) capillary
ধমনী স্নায়ু সিৰা / শিৰা কৈশিক নলীকা
95. Sweat contains
ঘামত থাকে । / ঘামে থাকে ।
(A) urea (B) sodium chloride (C) water (D) All of these
ইউৰিয়া ছডিয়াম ক্ল'ৰাইড পানী আটাইকেইটা
ইউৰিয়া সোডিয়াম ক্ল'ৰাইড জল সবকয়টি
96. Which of the following reproduces by budding ?
তলৰ কোনটোৰ প্ৰজনন মুকুলনৰ দ্বাৰা হয় ? / নীচের কোনটির প্ৰজনন মুকুলনের দ্বাৰা হয় ?
(A) Fern (B) Yeast (C) Rose (D) Algae
টেকীয়া / টেকি ইষ্ট গোলাপ শেলাই / শৈবাল
97. Which of the following process in the plants is responsible for the release of oxygen ?
তলৰ কোনটো প্ৰক্ৰিয়াৰ দ্বাৰা উদ্ভিদে অক্সিজেন মুক্ত কৰে ? / নীচের কোন প্ৰক্ৰিয়ার দ্বাৰা উদ্ভিদ অক্সিজেন মুক্ত কৰে ?
(A) Respiration (B) Digestion (C) Photosynthesis (D) reproduction
শ্বসন পাচন সালোক সংশ্লেষণ প্ৰজনন
98. Presence of starch is tested by
শ্বেতসাৰৰ উপস্থিতি ৰ দ্বাৰা পৰীক্ষা কৰা হয় । / শ্বেতসারের উপস্থিতি দ্বাৰা পৰীক্ষা কৰা হয় ।
(A) ammonium chloride (B) iodine (C) hydrochloric acid (D) None of these
এম'নিয়াম ক্ল'ৰাইড আয়'ডিন হাইড্ৰ'ক্ল'ৰিক এছিড এটাও নহয়
এমোনিয়াম ক্ল'ৰাইড আয়োডিন হাইড্ৰ'ক্ল'ৰিক এসিড একটিও নয়
99. Water scarcity is usually found in
সাধাৰণতে পানীৰ নাটনি হয় ।
জলৰ অভাব সাধাৰণত হয় ।
(A) desert conditions (B) polar regions in winter (C) only A (D) both A and B
মৰুভূমি অঞ্চলত শীতকালত প্ৰবীৰ আঞ্চলত কেৱল A A আৰু B উভয়তে হয়
মৰুভূমি অঞ্চলে শাতকালে প্ৰবীৰ অঞ্চলে শুধু A A এবং B দুটিই
100. All enzymes are
সকলো উৎসেচকেই । / সকল উৎসেচকেই ।
(A) carbohydrates (B) hormones (C) proteins (D) blood platelets
কাৰ্ব'হাইড্ৰেট হৰমণ / হৰমণ প্ৰ'টিন / প্ৰোটিন ৰক্ত অনুচক্ৰিকা/ৰক্ত অনুচক্ৰিকা

XXXXXX