

# AJMAL NATIONAL TALENT SEARCH (ANTS) EXAMINATION - 2013

## CLASS : VIII

Time : 2 Hours / সময় : ২ ঘন্টা

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

### General Knowledge / সাধাৰণ জ্ঞান / সাধাৰণ জ্ঞান

- The film 'Kai Po Che' is based on Chetan Bhagat's story :

হিন্দী বোলছবি 'কাই পো চে' চেতন ভগতৰ ..... গল্পৰ আধাৰত নিৰ্মাণ কৰা হৈছে।  
হিন্দী ছায়াছবি 'কাই পো চে' চেতন ভগতৰ ..... গল্পৰ আধাৰে নিৰ্মাণ কৰা হয়।

(A) Five Points Someone (B) Three Mistakes of My Life  
ফাইভ পইন্ট ছামৰান / ফাইভ পয়েন্ট সামওয়ান থ্ৰি মিষ্টেকচ অফ মাই লাইফ / থ্ৰি মিস্টেকস অব মাই লাইফ  
(C) Revolution 2020 (D) One Night at the Call Centre  
ৰিভলেশ্বন 2020 / ৰিভলেশ্বন 2020 ওৱান নাইট এট দি কল চেণ্টাৰ / ওয়ান নাইট এট দি কল্ সেন্টাৰ
- The Indian captain to have won maximum number of Test Matches :

অধিক সংখ্যক টেষ্ট ম্যাচ জিকা ভাৰতীয় অধিনায়কজন হৈছে .....।  
সৰ্বাধিক টেষ্ট ম্যাচে জয়ী ভাৰতীয় অধিনায়কজন হলেন .....।

(A) Md. Azharuddin (B) Sourav Ganguli (C) M.S. Dhoni (D) Sachin Tendulkar  
মহঃ আজহাৰ উস্কিন সৌৰভ গাঙ্গুলী এম. এছ. ধোনী শচীন তেণ্ডুলকাৰ  
মঃ আজহাৰ উস্কিন সৌৰভ গাঙ্গুলী এম এস ধোনী শচীন তেণ্ডুলকাৰ
- Worlds first satellite dedicated to monitoring Green House Gas Emissions was launched by .....

সেউজ গৃহ গেছ নিৰ্গমন নিৰীক্ষণ কৰিবলৈ উচৰ্গা কৰা প্ৰথম উপগ্রহটো ..... নিষ্ক্ষেপ কৰিছিল।  
সবুজ গ্যাস নিৰ্গমন নিৰীক্ষণ কৰতে উৎসৰ্গ কৰা প্ৰথম উপগ্রহটি ..... নিষ্ক্ষেপ কৰে।

(A) Japan (B) USA (C) Russia (D) India  
জাপানে / জাপান আমেৰিকা যুক্তৰাষ্ট্ৰই/আমেৰিকা যুক্তৰাষ্ট্ৰ ৰাছিয়াই / ৰাশিয়া ভাৰত / ভাৰত
- "Play to Win" is written by

'প্লে টু উইন' ৰ লেখক : / 'প্লে টু উইন' এর লেখক :

(A) Sachin Tendulkar (B) Sania Mirza (C) Saina Nehwal (D) Abhinav Bindra  
শচীন তেণ্ডুলকাৰ ছানিয়া মিৰ্জা ছাইনা নেহৱাল অভিনব বিন্দা  
শচীন তেণ্ডুলকাৰ সানিয়া মিৰ্জা সাইনা নেওয়াল অভিনব বিন্দা
- ORT 'Oral Rehydration Therapy' is associated with the treatment of .....

ORT ..... ৰোগৰ চিকিৎসাৰ লগত জড়িত।  
ORT ..... ৰোগৰ চিকিৎসাৰ সৈতে জড়িত।

(A) anaemia (B) beri-beri (C) cancer (D) diarrhoea  
ৰক্তহীনতা / ৰক্তহীনতা বেৰি-বেৰি / বেৰী-বেৰী কৰ্কট ডাইৰিয়া / ডায়েরিয়া
- Brahmos, the supersonic cruise missile, is jointly developed by India and .....

ব্ৰহ্ম ক্ৰুজ মিছাইল ভাৰত আৰু ..... যৌথভাৱে নিৰ্মাণ কৰিছিল।  
ব্ৰহ্ম ক্ৰুজ মিসাইলটি ভাৰত এবং ..... যৌথভাৱে নিৰ্মাণ কৰে।

(A) Israel (B) Russia (C) Germany (D) France  
ইজৰাইলে / ইজরায়েল ৰাছিয়াই / ৰাশিয়া জাৰ্মানীয়ে / জাৰ্মানী ফ্ৰান্সে / ফ্ৰান্স

7. The term 'MRI' stands for :

'MRI' ৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপটো হ'ল : / 'MRI' এর সম্পূৰ্ণ ৰূপটি হল :

- (A) Maximum Resonance Imaging (B) Minimum Resonance Imaging  
(C) Magnetic Resonance Imaging (D) Magnetic Result Imaging

8. The SI unit for which of these is named after James Watt ?

কোনটোৰ SI একক জেমচ্ ৱাটৰ নামেৰে নামাকৰণ কৰা হৈছে ?

কোনটিৰ SI একক জেমস ওয়াটৰ নামে নামাকৰণ কৰা হয় ?

- (A) Temperature (B) Power (C) Force (D) Current  
উষ্ণতা ক্ষমতা বল বিদ্যুৎ প্ৰবাহ

9. The person to have won both a Nobel Prize and an Oscar is

নবেল আৰু অস্কাৰ এই দুয়োটা বঁটা লাভ কৰা ব্যক্তিজন হৈছে .....

নোবেল ও অস্কাৰ এই দুটি পুৰস্কাৰ লাভ কৰা ব্যক্তিজন হলেন .....

- (A) Ernest Hemingway (B) GB Shaw (C) T.S. Eliot (D) Pearl S. Buck  
আৰ্ণেষ্ট হেমিংৱে জি.বি শো টি. এছ. ইলিয়াট পাৰ্ল এছ. বাক  
আৰ্ণেষ্ট হেমিংৱে জি. বি শো টি এস এলিয়াট পাৰ্ল এস বাক

10. Match the lists :

তলৰ তালিকা দুখন মিলাই শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা :

তালিকা দুটো মিলিয়ে শুদ্ধ উত্তৰটি বেছে নাও :

- | <u>Organisation / সংস্থা</u> | <u>Headquarters / মুখ্য কাৰ্যালয়</u>     |
|------------------------------|-------------------------------------------|
| (i) UNESCO / ইউনেস্ক         | 1. Geneva / জেনেভা                        |
| (ii) IMF / আই এম এফ          | 2. Paris / পেৰিছ (পেৰিস)                  |
| (iii) ILO / আই এল অ          | 3. Rome / ৰোম (ৰোম)                       |
| (iv) WHO/ ডব্লিউ এইছ অ       | 4. Washington D.C / ৱাশ্বিংটন (ওয়াশিংটন) |
- (A) i-2, ii-1, iii-4, iv-3 (B) i-3, ii-1, iii-4, iv-2 (C) i-2, ii-4, iii-1, iv-3 (D) i-3, ii-4, iii-1, iv-2

11. Whose birth anniversary is celebrated as Sadbhavana Divas and death anniversary as Anti-terrorism Day ?

..... ৰ জন্মদিন সদ্ভাবনা দিবস আৰু মৃত্যু দিবস সন্তাসবাদ বিৰোধী দিবস হিচাপে পালন কৰা হয়।

..... ৰ জন্মদিন সদ্ভাবনা দিবস ও মৃত্যুদিবস সন্তাসবাদ বিৰোধী দিবস হিচাবে পালন কৰা হয়।

- (A) Indira Gandhi (B) Rajiv Gandhi (C) Mahatma Gandhi (D) None of these  
ইন্দিৰা গান্ধী / ইন্দিৰা গান্ধী ৰাজীৱ গান্ধী / ৰাজীৱ গান্ধী মহাত্মাগান্ধী এটাও নহয় / একটিও নয়

12. India's foreign policy is based on several principles, one of which is .....

ভাৰতৰ বৈদেশিক নীতি যি বিলাক নীতিৰ ওপৰত আধাৰিত তাৰে এটা হ'ল .....

ভাৰতৰ বৈদেশিক নীতি যে কয়টি নীতিৰ উপৰ আধাৰিত তাৰ একটি হল .....

- (A) Panchsheel (B) Satyamev Jayate  
পঞ্চশীল সত্যমেব জয়তে  
(C) Live and Let Live (D) Vasudhaiva Kutumbakam  
জীয়াই থকা আৰু জীয়াই থাকিব দিয়া বাসুধেব কুটুম্বকম  
বাচন ও অপৰকে বাচতে দিন বাসুধেব কুটুম্বকম

13. Department of Border Management is a department under which one of the following union ministries ?

সীমা সুরক্ষা বিভাগটো তলৰ কোন কেন্দ্ৰীয় মন্ত্ৰালয়ৰ অন্তৰ্গত ? / সীমা সুরক্ষা বিভাগটি নীচের কোন কেন্দ্ৰীয় মন্ত্ৰালয়ের অন্তৰ্গত ?

- (A) Ministry of Defence (B) Ministry of Home Affairs  
প্রতিৰক্ষা মন্ত্ৰালয় / প্রতিরক্ষা মন্ত্ৰালয় গৃহ মন্ত্ৰালয়  
(C) Ministry of Road Transport and Highways (D) Ministry of Environment and Forests.  
ভূ-পৰিবহণ মন্ত্ৰালয় / ভূ-পৰিবহন মন্ত্ৰালয় বন আৰু পৰিবেশ মন্ত্ৰালয় / বন ও পৰিবেশ মন্ত্ৰালয়

14. Which organ in animals breaks fat to produce cholesterol ?

প্ৰাণীৰ কোনটো অংগই চৰ্বিক কলেষ্ট্ৰললৈ ৰূপান্তৰ কৰে ? / প্ৰাণীৰ কোন অংগ চৰ্বিকে কোলেষ্ট্ৰলে ৰূপান্তৰ কৰে ?

- (A) Kidney (B) Heart (C) Lungs (D) Liver  
বৃক্ক হৃদযন্ত্ৰ হাঁও-ফাওঁ / ফুসফুস যকৃৎ

15. Which of the following is a vitamin ?

তলৰ কোনটো এটা ভিটামিন ? / নীচের কোনটি একটি ভিটামিন ?

- (A) Citric Acid (B) Folic Acid (C) Glutamic Acid (D) None of these  
ছাইট্ৰিক এছিড ফলিক এছিড গ্লুটামিক এছিড এটাও নহয়  
সাইট্ৰিক এসিড ফলিক এসিড গ্লুটামিক এসিড একটিও নয়

16. If 'EDITION' is written as 'IDETNOI' then 'MEDICAL' can be written as ..... ?

যদি 'EDITION' ক 'IDETNOI' হিচাপে লিখা হয় তেন্তে 'MEDICAL' ক ..... হিচাপে লিখিব পাৰি।

যদি 'EDITION' কে 'IDETNOI' হিসাবে লিখা হয় তবে 'MEDICAL' কে ..... হিসাবে লিখতে পাৰি।

- (A) DEMILAC (B) LACIMED (C) DIEMCAL (D) CADILEM

17. If C 3 F 6 : I 9 L 12; then K 11 N 14 : ?

যদি C 3 F 6 : I 9 L 12 হয় তেন্তে K 11 N 14 : ?

যদি C 3 F 6 : I 9 L 12 হয় তবে K 11 N 14 : ?

- (A) O 15 R 18 (B) R 18 U 21 (C) Q 17 T 20 (D) L 12 O 15

18. The Indian constitution adopts the ideals of 'Parliamentary Democracy' from the constitution of :

ভাৰতৰ সংবিধানত সংসদীয় গণতন্ত্ৰৰ আদৰ্শ ..... ৰ সংবিধানৰ পৰা গ্ৰহণ কৰা হৈছে।

ভাৰতের সংবিধানের সংসদীয় গণতন্ত্রের আদর্শ ..... এর সংবিধান থেকে নেওয়া হয়েছে।

- (A) England (B) Ireland (C) France (D) The U.S.A.  
ইংলেণ্ড আয়াৰলেণ্ড ফ্ৰান্স আমেৰিকা যুক্তৰাষ্ট্ৰ  
ইংলেণ্ড আয়াৰলেণ্ড ফ্ৰান্স আমেৰিকা যুক্তৰাষ্ট্ৰ

19. 'The Child Labour Prohibition Act' was implemented in :

শিশু শ্ৰমিক নিষিদ্ধ আইন বলবৎ কৰা হয় ..... চনত। / 'শিশু শ্ৰমিক নিষিদ্ধ আইন' ..... সনে বলবৎ কৰা হয়।

- (A) 1998 (B) 2002 (C) 2006 (D) 2010

20. The symbol mandatory for the processed food such as Jam, Jelly, Pickle, etc. is .....

সংৰক্ষিত খাদ্য যেনে জাম, জেলী, আচাৰ আদিৰ ক্ষেত্ৰত বাধ্যতামূলক মাৰ্কাটো হৈছে .....

বিশেষ প্ৰক্ৰিয়ায় সংৰক্ষিত খাদ্য যেনে জাম, জেলী, আচাৰ ইত্যাদিৰ ক্ষেত্ৰে বাধ্যতামূলক মাৰ্কাটি হল .....

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

21. Find the odd one out

অমিলটো বাচি উলিওৱা : / অমিলটি বেছে নাও :

- (A) HDFC (B) PNB (C) ICICI (D) Axis Bank

22. In the upper region of 'Arunachal Pradesh', the Brahmaputra is locally known as :

অৰুণাচল প্ৰদেশৰ উজনিৰ ব্ৰহ্মপুত্ৰ নৈখনৰ স্থানীয় নাম হৈছে .....

অৰুনাচল প্ৰদেশৰ উপৰেৰ দিকে ব্ৰহ্মপুত্ৰ ..... নামে পৰিচিত।

- (A) Siyang (B) Dihang (C) Dibang (D) Lohit  
ছিয়াং / সিয়াং দিহাং দিবাং লোহিত

23. Swargadeo ..... established the capital of Ahom kingdom in Rangpur.

স্বৰ্গদেউ ..... ৰংপুৰত আহোম ৰাজ্যৰ ৰাজধানী পাতিছিল।

স্বৰ্গদেউ ..... ৰংপুৰে আহোম ৰাজ্যৰ ৰাজধানী স্থাপন কৰেন।

- (A) Sukapha (B) Suhungmung (C) Rudra Singha (D) Gaurinath Singha  
চুকাফাই চুহুংমুংয়ে ৰুদ্ৰসিংহই গৌৰীনাথ সিংহই  
সুকাফা সুহুংমুং ৰুদ্ৰসিংহ গৌৰীনাথ সিংহ

24. A few Dohas of Kabir were included in .....

কবীৰে ৰচনা কৰা কিছুমান দোহা ..... ত সন্নিবিষ্ট কৰা হৈছিল।

কবীৰেৰ কয়েকটি দোহা ..... সন্নিবিষ্ট কৰা হৈছিল।

- (A) Ramcharit Manas (B) Guru Charit (C) Guru Granth Sahib (D) None of these  
ৰামচৰিত মানস গুৰু চৰিত গুৰুগ্ৰন্থ চাহেব এটাও নহয়  
ৰামচৰিত মানসে গুৰু চৰিতে গুৰুগ্ৰন্থ সাহিবে একটিও নয়

25. The member from Assam in the Drafting Committee of our Constitution was :

সংবিধানৰ খচৰা কমিটিত থকা অসমৰ সদস্যজন হ'ল .....

সংবিধানৰ খসৰা কমিটিতে থকা অসমৰ সদস্যজন ছিলেন .....

- (A) Kuladhar Chaliha (B) Gopinath Bordoloi (C) Syed Sadullah (D) Abdur Rouf  
কুলধৰ চলিহা গোপীনাথ বৰদলৈ ছৈয়দ ছাদুল্লা আব্দুৰ ৰৌফ  
কুলধৰ চলিহা গোপীনাথ বৰদলৈ সৈয়দ সাদুল্লা আব্দুৰ ৰৌফ

### General English

Fill in the dotted space with suitable forms of the verbs from the options.

26. It ..... ten years since I..... him.

- (A) has been, have seen (B) was, saw (C) will be, have seen (D) is, saw

27. She ..... Just now.

- (A) arrived (B) had arrived (C) will arrive (D) has arrived.

28. My neighbour's dog ..... a man and the ..... man was taken to hospital immediately.

- (A) bite, bit (B) bit, bitten (C) bitten, bitten (D) bite, bite



43. "He pleased everyone."

If we change the above sentence to passive voice, it will read like :

- (A) Everyone was pleased by him. (B) Everyone was pleased with him.  
(C) Everyone is pleased by him. (D) Everyone pleased by him.

44. "The dog was hit with a stick."

If we change the above sentence to active voice, it will read like :

- (A) A stick hit the dog (B) Someone hitted the dog by a stick.  
(C) Someone hit the dog with a stick. (D) A stick hitted with the dog.

In the following question, choose the alternative which best expresses the meaning of the given idiom/phrase.

45. You can easily overcome this situation, if you keep your head. The meaning of the underlined idiom is :

- (A) keep faith in (B) remain calm (C) believe in (D) trust the others

In the following question, choose the one which **best expresses the meaning** of the given word.

46. **Novice**

- (A) Beginner (B) Virtuous (C) Trainer (D) Learner

In the following question choose the word **opposite in meaning** to the given word.

47. **Obvious**

- (A) Simple (B) Clear (C) Difficult (D) Vague

In the following question, one word is correctly spelt. Find the correctly spelt word.

48. (A) Cemetary (B) Semetary (C) Cemetery (D) Cemetry

49. The latin phrase *sine die* means :

- (A) to die in sin (B) to put one's signature before death  
(C) without a date being fixed (D) to close something.

50. 'Seismograph' is related to 'Earthquake' in the same way as 'Thermometer' is related to .....

- (A) Fever (B) Doctor (C) Temperature (D) Mercury

**General Maths / সাধাৰণ গণিত / সাধাৰণ গণিত**

51. Which of the following statements is false ?

তলৰ কোনটো উক্তি অসত্য ? / নীচের কোন উক্তি অসত্য ?

- (A) Every fraction is a rational number  
প্রতিটো ভগ্নাংশই এটা পৰিমেয় সংখ্যা  
প্রতিটি ভগ্নাংশই একটি পৰিমেয় সংখ্যা  
(B) Every rational number is a fraction  
প্রতিটো পৰিমেয় সংখ্যাই এটা ভগ্নাংশ  
প্রতিটি পৰিমেয় সংখ্যাই একটি ভগ্নাংশ  
(C) Every integer is a rational number  
প্রতিটো অখণ্ড সংখ্যাই এটা পৰিমেয় সংখ্যা  
প্রতিটি অখণ্ড সংখ্যাই একটি পৰিমেয় সংখ্যা  
(D) All the above  
আটাইকেইটা  
সবকয়টি

52. A rational number between  $\square$  and  $\square$  is .....

$\square$  আৰু  $\square$  ৰ মাজৰ এটা পৰিমেয় সংখ্যা হৈছে .....

$\square$  এবং  $\square$  এর মধ্যে থাকা একটি পৰিমেয় সংখ্যা হল .....

- (A)  $\square$  (B) 0.29 (C)  $\square$  (D) All of these

আটাইকেইটা / সবকয়টি

53. A boy was asked to find  $\square$ th of a certain number. By mistake, he found  $\square$ th of it. His answer was 150 more than the correct answer. The number given to him is .....

এজন লৰাক এটা নিৰ্দিষ্ট সংখ্যাৰ  $\square$  অংশ নিৰ্ণয় কৰিবলৈ কোৱাত ভুলবশত লৰাজনে সংখ্যাটোৰ  $\square$  অংশ নিৰ্ণয় কৰিলে। লৰাজনৰ উত্তৰ যদি শুদ্ধ উত্তৰতকৈ 150 বেছি হয় তেন্তে তেওঁক নিৰ্ণয় কৰিবলৈ দিয়া সংখ্যাটো হৈছে .....

একটি ছেলেকে একটি নিৰ্দিষ্ট সংখ্যাৰ  $\square$  অংশ নিৰ্ণয় কৰাৰ জন্য বলা হল, ছেলেটি ভুলবশত  $\square$  অংশ নিৰ্ণয় কৰে। ছেলেটিৰ উত্তৰ যদি শুদ্ধ উত্তৰ থেকে 150 বেশী হয়, তবে নিৰ্ণয় কৰতে দেওয়া সংখ্যাটি হল .....

- (A) 290 (B) 280 (C) 240 (D) 180

54. Let  $R=GS-4$ . When  $S=8$  then  $R=16$ . When  $S=10$ , then  $R=$  .....

ধৰা হ'ল  $R=GS-4$  যেতিয়া  $S=8$  তেতিয়া  $R=16$  হয়। যেতিয়া  $S=10$ , তেতিয়া  $R=$  .....

ধৰা হল  $R=GS-4$ , যদি  $S=8$  তবে  $R=16$  হয়। যদি  $S=10$ , তবে  $R=$  .....

- (A) 11 (B) 14 (C) 20 (D) 21

55. In a parallelogram ABCD, if  $\square$ ,  $\square$ ,  $\square$  and  $\square$  then the ratio of AB : BC is .....

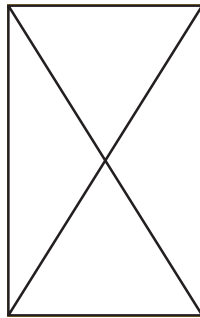
ABCD সামান্তৰিকৰ, যদি  $\square$ ,  $\square$ ,  $\square$  আৰু  $\square$  হয়, তেন্তে AB : BC ৰ অনুপাত হ'ব .....

ABCD সামান্তৰিকে যদি  $\square$ ,  $\square$ ,  $\square$  এবং  $\square$  তবে AB : BC এর অনুপাত হবে .....

- (A) 71 : 21 (B) 12 : 11 (C) 31 : 35 (D) 4 : 7

56. In the figure given below, PTU is a straight line.

তলত দিয়া চিত্ৰত, PTU এডাল সৰল ৰেখা। / নীচে দেওয়া চিত্ৰে PTU একটি সৰল ৰেখা।



What is the value of x ?

x ৰ মান কিমান ? / x এর মান কত ?

- (A)  $100^\circ$  (B)  $110^\circ$  (C)  $120^\circ$  (D) None of these

এটাও নহয় / একটিও নয়

57. To construct a parallelogram, the minimum number of measurements required is .....

সামান্তরিক এটা অংকন কৰিবলৈ অতি কমেও ..... টা জোখৰ প্ৰয়োজন।

সামান্তরিক একটি অংকন করতে কমপক্ষেও ..... টি মাপের প্ৰয়োজন।

(A) 2

(B) 3

(C) 4

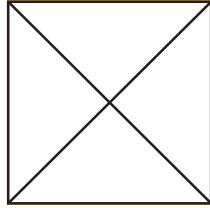
(D) None of these

এটাও নহয় / একটিও নয়

58. The pie chart shows the number of participants from four countries P,Q,R and S taking part in a tennis tournament. Given that there are 18 participants from country S, find the number of participants from country R.

পাই চিত্ৰত PQR আৰু S নামৰ চাৰিখন দেশে টেনিছ প্ৰতিযোগিতাত ভাগ লোৱা দেখুওৱা হৈছে। S দেশৰ পৰা 18 জন প্ৰতিদ্বন্দ্বীয়ে অংশ গ্ৰহণ কৰিলে R দেশৰ পৰা কিমানজন প্ৰতিদ্বন্দ্বীয়ে অংশ গ্ৰহণ কৰিলে নিৰ্ণয় কৰা।

পাই চিত্ৰ PQR এবং S নামেৰে চাৰিটি দেশে টেনিস প্ৰতিযোগিতায় অংশ গ্ৰহণ কৰা দেখানো হল। S দেশ থেকে 18 জন প্ৰতিযোগী অংশ গ্ৰহণ কৰলে R দেশ থেকে কতজন প্ৰতিযোগী অংশ গ্ৰহণ কৰবে তাহা নিৰ্ণয় কৰ।



(A) 18

(B) 21

(C) 27

(D) 42

59. The square root of  $71 \times 72 \times 73 \times 74 + 1$  is .....

$71 \times 72 \times 73 \times 74 + 1$  ৰ বৰ্গমূল .....। /  $71 \times 72 \times 73 \times 74 + 1$  এর বৰ্গমূল .....।

(A) 9,375

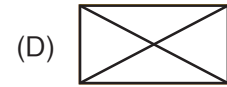
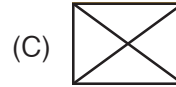
(B) 9,625

(C) 5,625

(D) 5,255

60. Which of the following statements is true ?

তলৰ কোনটো উক্তি সত্য : / নীচের কোন উক্তিটি সত্য :



61. What will be the list price of an article which is sold for  $\text{₹}y$  after giving a discount of  $x\%$  ?

এটা বস্তু  $x\%$  ৰেহাই দি  $y$  টকাত বিক্ৰি কৰিলে বস্তুটোৰ চিহ্নিত মূল্য কিমান হ'ব ?

একটি বস্তু  $x\%$  ৰেহাই দিয়ে  $y$  টাকায় বিক্ৰি কৰলে বস্তুটির চিহ্নিত মূল্য কত হব ?



(D) None of these

এটাও নহয় / একটিও নয়

62. The compound interest on  $\text{₹}24,480$  at  $\text{₹}$  per annum for 2 years 73 days is .....

বছৰি  $\text{₹}$  হাৰে 24,480 টকাৰ 2 বছৰ 73 দিনৰ মিশ্ৰ সূত .....।

বাৰ্ষিক  $\text{₹}$  হাৰে 24,480 টকাৰ 2 বছৰ 73 দিনেৰ মিশ্ৰ সূদ .....।

(A)  $\text{₹}2929$  টকা

(B)  $\text{₹}3000$  টকা

(C)  $\text{₹}3131$  টকা

(D) None of these

এটাও নহয় / একটিও নয়

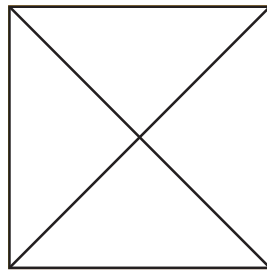


63. If  $\square$  and  $\square$ , then  $\square$  equals .....
- যদি  $\square$  আৰু  $\square$  হয় তেন্তে  $\square$  ৰ মান .....। / যদি  $\square$  এবং  $\square$  হয় তবে  $\square$  এর মান .....
- (A)  $(a + 2b)^2$  (B)  $a^2 + b^2$  (C)  $b(ab + 2)$  (D)  $ab(b + 2)$

64. Factors of  $a-b-a^2+b^2$  :  
 $a-b-a^2+b^2$  ক উৎপাদকত প্রকাশ কৰা : /  $a-b-a^2+b^2$  কে উৎপাদকে প্রকাশ কৰ :
- (A)  $(a-b)[1-(a+b)]$  (B)  $(a+b)[1-(a-b)]$  (C)  $(a-b)[1-(a-b)]$  (D) None of these  
এটাও নহয় / একটিও নয়

65. If  $F=n$  and  $E=n+1$ , then using Eulers formula, the value of  $V$  is .....
- যদি  $F=n$  আৰু  $E=n+1$  হয় তেন্তে অয়লাৰৰ সূত্র মতে  $V$  ৰ মান .....
- যদি  $F=n$  এবং  $E=n+1$  হয়, তবে ওয়লাৰের সূত্র মতে  $V$  এর মান .....
- (A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) None of these  
এটাও নহয় / একটিও নয়

66. In the figure below, RSTV is a square inscribed in a circle with centre O and radius r. The total area of shaded region is .....
- তলত দিয়া চিত্রত  $r$  ব্যাসার্ধযুক্ত O কেন্দ্রীয় বৃত্তৰ অন্তর্নিহিত বর্গ হৈছে RSTV, এই চিত্রৰ চাৰে আবৃত অংশৰ মুঠ কালি .....
- নীচে দেওয়া  $r$  ব্যাসার্ধযুক্ত O কেন্দ্রীয় বৃত্তের অন্তর্নিহিত বর্গ হল RSTV, এই চিত্রের আবৃত অংশের মোট কালি .....







- (A)  $r^2(\pi-2)$  (B)  $2r(2-\pi)$  (C)  $\pi(r^2-2)$  (D) None of these  
এটাও নহয়/একটিও নয়
67. Two cylinders of same volume have their heights in the ratio 1:3. Find the ratio of their radii.  
একে আয়তনৰ দুটা চুঙাকৃতিৰ বস্তুৰ উচ্চতাৰ অনুপাত 1:3 হ'লে বস্তু দুটাৰ ব্যাসার্ধৰ অনুপাত হ'ব .....
- একই আয়তনের দুটি নলাকার বস্তুৰ উচ্চতাৰ অনুপাত 1:3 হলে বস্তু দুটিৰ ব্যাসার্ধৰ অনুপাত হবে .....
- (A) 1:3 (B)  $\sqrt{3}:1$  (C)  $\sqrt{5}:2$  (D)  $2:\sqrt{5}$

68. 
- (A)  $5^4$  (B)  (C) 5 (D) None of these  
এটাও নহয়/একটিও নয়

69. Which is greater in  $2^{12}$ ,  $3^8$  ?  
 $2^{12}$ ,  $3^8$  ৰ কোনটো ডাঙৰ ? /  $2^{12}$ ,  $3^8$  তে কোনটি বড় ?
- (A)  $2^{12}$  (B)  $3^8$  (C) both are equal (D) None of these  
দুয়োটা সমান / দুটিও সমান এটাও নহয়/একটিও নয়

70. A man completes  $\frac{1}{10}$  of a job in 10 days. At this rate, how many more days will he take to finish the job ?  
 এজন মানুহে 10 দিনত এটা কামৰ  $\frac{1}{10}$  অংশ সম্পন্ন কৰিলে। যদি মানুহজনে একে গতিত কাম কৰি যায় তেন্তে কামটো সম্পন্ন কৰিবলৈ তেওঁক আৰু কিমান দিন লাগিব ?  
 একজন ব্যক্তি 10 দিনে একটি কাজের  $\frac{1}{10}$  অংশ সম্পন্ন করে। যদি মানুষজন একই গতিতে কাজ করে যায়, তবে কাজটি শেষ করতে উনার আর কতদিন লাগবে ?

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 7

71.   
 (A)  (B)  (C)  (D) None of these  
 এটাও নহয়/একটিও নয়

72.   
 (A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) None of these  
 এটাও নহয়/একটিও নয়

73. In which of the following pairs of numbers it is true that their sum is 11 times their product ?  
 তলৰ কোনযোৰ সংখ্যাৰ যোগফল ইয়াৰ পূৰণফলৰ 11 গুণ ?  
 নীচের কোন জোড়া সংখ্যার যোগফল ইহার পূৰণফলের 11 গুণ ?

- (A)  (B)  (C)  (D) 1.10

74. Which of the following number is exactly divisible by 99 ?

তলৰ কোনটো সংখ্যা 99 ৰে বিভাজ্য হয় ?  
 নীচের কোন সংখ্যা 99 দ্বারা বিভাজ্য হয় ?

- (A) 114345 (B) 135792 (C) 3572404 (D) 913464

75. 'A' began business with ₹1,250 and is joined by B afterwards with ₹3,750. When did B join if the profits at the end of the year are divided equally.

A ই এটা ব্যৱসায় 1,250 টকাৰে আৰম্ভ কৰিলে। B ই পিছত 3,750 টকাৰে A ৰ লগ লাগিলে। বছৰৰ শেষত A আৰু B য়ে মুঠ লাভ সমানে ভাগ কৰিলে। B ই কেতিয়া A ৰ লগ লাগিল নিৰ্ণয় কৰা।

A একটি ব্যবসা 1,250 টাকায় আৰম্ভ করে। B পরে 3,750 টাকার সাথে A এর সাথে যোগ দেয়। বছরের শেষে A এবং B মোট লাভ সমানে ভাগ করে। B কখন A এর সাথে যোগ দেয় নিৰ্ণয় কৰা।

- (A) After 4 months (B) After 8 months (C) After 9 months (D) None of these  
 4 মাহ পিছত 8 মাহ পিছত 9 মাহ পিছত এটাও নহয়  
 4 মাস পর 8 মাস পর 9 মাস পর একটিও নয়

76. The magnitude of non-contact force depends upon .....
- অ-স্পর্শ বলৰ মান ..... ৰ ওপৰত নিৰ্ভৰশীল।  
অ-স্পর্শ বলৰ মান ..... এর উপৰ নিৰ্ভৰশীল।
- (A) distance between two bodies (B) mass of the two bodies  
বস্তু দুটাৰ দূৰত্ব / বস্তু দুটাৰ ভৰ / বস্তু দুটাৰ ভৰ  
(C) chemical properties of the two bodies (D) All of these  
বস্তু দুটাৰ ৰাসায়নিক ধৰ্ম / বস্তু দুটাৰ ৰাসায়নিক ধৰ্ম আটাইকেইটা / সবকয়টি
77. Correct air pressure in our vehicle tyres helps to reduce .....
- আমি ব্যৱহাৰ কৰা যান বাহনৰ টায়াৰত বায়ুৰ চাপ সঠিক হ'লে ই ..... কমোৱাত সহায় কৰে।  
আমাদেৰ ব্যৱহাৰ কৰা যানবাহনেৰ টায়াৰেৰ বায়ুৰ চাপ সঠিক হলে ইহা ..... কমাতে সহায় কৰে।
- (A) static friction (B) sliding friction (C) rolling friction (D) All of these  
স্থিতি ঘৰ্ষণ পিছল ঘৰ্ষণ ঘূৰ্ণি ঘৰ্ষণ আটাইকেইটা / সবকয়টি
78. Pitch of sound depends upon .....
- শব্দৰ তিষ্ণতা ..... ৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰে।  
শব্দেৰ তিষ্ণতা ..... এর উপৰ নিৰ্ভৰ কৰে।
- (A) frequency (B) amplitude (C) loudness (D) distance of source  
কম্পনাংক বিস্তাৰ / বিস্তাৰ তীব্রতা উৎসৰ দূৰত্ব / উৎসেৰ দূৰত্ব
79. An aeroplane travelling at the speed of sound will have a velocity of .....
- শব্দেৰ বেগত গতি কৰা উৰাজাহাজ এখনৰ বেগ ..... কি.মি./ঘণ্টা।  
শব্দেৰ বেগে উড়তে থাকা একটি উৰাজাহাজেৰ বেগ ..... কি.মি./ঘণ্টা।
- (A) 1000 (B) 1188 (C) 1540 (D) None of these  
এটাও নহয় / একটাও নয়
80. To protect iron from corrosion and rust, it is coated by .....
- ক্ষয় যোৱা আৰু মামৰে ধৰাৰ পৰা লো'ক সুৰক্ষা দিবলৈ ইয়াৰ ওপৰত ..... ৰ প্ৰলেপ দিয়া হয়।  
ক্ষয় হওয়া ও মরিচা পড়া থেকে লোহাকে বাচানোর জন্য ইহাৰ ওপৰ ..... এর লেপ দেওয়া হয়।
- (A) tin (B) copper (C) zinc (D) mercury  
টিন তাম / তামা দস্তা পাৰা / পাৰা
81. LEDs are extensively used to replace bulbs because .....
- বাল্বৰ সলনি LED বিলাক ব্যাপক হাৰত ব্যৱহাৰ হৈছে, কাৰণ .....।  
বাল্বেৰ বদলে LED গুলি ব্যাপক হাৰে ব্যৱহাৰ হছে, কাৰণ .....।
- (A) they consume less electricity (B) they have longer life  
ইহঁতে কম বিদ্যুৎ ব্যৱহাৰ কৰে / কম বিদ্যুৎ ব্যৱহাৰ হয় বেছিদিন ব্যৱহাৰ কৰিব পাৰি / বেশীদিন ব্যৱহাৰ করতে পাৰি  
(C) they have more power (D) All of these  
ইহঁতৰ শক্তি বেছি / ইহাদেৰ শক্তি বেশী আটাইকেইটা / সবকয়টি

82. Wind currents are generated due to .....

..... ৰ বাবে বায়ু প্ৰবাহৰ সৃষ্টি হয়। / ..... এর জন্য বায়ু প্ৰবাহের সৃষ্টি হয়।

- (A) shape of earth (B) change in atmospheric pressure (C) thunder storm (D) cyclone  
পৃথিবীৰ আকৃতি বায়ুমণ্ডলীয় চাপৰ পৰিবৰ্তন ধুমুহা ঢেৰেকনি ঘূৰ্ণি বতাহ  
পৃথিবীৰ আকৃতি বায়ুমণ্ডলীয় চাপের পরিবর্তন বাড়ের গর্জন ঘূর্ণি বাতাস

83. The Braille code used by blind people use dot patterns for words. How many dot patterns or characters are used for this code ?

অন্ধ মানুহে ব্যৱহাৰ কৰা ব্ৰেইল পদ্ধতিত শব্দ গঠন কৰিবৰ বাবে কিছুমান বিন্দুৰ বিন্যাস ব্যৱহাৰ কৰা হয়। এই পদ্ধতিত কিমান টা বিন্দুৰ বিন্যাস বা আখৰ ব্যৱহাৰ কৰা হয় ?

অন্ধ মানুহে ব্যৱহাৰ কৰা ব্ৰেইল পদ্ধতিতে শব্দ গঠন কৰাৰ জন্য কিছু বিন্দুৰ বিন্যাস ব্যৱহাৰ কৰা হয়। এই পদ্ধতিতে কয়টি বিন্দুৰ বিন্যাস ব্যৱহাৰ কৰা হয় ?

- (A) 52 (B) 63 (C) 48 (D) 26

84. Orion is the name of a .....

অৰিঅন বা কালপুৰুষ হৈছে এটা ..... ৰ নাম। / অৱিয়ান বা কালপুৰুষ একটি ..... এর নাম।

- (A) star (B) planet (C) galaxy (D) constellation  
নক্ষত্ৰ গ্ৰহ তাৰকাৰাজ্য / তাৰকাৰাজ্য তাৰকাপুঞ্জ / তাৰকাপুঞ্জ

85. PVC is an example of .....

PVC হ'ল ..... ৰ এটা উদাহৰণ। / PVC হল ..... এর একটি উদাহরণ।

- (A) polyethene (B) thermoplastic (C) thermosetting plastic (D) acrylic  
পলিথিন থাৰ্ম'প্লাষ্টিক থাৰ্ম'চেটিং প্লাষ্টিক এক্ৰিলিক  
পলিথিন থাৰ্মোপ্লাষ্টিক থাৰ্মো সেটিং প্লাষ্টিক এক্ৰিলিক

86. Which of the following statements is correct ?

তলৰ কোনটো উক্তি শুদ্ধ ? / নীচের কোন উক্তিটি শুদ্ধ ?

- (A) All metals are ductile (B) All non-metals are ductile  
সকলো ধাতু নমনীয় / সকল ধাতু নমনীয় সকলো অধাতু নমনীয় / সকল অধাতু নমনীয়  
(C) Generally metals are ductile (D) Some non-metals are ductile  
সাধাৰণতে, ধাতুবোৰ নমনীয় / সাধাৰণত ধাতু নমনীয় কিছুমান অধাতু নমনীয় / কিছু অধাতু নমনীয়

87. Which of the following is a fossil fuel ?

তলৰ কোনটো জীৱাশ্ম ইন্ধন ? / নীচের কোনটি জীৱাশ্ম ইন্ধন ?

- (A) wood (B) coal (C) petroleum (D) Both B & C  
কাঠ কয়লা পেট্ৰলিয়াম B আৰু C উভয় / B এবং C উভয়

88. A family consumes 12 kg. of LPG in 30 days. Calculate the average energy consumed per day if the calorific value of LPG is 50 KJ/Kg

এটা পৰিয়ালে 30 দিনত 12 কি.গ্ৰাম LPG ব্যৱহাৰ কৰে। যদি LPG ৰ কে'ল'ৰি মান 50 কিলো. জুল/কি.গ্ৰাম হয় তেন্তে পৰিয়ালটোয়ে গড়ে প্ৰতিদিনে কিমান শক্তি খৰচ কৰে নিৰ্ণয় কৰা ?

একটি পৰিবার 30 দিনে 12 কি.গ্ৰা LPG ব্যবহার করে। যদি LPG এর কেল'ৰি মান 50 কিলো জুল/কি. গ্ৰাম হয়, তবে পৰিবারটি গড়ে প্ৰতিদিন কতটুকু শক্তি খৰচ কৰে নিৰ্ময় কৰ।

- (A) 10,000 J/day (B) 15,000 J/day (C) 20,000 J/day (D) 25,000 J/day  
10,000 জুল/দিন 15,000 জুল/দিন 20,000 জুল/দিন 25,000 জুল/দিন

89. The gas associated with greenhouse effect is .....

..... সেউজ গৃহ প্ৰভাৱৰ লগত জড়িত গেছ।

..... সবুজ গৃহ প্ৰভাৱৰ সাথে জড়িত গ্যাস।

- (A) oxygen  
অক্সিজেন  
অক্সিজেন
- (B) sulphur dioxide  
ছালফাৰ ডাই-অক্সাইড  
সালফাৰ ডাই-অক্সাইড
- (C) nitrogen dioxide  
নাইট্ৰজেন ডাই-অক্সাইড  
নাইট্ৰজেন ডাই-অক্সাইড
- (D) None of these  
এটাও নহয়  
একটিও নয়

90. Metals combine with oxygen to form ..... oxides.

ধাতুয়ে অক্সিজেনৰ লগত বিক্ৰিয়া কৰি ..... অক্সাইড উৎপন্ন কৰে।

ধাতু অক্সিজেনেৰ সাথে বিক্ৰিয়া কৰে ..... অক্সাইড উৎপন্ন কৰে।

- (A) acidic  
আম্লিক
- (B) basic  
ক্ষাৰকীয় / ক্ষাৰকীয়
- (C) amphoteric  
উভধৰ্মী
- (D) None of these  
এটাও নহয় / একটিও নয়

91. Nylon is obtained from .....

..... পৰা নাইলন প্ৰস্তুত কৰা হয়।

..... থেকে নাইলন প্ৰস্তুত কৰা হয়।

- (A) coal  
কয়লা
- (B) air  
বায়ু
- (C) water  
পানী / জল
- (D) All of these  
আটাইকেইটা / সবকয়টি

92. Removing chaff from the grains is .....

শীহ, পতাণৰ পৰা বীজ পৃথক কৰিবলৈ ..... হয়।

তুষকে বীজ থেকে আলাদা কৰতে ..... হয়

- (A) weeding  
অপতৃণ আঁতৰোৱা  
অপতৃণ দূৰ কৰতে
- (B) threshing  
মৰণা মৰা  
মাড়া দিতে
- (C) harvesting  
শস্য চপোৱা  
কাটাতে
- (D) winnowing  
শস্যত বা দিয়া  
বাড় দেওয়া

93. The largest organelle in the cell is .....

কোষত থকা আটাইতকৈ ডাঙৰ কোষাংগটো হৈছে .....

কোষে থকা সবচাইতে বড় কোষাংগটি হল .....

- (A) nucleus  
কোষকেন্দ্ৰ
- (B) mitochondria  
মাইট'কণ্ড্ৰিয়া
- (C) golgi complex  
গলগি কমপ্লেক্স
- (D) lysosomes  
লাইচজম / লাইসজম

94. Plastids are absent in .....

..... ত প্লাষ্টিড নাই।

..... এ প্লাষ্টিড নেই।

- (A) bacteria  
বেক্টেৰিয়া / বেক্টেৰিয়া
- (B) nostoc  
নষ্টক
- (C) animal cells  
প্ৰাণী কোষ
- (D) All of these  
আটাইকেইটা / সবকয়টি

95. Which of the following micro organisms play important roles in maintaining the balance of nitrogen gas in the atmosphere ?

তলৰ কোনবিধ অণুজীৱ বায়ুমণ্ডলত নাইট্ৰ'জেন গেছৰ পৰিমাণ নিয়ন্ত্ৰণ কৰাত প্ৰধান ভূমিকা গ্ৰহণ কৰে ?

নীচের কোন অনুজীৱ বায়ুমণ্ডলে নাইট্ৰজেন গ্যাসেৰ পৰিমাণ নিয়ন্ত্ৰণ কৰায় প্ৰধান ভূমিকা গ্ৰহণ কৰে।

- (A) Viruses  
ভাইৰাছ / ভাইৰাস
- (B) Bacteria  
বেক্টেৰিয়া / বেক্টেৰীয়া
- (C) Algae  
শেলাই / শৈবাল
- (D) Protozoa  
প্ৰট'জ'ৰা / প্ৰোটজোয়া

..... ৰ পৰা হেপাটাইটিছ হয়। /

..... থেকে হেপাটাইটিছ হয়।

- (A) bacteria (B) fungi (C) viruses (D) Protozoa  
বেক্টেৰীয়া / বেক্টেৰীয়া ভেঁকুৰ / ছত্ৰাক ভাইৰাছ / ভাইৰাস প্রট'জ'ৱা / প্রোটজোয়া

97. Deforestation results in .....

নিৰ্বণানীকৰণৰ ফলত .....

নিৰ্বণানীকৰণেৰ ফলে .....

- (A) acid rain (B) green house effect  
এচিড বৰষুণ হয় / এসিড বৃষ্টি হয় সেউজ গৃহ প্ৰভাব পৰে / সবুজ গৃহ প্ৰভাব হয়।  
(C) increase of oxygen content in the atmosphere (D) decrease of carbondioxide content in the atmosphere  
বায়ুমণ্ডলত অক্সিজেনৰ পৰিমাণ বাঢ়ে বায়ুমণ্ডলত কাৰ্বন-ডাই-অক্সাইডৰ পৰিমাণ কমে  
বায়ুমণ্ডলে অক্সিজেনেৰ পৰিমাণ বাড়ে বায়ুমণ্ডলে কাৰ্বন-ডাই-অক্সাইডেৰ পৰিমাণ কমে

98. Fertilisation is external in .....

..... ৰ ক্ষেত্ৰত বহিঃনিষেচন হয়।

..... এৰ ক্ষেত্ৰে বহিঃ নিষেচন হয়।

- (A) birds and fish (B) amphibians and birds (C) reptiles and fish (D) fish and amphibians  
পক্ষী আৰু মৎস্য উভচৰ আৰু পক্ষী সৰিসৃপ আৰু মৎস্য মৎস্য আৰু উভচৰ  
পক্ষী এবং মৎস্য উভচৰ এবং পক্ষী সৰীসৃপ এবং মৎস্য মৎস্য এবং উভচৰ

99. Metamorphosis in insects is initiated by the hormone .....

পতংগৰ ৰূপান্তৰণ প্ৰক্ৰিয়াটো ..... হৰম'নৰ দ্বাৰা নিয়ন্ত্ৰিত হয়।

পতঙ্গৰ ৰূপান্তৰণ প্ৰক্ৰিয়াটি ..... হৰমণেৰ দ্বাৰা নিয়ন্ত্ৰিত হয়।

- (A) thyroxine (B) insulin (C) growth hormone (D) adrenaline  
থাইৰ'ক্সিন / থাইৰাক্সিন ইনচুলিন / ইনসুলিন বৃদ্ধি হৰম'ন / হৰমন বৃদ্ধি এড্ৰিনেলিন

100. Which of the following is correct ?

তলৰ কোনটো শুদ্ধ ?

নীচেৰ কোনটি শুদ্ধ ?

- (A) Rabi - sowing (June-July), harvesting (spt.-oct.)  
ৰবিশস্য - বীজ সিঁচা (জুন-জুলাই), শস্য চপোৱা (চেপ্টেম্বৰ-অক্টোবৰ)  
ৰবিশস্য-বীজ ৰোপন (জুন-জুলাই), শস্য কাটা (সেপ্টেম্বৰ-অক্টোবৰ)  
(B) Kharif - sowing (June-July), harvesting (spt.-oct.)  
খাৰিফশস্য - বীজ সিঁচা (জুন-জুলাই), শস্য চপোৱা (চেপ্টেম্বৰ-অক্টোবৰ)  
খাৰিফশস্য - বীজ ৰোপন (জুন-জুলাই), শস্য কাটা (সেপ্টেম্বৰ-অক্টোবৰ)  
(C) Rabi - sowing (Oct.-Dec.), harvesting (April-May)  
ৰবিশস্য - বীজ সিঁচা (অক্টোবৰ-ডিচেম্বৰ), শস্য চপোৱা (এপ্ৰিল-মে)  
ৰবিশস্য-বীজ ৰোপন (অক্টোবৰ-ডিসেম্বৰ), শস্য কাটা (এপ্ৰিল-মে)  
(D) None of these  
এটাও নহয়  
একটিও নয়

XXXXXX