

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

Time : 2 Hours / সময় : ২ ঘণ্টা

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

**General Knowledge / সাধাৰণ জ্ঞান / সাধাৰণ জ্ঞান**

1. Mughal Dynasty was to Bahadur Shah Zafar as Lodhi Dynasty was to  
যেনেকৈ মোঘল ৰাজ বংশৰ লগত বাহাদুৰ শ্বাহ তেনেকৈ লোধী ৰাজবংশৰ লগত কোন হ'ব ?  
মোগল সাম্ৰাজ্য যেভাবে বাহাদুৰ শ্বাহ জাফৰ সেভাবে লোধী সাম্ৰাজ্য ..... ।  
(a) Bahlol Lodhi (b) Daulat Khan Lodhi (c) Ibrahim Lodhi (d) Sikandar Lodhi  
বাহলোল লোধী দৌলত খাঁ লোধী ইব্রাহীম লোধী ছিকন্দৰ লোধী  
ইব্রাহীম লোধী সিকন্দৰ লোধী
2. Comets revolve round .....  
ধুমকেতু বোৰে কাক প্ৰদক্ষিণ কৰে ?  
ধুমকেতু ..... এর চাৰিদিকে ঘূৰে ।  
(a) Sun (b) Earth  
সূৰ্য পৃথিৱী / পৃথিবী  
(c) Venus (d) No single heavenly body  
শুক্ৰ গ্ৰহ কোনো এটা নিৰ্দিষ্ট নক্ষত্ৰক প্ৰদক্ষিণ নকৰে  
কোনো একাধিক নিৰ্দিষ্ট নক্ষত্ৰকে প্ৰদক্ষিণ কৰে না
3. The minimum permissible age for employment in any factory or office is .....  
কোনো কাৰখানা বা অফিচত চাকৰিৰ বাবে নিম্নতম বয়স ..... ।  
কোন কাৰখানা বা অফিচত চাকৰিৰ জন্য নিম্নতম বয়স ..... ।  
(a) 12 Years (b) 14 Years (c) 16 Years (d) 18 Years  
12 বছৰ / বছর 14 বছৰ / বছর 16 বছৰ / বছর 18 বছৰ / বছর
4. Who acts as the President of India when neither the President nor the Vice-President is available ?  
দেশত ৰাষ্ট্ৰপতি আৰু উপৰাষ্ট্ৰপতি নথকা অৱস্থাত কোনে ৰাষ্ট্ৰপতিৰ দায়িত্ব পালন কৰে ?  
ৰাষ্ট্ৰপতি এবং উপৰাষ্ট্ৰপতিৰ অনুপস্থিতিত ৰাষ্ট্ৰপতিৰ দায়িত্ব পালন কৰে ..... ।  
(a) Speaker of Lok-Sabha (b) Chief Justice of India  
লোকসভাৰ অধ্যক্ষ ভাৰতৰ মুখ্য ন্যায়াধীশ  
লোকসভাৰ অধ্যক্ষ ভাৰতৰ মুখ্য ন্যায়াধীশ  
(c) Auditor General of India (d) Seniormost Governor from among the States  
ভাৰতৰ মহাহিচাপ পৰীক্ষক ৰাজ্যসমূহৰ আটাইতকৈ বয়োজ্যেষ্ঠ ৰাজ্যপাল  
ভাৰতৰ মহাহিসাব পৰীক্ষক ৰাজ্যগুলিৰ মध्ये সবচাইতে বয়োজ্যেষ্ঠ ৰাজ্যপাল

(2)

5. The big business houses discharge their direct services to the common people under the principle and program called -

বৃহৎ ব্যৱসায় গোষ্ঠীয়ে সাধাৰণ মানুহৰ বাবে কি নীতি আৰু কাৰ্যসূচীৰ অন্তৰ্গত সেৱা আগবঢ়ায় ?  
বৃহৎ ব্যৱসায়ী গোষ্ঠীৱা ..... নীতি এবং কাৰ্যসূচীৰ দ্বাৰা সাধাৰণ মানুহৰ সেৱা কৰে।

- |   |   |
|---|---|
| (a) Corporate social responsibility<br>ব্যৱসায়িক সামাজিক দায়িত্ব<br>ব্যৱসায়িক সামাজিক দায়িত্ব | (b) Corporate services responsibility<br>ব্যৱসায়িক সেৱা দায়িত্ব<br>ব্যৱসায়িক সেৱা দায়িত্ব |
| (c) Company social responsibility<br>কোম্পানী সামাজিক দায়িত্ব<br>কোম্পানী সামাজিক দায়িত্ব       | (d) Common services responsibility<br>সাধাৰণ সেৱা দায়িত্ব<br>সাধাৰণ সেৱা দায়িত্ব            |

6. India's oldest iron and Steel Plant is .....

ভাৰতৰ আটাইতকৈ পুৰণি লো আৰু তীখা কাৰখানা হ'ল .....

ভাৰতৰ সবচাইতে পুৰণো লৌহ এবং ইস্পাত কাৰখানা হল .....

- |  |   |
|--|---|
| (a) TISCO at Jamshedpur<br>TISCO - জামসেদপুৰ<br>TISCO - জামসেদপুৰ                                      | (b) TISCO at Burnpur<br>TISCO - বানৰপুৰ<br>TISCO - বানৰপুৰ  |
| (c) Durgapur Iron and Steel Plant<br>দুৰ্গাপুৰ লো আৰু তীখা কাৰখানা<br>দুৰ্গাপুৰ লৌহ এবং ইস্পাত কাৰখানা | (d) Rourkela Iron and Steel Plant<br>ৰুৰকেলা লো আৰু আৰু তীখা কাৰখানা<br>ৰৌড়কেলা লৌহ এবং ইস্পাত কাৰখানা |

7. The title of APJ Abdul Kalam's autobiography is .....

এ, পি, জে আব্দুল কালামৰ আত্মজীৱনী খনৰ নাম কি ?

এ,পি,জে আব্দুল কালামৰ আত্মজীৱনীৰ নাম .....

- |                    |                 |                   |                   |
|--------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| (a) Me and Missile | (b) My Memories | (c) Ignited Minds | (d) Wings of fire |
|--------------------|-----------------|-------------------|-------------------|

8. Who among the following is not a recipient of the Bharat Ratna Award ?

তলৰ কোনগৰাকীয়ে ভাৰতৰত্ন পোৱা নাই ?

ভাৰতৰত্ন সন্মানে সন্মানিক কৰা হয়নি ..... কে।

- |  |  |
|--|--|
| (a) Ustad Bismillah Khan<br>উস্তাদ বিচমিল্লাহ খান  | (b) Satyajit Ray<br>সত্যজিত ৰয় / সত্যজিত ৰায় |
| (c) Lata Mangeshkar<br>লতা মঙ্গেশকৰ / লতা মঙ্গেশকৰ | (d) Raj Kapoor<br>ৰাজকাপুৰ / ৰাজকাপুৰ          |

9. In the acronym SAARC, 'C' stands for .....

সংক্ষিপ্ত ৰূপ SAARC ৰ C য়ে কি সূচায় ?

সংক্ষিপ্ত ৰূপ SAARC এ 'C' মানে .....

- |                        |  |  |  |
|------------------------|--|--|--|
| (a) Committee<br>কমিটি | (b) Commonwealth<br>কমনৱেলথ<br>কমনৱেলথ | (c) Conference<br>কনফাৰেঞ্চ<br>কনফাৰেন্স | (d) Co-operation<br>কো-অপাৰেশ্বন<br>কো-অপাৰেশ্বন |
|------------------------|--|--|--|

(3)

10. The first National Park established in India is -

ভাৰতৰ প্ৰথম ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান .....

ভাৰতৰ প্ৰথম ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান .....

- |  |                               |                                       |                                     |
|--|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| (a) Bandipur<br>বান্দিপুৰ<br>বান্দিপুৰ | (b) Corbett<br>কৰবেট<br>কৰবেট | (c) Velavadar<br>ভেলাভাদৰ<br>ভেলাভাদৰ | (d) Periyar<br>পেৰিয়াৰ<br>পেৰিয়াৰ |
|--|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|

11. Mamoni Roisom Goswami was awarded Sahitya Akademy Award in 1982 for her creation .....

মামনী ৰয়চম গোস্বামীক 1982 চনত 'সাহিত্য একাডেমী' পুৰস্কাৰ দিয়া হৈছিল তেওঁৰ ৰচিত ..... ৰ কাৰণে।

মামনী ৰয়সম গোস্বামীকে 1982 সনে 'সাহিত্য একাডেমী' পুৰস্কাৰ দেওয়া হয় তাহার ৰচিত ..... এর জন্য।

- |  |  |
|--|--|
| (a) Aadha Lekha Dastavez<br>আধালেখা দস্তাবেজ | (b) Mamore Dhara Taroal Aru Dukhon Upanyash<br>মামৰে ধৰা তৰোৱাল আৰু দুখন উপন্যাস<br>মামৰে ধৰা তৰোয়াল আৰু দুখন উপন্যাস |
| (c) Ahiron<br>অহিৰণ / অহিৰণ                  | (d) Nilakanthi Braj<br>নীলকণ্ঠী ব্ৰজ   |

12. A man with a dark skin, in comparison with a man with white skin, will experience.....

এজন ক'লা ছালৰ মানুহে বগাছালৰ মানুহজনৰ লগত তুলনা কৰিলে ..... অনুভৱ কৰিব।

একজন কালো চামড়ার মানুষ একজন সাদা চামড়ার মানুষের তুলনায় ..... অনুভব করে।

- |   |   |
|---|---|
| (a) less heat and less cold<br>কম গৰম আৰু কম ঠাণ্ডা<br>কম গৰম এবং কম ঠাণ্ডা     | (b) less heat & more cold<br>কম গৰম আৰু অধিক ঠাণ্ডা<br>কম গৰম এবং অধিক ঠাণ্ডা     |
| (c) more heat and less cold<br>অধিক গৰম আৰু কম ঠাণ্ডা<br>অধিক গৰম এবং কম ঠাণ্ডা | (d) more heat & more cold<br>অধিক গৰম আৰু অধিক ঠাণ্ডা<br>অধিক গৰম এবং অধিক ঠাণ্ডা |

13. Nail polish remover contains .....

নখ পালিশ গুচোৱা দ্ৰব্যত কি থাকে ?

নখ পালিশ সৰানো দ্ৰব্যে ..... আছে।

- |                                 |                      |   |                           |
|---------------------------------|----------------------|---|---------------------------|
| (a) acetone<br>এচিটোন<br>এসিটোন | (b) benzen<br>বেনজিন | (c) acetic acid<br>এচিটিক এচিড<br>এসিটিক এসিড | (d) ether<br>ইথাৰ<br>ইথাৰ |
|---------------------------------|----------------------|---|---------------------------|

14. India opted for a federal form of Government because of.....

ভাৰতত যুক্তৰাষ্ট্ৰীয় শাসন ব্যৱস্থা গ্ৰহণ কৰিছে, ইয়াৰ কাৰণ হ'ল.....।

ভাৰত যুক্তৰাষ্ট্ৰীয় শাসন ব্যৱস্থা গ্ৰহণ করেছে কারণ .....

- |   |  |
|---|--|
| (a) Vast territory<br>ভূ-খণ্ড   | (b) Cultural integration<br>সাংস্কৃতিক সমন্বয়                                   |
| (c) Linguistic and regional diversity<br>ভাষিক আৰু আঞ্চলিক বিচিত্ৰতা<br>ভাষিক এবং আঞ্চলিক বৈচিত্ৰ্য | (d) Administrative convenience<br>শাসন ব্যৱস্থাৰ সুবিধা<br>শাসন ব্যৱস্থাৰ সুবিধা |

(4)

15. Kanaklata and Mukunda Kakati were killed by the British in the movement of .....  
কনকলতা আৰু মুকুন্দ কাকতিক বৃটিচে কোন আন্দোলনৰ সময়ত হত্যা কৰিছিল ?  
কনকলতা এবং মুকুন্দ কাকतिके बृटिश ..... आन्दोलनर समय हत्या करे ।
- (a) Non Co-operation Movement (b) Quit India Movement  
असहयोग आन्दोलन भारत त्याग आन्दोलन / भारतहाडो आन्दोलन
- (c) Civil Disobedience Movement (d) None of these  
आइन अमान्य आन्दोलन एटाओ नहय / एकटिओ नय
16. If a ship moves from freshwater into seawater, it will .....  
यदि एखन जाहाज निर्मल पानीर पवा लुगीया पानीत याय, तेतिया जाहाजखन ..... ।  
यदि एकटि जाहाज निर्मल जल थेके लवनाक्त जले याय, तखन जाहाजटि ..... ।
- (a) sink in the water (b) rise little higher  
पानीत डुबि याव / जले डुबे यावे अल्प ङुपबले उठिब / अल्ल उपरे उठिबे
- (c) go down little (d) None of these  
अल्प तलले याव / अल्ल नीचे यावे एटाओ शुद्ध नहय / एकटिओ नय
17. Latitude of a place is indicative of its .....  
अक्षांशेइ ठाई डोखबब विषये कि सूचाय ?  
एकटि स्थानेर अक्षांश स्थानटि ..... सूचाय ।
- (a) time (b) altitude (c) amount of rainfall (d) temperature  
समय उच्चता बबशुणब मात्रा / बृष्टिब मात्रा उष्णता
18. According to Human Development Index (HDI), 2011 ranking India falls in the group of .....  
2011 चनब मानब उन्नयण सूचांकब मते भारतबर्ष कोनटो श्रेणीब अन्तर्भुक्त ?  
2011 सनेर मानब उन्नयण सूचांकेर मते भारतबर्ष ..... श्रेणीब अन्तर्भुक्त ।
- (a) Very High Human Development (b) High Human Development  
अति उन्नत मानब उन्नयण उच्च मानब उन्नयण  
अति उन्नत मानब उन्नयण उच्च मानब उन्नयण
- (c) Medium Human Development (d) Low Human Development  
मध्यमीया मानब उन्नयण निम्न मानब उन्नयण  
मध्यबती मानब उन्नयण निम्न मानब उन्नयण
19. A Judge of a High Court wanting to resign addresses his letter of resignation to .....  
एजन उच्च न्यायालयब विचारपतिये पदत्याग पत्र काले सम्बोधन कबिब ?  
एकजन उच्च न्यायालयेर विचारपति पदत्याग पत्र काहाके सम्बोधन करबेन ?
- (a) The President (b) The Chief Justice of India  
राष्ट्रपतिले भारतब मुख्य विचारपतिले  
राष्ट्रपति भारतेर मुख्य विचारपति
- (c) Chief Justice of his High Court (d) Governor of the state  
तेओ काम कबा उच्च न्यायालयब मुख्य विचारपतिले राज्यखनब राज्यपालले  
सेइ उच्च न्यायालयेर मुख्य विचारपति राज्येर राज्यपाल

(5)

20. The best film 'Zindegi Na Milega Dobara' in 57<sup>th</sup> Annual Filmfare Award is directed by.....  
57 তম বাৰ্ষিক ফিল্মফেয়াৰৰ শ্ৰেষ্ঠ ছবিৰ পুৰস্কাৰ প্ৰাপ্ত - 'জিন্দেগী না মিলেগা দোবাৰা'ৰ নিৰ্দেশক কোন আছিল ?  
57 তম বাৰ্ষিক ফিল্মফেয়াৰেৰ পুৰস্কাৰ প্ৰাপ্ত শ্ৰেষ্ঠ ছবি 'জিন্দেগী না মিলে দোবাৰা'ৰ নিৰ্দেশক হলেন .....।
- (a) Farhan Akhtar (b) Imtiaz Ali (c) Zoya Akhtar (d) Vishal Bhardwaj  
ফাৰহান আখতাৰ ইম্ভিয়াজ আলি জয়া আখতাৰ বিশাল ভাৰদ্বাজ  
ফাৰহান আখতাৰ জয়া আখতাৰ বিশাল ভাৰদ্বাজ
21. Formula One Champion Sebastian Vettel is from .....  
ফৰ্মুলা ওৱান চেম্পিয়ন ছেবাস্টিয়ান ভেটেল ..... দেশৰ।  
ফৰ্মুলা ওৱান চেম্পিয়ন সেবাস্টিয়ান ভেটেল ..... দেশেৰ।
- (a) England (b) Germany (c) France (d) USA  
ইংলেণ্ড জাৰ্মানী ফ্ৰাঞ্চ / ফ্ৰান্স আমেৰিকা / আমেৰিকা
22. Indian Medical association approved 'Dettol' liquid hand wash is a product of .....  
ভাৰতৰ মেডিকেল সংস্থা অনুমোদিত হাত ধোৱা 'ডেটল' কোন কোম্পানীৰ উৎপাদিত সামগ্ৰী ?  
ভাৰতীয় মেডিকেল সংস্থা অনুমোদিত হাত ধোৱাৰ 'ডেটল' ..... কোম্পানীৰ উৎপাদিত সামগ্ৰী।
- (a) Hindustan Unilever (b) Reckitt Benckiser (c) Tata Medico (d) Johnson & Johnson  
হিন্দুস্তান ইউনিলিভাৰ বেকিট বেক্ৰিচাৰ টাটা মেডিক' জনছন এণ্ড জনছন  
হিন্দুস্তান ইউনিলিভাৰ বেকিট বেক্ৰিসাৰ টাটা মেডিকো জনসন এণ্ড জনসন
23. Who has been fasting for more than 10 years against the Indian army (special power) Act ?  
কোনে 10 বছৰতকৈ অধিক কাল সেনাবাহিনীৰ বিশেষ ক্ষমতা আইনৰ বিৰুদ্ধে অনশন কৰি আছে ?  
..... 10 বছৰেৰ বেষী সময়কাল ধৰে সেনাবাহিনীৰ বিশেষ ক্ষমতা আইনেৰ বিৰুদ্ধে অনশন কৰেছেন।
- (a) Irom Sharmila (b) Ibom Thoiba singha  
ইৰম শৰ্মিলা / ইৰম শৰ্মিলা ইৰম থৈবা সিং  
(c) N. Sameli Singha (d) L. Tikendra Singha  
এন, চামেলী সিং এল, টিকেन्द्र সিং
24. On December 25, 2011 the end of Iraq war was officially declared at a flag towering ceremony in Baghdad by .....  
2011 চনৰ 25 ডিচেম্বৰত ইৰাকী যুদ্ধৰ সমাপ্তি আনুষ্ঠানিকভাৱে কোনে ঘোষণা কৰিছিল ?  
2011 সনেৰ 25 ডিচেম্বৰে ইৰাক যুদ্ধেৰ সমাপ্তি আনুষ্ঠানিকভাৱে ঘোষণা কৰেন .....।
- (a) Barack Obama (b) Hillary Clinton (c) Bill Clinton (d) Leon Panetta  
বাবাক অ'বামা হিলাৰী ক্লিনটন বিল ক্লিনটন লিয়ণ পেনেটা  
বাবাক ওবামা হিলাৰী ক্লিনটন
25. If QUESTION is coded as SWGUVKQP then the code of RECEPTIONIST is .....  
যদি QUESTION ক SWGUVKQP হিচাপে লিখা হয়, তেনেহলে RECEPTIONIST ক লিখা হব ..... হিচাপে  
যদি QUESTION কে SWGUVKQP হিসাবে লিখা হয়, তবে RECEPTIONIST কে লিখা যাবে ..... হিসাবে।
- (a) TGEGRKVQPKUV (b) TGEURVQKPKUV  
(c) TGEGRVKQPKUV (d) TGEGRVKQKPUV

### General English

26. I ..... no trouble so far.  
 (a) have (b) had (c) am having (d) have had
27. Which of the following uses a present participle ?  
 (a) Dancing on stage is my favourite thing to do (b) The barking dog is starting to annoy me.  
 (c) We are dancing on stage next Sunday. (d) The dog needs to stop barking right now.
28. Have you got a camera ?  
 (a) Yes, I've got it. (b) Yes, I've got. (c) Yes, I have. (d) I've got it.
29. The plural form of "dwarf" is .....  
 (a) dwarfs (b) dwarves (c) both (a) & (b) (d) only (b)
30. Which list contains all the nouns in this sentence ?  
 "The audience gasps with amazement at the daring stunts of the acrobat."  
 (a) Audience , gasps , daring , acrobat. (b) Audience , amazement, stunts, acrobat.  
 (c) Audience, gasps, amazement, daring. (d) Gasps , amazement , daring , stunts.
31. Which sentence is written correctly ?  
 (a) I didn't have nothing to do. (b) I couldn't find none of my friends.  
 (c) They weren't nowhere around (d) I never like doing anything alone.
32. Which two words correctly complete this sentence ?  
 "A team of ..... pulled a wagon with three ..... Inside".  
 (a) ox, woman (b) oxes, women (c) oxens, women (d) oxen, women
33. Costs reached ..... in April.  
 (a) an acme (b) a climax (c) an apex (d) a peak
34. Let's buy him a present. The most appropriate response to this will be ....  
 (a) Yes (b) OK (c) Sure (d) I agree
35. They are not taking ..... with them.  
 (a) much luggage (b) much luggages (c) many luggages (d) a lot of luggage
36. By the time we reach there Samant .....  
 (a) will leave (b) will be leaving (c) will have left (d) would have left
37. If you were stopped by the police for speeding, what ..... you do ?  
 (a) will (b) would (c) do (d) shall

(7)

38. When do you finish work or more exactly, what time do you clock ..... ?  
(a) over (b) off (c) through (d) in
39. She was really impressed ..... the friendliness of the people here.  
(a) by (b) at (c) with (d) on
40. This plan is not simple enough. We must therefore ..... it. The ..... of the plan is essential.  
(a) simply, simpling (b) simple, simplicity (c) simplify, simplicity (d) simplify, simplification
41. When Anu met Gayatri .....  
(a) at cambridge she was a student (b) she was a student at Cambridge  
(c) Gayatri was a student at Cambridge. (d) the latter was a student at Cambridge.
42. They made the subject **complex**. They ..... the subject. (Fill up the gap by changing the underlined adjective in to a verb )  
(a) Complexed (b) complimented (c) compiled (d) complicated
43. .... will attend her wedding tomorrow.  
(a) I and You (b) You and I  
(c) both (a) and (b) are correct (d) only (a) is correct
44. Three parts of the lesson ..... yet to be completed.  
(a) are (b) is (c) will (d) may
45. He returned ..... I expected.  
(a) quicker than (b) quicker as (c) more quickly than (d) quickly as
46. He never has and never will play cards. No error. ( mention the part containing error)  
(a) (b) (c) (d)
47. She ..... after receiving the prize.  
(a) shook my hand (b) shook hand with me (c) shook my hands (d) shook hands with me
48. John Milton wrote 'Paradise Lost' to **vindicate** the ways of God to man. The word nearest in meaning to "vindicate" is .....  
(a) Explain (b) support (c) justify (d) criticize
49. He has a passion for **indigenous** goods. The word opposite in meaning to "indigenous" is .....  
(a) native (b) foreign (c) silly (d) cheap

50. I just went out for **window shopping** in the evening. That means , I .....
- Purchased from outside through the window.
  - Purchased some items for my windows.
  - Just went to look at the goods displayed but didn't buy anything.
  - Gave the shopkeeper a cheque and not cash for the purchase

### General Maths / সাধাৰণ গণিত / সাধাৰণ গণিত

51. A fraction is a number of the form  $\frac{x}{y}$ , where  $x$  and  $y$  are .....

ভগ্নাংশ হৈছে  $\frac{x}{y}$  আকাৰৰ এটা সংখ্যা, য'ত  $x$  আৰু  $y$  একোটা .....

একটি ভগ্নাংশ হল  $\frac{x}{y}$  আকাৰৰ একটি সংখ্যা, যাহাতে  $x$  এবং  $y$  একটি .....

- |                              |   |                                |                                |
|------------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|
| (a) integers<br>অখণ্ড সংখ্যা | (b) natural numbers<br>স্বাভাবিক সংখ্যা | (c) both a & b<br>a আৰু b উভয় | (d) None of these<br>এটাও নহয় |
| অখণ্ড সংখ্যা                 | স্বাভাবিক সংখ্যা                        | a এবং b দুটিই                  | একটিও নয়                      |

52. If  $x = 2 - \sqrt{3}$  then the value of  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  and  $x^2 - \frac{1}{x^2}$  is .....

যদি  $x = 2 - \sqrt{3}$  হয়, তেন্তে  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  আৰু  $x^2 - \frac{1}{x^2}$  ৰ মান .....

যদি  $x = 2 - \sqrt{3}$  হয়, তবে  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  এবং  $x^2 - \frac{1}{x^2}$  এর মান .....

- |                     |                       |                      |                      |
|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| (a) $14, 8\sqrt{3}$ | (b) $-14, -8\sqrt{3}$ | (c) $14, -8\sqrt{3}$ | (d) $-14, 8\sqrt{3}$ |
|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|

53. Which of the following statements is true ?

তলৰ কোনটো উক্তি সত্য ?

নীচের কোনটি উক্তি সত্য ?

- |   |   |
|---|---|
| (a) $\frac{-2}{3} < \frac{4}{-9} < \frac{-5}{12} < \frac{7}{-18}$ | (b) $\frac{7}{-18} < \frac{-5}{12} < \frac{4}{-9} < \frac{-2}{3}$ |
| (c) $\frac{4}{-9} < \frac{7}{-18} < \frac{-5}{12} < \frac{-2}{3}$ | (d) $\frac{-5}{12} < \frac{-2}{3} < \frac{4}{-9} < \frac{7}{-18}$ |

54. If  $x$  and  $y$  are two rational numbers, then which of the following statements is wrong ?

যদি  $x$  আৰু  $y$  দুটা পৰিমেয় সংখ্যা হয়, তেন্তে তলৰ কোনটো উক্তি ভুল ?

যদি  $x$  এবং  $y$  দুটি পরিমেয় সংখ্যা হয়, তবে নীচের কোন উক্তিটি অশুদ্ধ ?

- |                              |                                     |                              |  |
|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|--|
| (a) $ x + y  \leq  x  +  y $ | (b) $ x \times y  =  x  \times  y $ | (c) $ x - y  \leq  x  -  y $ | (d) None of these<br>এটাও নহয় / একটিও নয় |
|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|--|



(9)

55. One of the factors of  $(a^2 - b^2)(c^2 - d^2) - 4abcd$  is .....  
 $(a^2 - b^2)(c^2 - d^2) - 4abcd$  ৰ এটা উৎপাদক .....  
 $(a^2 - b^2)(c^2 - d^2) - 4abcd$  এর উৎপাদক .....  
(a)  $(ac - bd + bc + ad)$  (b)  $(ac - bd + bc - ad)$  (c)  $(ac - bd - bc + ad)$  (d) None of these  
এটাও নহয় / একটিও নয়
56. The value of  $(x-a)^3 + (x-b)^3 + (x-c)^3 - 3(x-a)(x-b)(x-c)$  when  $a+b+c=3x$  is .....  
যদি  $a+b+c=3x$  হয়, তেন্তে  $(x-a)^3 + (x-b)^3 + (x-c)^3 - 3(x-a)(x-b)(x-c)$  ৰ মান .....  
যদি  $a+b+c=3x$  হয়, তবে  $(x-a)^3 + (x-b)^3 + (x-c)^3 - 3(x-a)(x-b)(x-c)$  এর মান .....  
(a) 3 (b) 2 (c) 1 (d) 0
57. If  $y-2$  and  $y-\frac{1}{2}$  are the factors of  $py^2 + 5y + r$  then .....  
যদি  $y-2$  আৰু  $y-\frac{1}{2}$ ,  $py^2 + 5y + r$  ৰ উৎপাদক হয়, তেন্তে .....  
যদি  $y-2$  এবং  $y-\frac{1}{2}$ ,  $py^2 + 5y + r$  এর উৎপাদক হয়, তবে .....  
(a)  $p > r$  (d)  $p = r$  (c)  $p < r$  (d) None of these  
এটাও নহয় / একটিও নয়
58. If  $11^7 + 4^7$  is divisible by 15 then the remainder is .....  
যদি  $11^7 + 4^7$  ক 15 ৰে বিভাজ্য কৰা হয়, তেন্তে ভাগশেষ হব .....।  
যদি  $11^7 + 4^7$  বিভাজ্য হয় 15 দ্বাৰা, তবে ভাগশেষ হৰে .....।  
(a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) -2
59. The equation of the line passing through the origin is .....  
মূল বিন্দুৰ মাজেৰে পাৰ হৈ যোৱা ৰেখাৰ সমীকৰণটো হৈছে .....  
মূল বিন্দুৰ মध्ये পাৰ হয়ে যাওয়া রেখাৰ সমীকৰণ হল .....।  
(a)  $y=2$  (b)  $x=4$  (c)  $y=5x$  (d) None of these  
এটাও নহয় / একটিও নয়
60. In a  $\Delta PQR$  the angle bisectors of the  $\angle POQ$ ,  $\angle PRQ$  meet at O. If  $\angle QPR=80^\circ$ , then  $\angle QOR$  is .....  
 $\Delta PQR$  ত্ৰিভুজৰ  $\angle POQ$ ,  $\angle PRQ$ , কোন দুটাৰ সমদ্বিখণ্ডকবোৰ O বিন্দুত মিলিত হৈছে। যদি  $\angle QPR=80^\circ$  হয়, তেন্তে  $\angle QOR$  ৰ মান .....  
 $\Delta PQR$  ত্ৰিভুজৰ  $\angle POQ$ ,  $\angle PRQ$ , কোন দুটাৰ সমদ্বিখণ্ডকগুলি O বিন্দুতে মিলিত হয়। যদি  $\angle QPR=80^\circ$  হয় তবে  $\angle QOR$  এর মান .....  
(a)  $80^\circ$  (b)  $130^\circ$  (c)  $100^\circ$  (d)  $90^\circ$

61. Measure of an obtuse angle is .....

এটা স্থূল কোণৰ মাপ হৈছে .....

একটি স্থূল কোনেৰ মাপ হল .....

- (a)  $>0^\circ, <90^\circ$       (b)  $>90^\circ, <180^\circ$       (c)  $>0^\circ, <270^\circ$       (d)  $>0^\circ, <180^\circ$

62. If ABCD is a parallelogram, then  $\angle A - \angle C = \dots\dots\dots$

যদি ABCD এটা সামান্তৰিক হয়, তেন্তে  $\angle A - \angle C = \dots\dots\dots$

যদি ABCD একটি সামান্তৰিক হয় তবে  $\angle A - \angle C = \dots\dots\dots$

- (a)  $180^\circ$       (b)  $90^\circ$       (c)  $360^\circ$       (d) None of these

এটাও নহয় / একটিও নয়

63. In a square ABCD, its diagonals bisect at O. Then the triangle AOB is .....

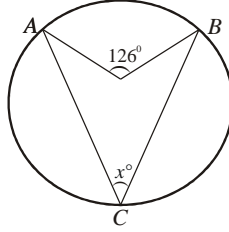
ABCD বৰ্গৰ কৰ্ণ দুডাল O বিন্দুত সমদ্বিখণ্ডিত হলে AOB ত্ৰিভুজটো .....

ABCD বৰ্গেৰ কৰ্ণ দুটি O বিন্দুতে সমদ্বিখণ্ডিত হলে AOB ত্ৰিভুজটি .....

- (a) An equilateral triangle      (b) An isosceles but not right angled triangle  
এটা সমবাহু ত্ৰিভুজ হব      এটা সমদ্বিবাহু কিন্তু সমকোণী ত্ৰিভুজ নহয়  
একটি সমবাহু ত্ৰিভুজ হবে      একটি সমদ্বিবাহু কিন্তু সমকোণী নয়
- (c) A right angled but not an isosceles triangle      (d) An isosceles right angled triangle  
এটা সমকোণী কিন্তু সমবাহু ত্ৰিভুজ নহয়      এটা সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্ৰিভুজ হয়  
একটি সমকোণী কিন্তু সমবাহু ত্ৰিভুজ নয়      একটি সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্ৰিভুজ হয়

64. In the following figure, find the value of  $x$ .

তলত দিয়া চিত্ৰৰ পৰা  $x$ ৰ মান নিৰ্ণয় কৰা / নীচে দেওয়া চিত্ৰে  $x$  এর মান নিৰ্ণয় কৰ।



- (a)  $68^\circ$       (b)  $63^\circ$       (c)  $252^\circ$       (d) None of these

এটাও নহয় / একটিও নয়

65. A circle is a polygon with ..... number of sides.

এটা বৃত্ত হৈছে ..... বাহু থকা এটা বহুভুজ।

একটি বৃত্ত হল ..... বাহু থকা একটি বহুভুজ।

- (a) 10      (b) 20      (c) infinite      (d) none of these

অসংখ্য

এটাও নহয় / একটিও নয়

(11)

66. The length  $l$  of a tangent, drawn from a point  $A$  to a circle is  $\frac{4}{3}$ th of the radius  $r$ . The shortest distance from  $A$  to the circle is .....

A বিন্দুৰ পৰা বৃত্ত এটালৈ টনা স্পৰ্শক এডালৰ দৈৰ্ঘ্য  $l$  বৃত্তৰ ব্যাসার্ধ  $r$  ৰ  $\frac{4}{3}$  অংশ হলে  $A$  ৰ পৰা বৃত্তলৈ নূন্যতম দূৰত্ব হব.....

A বিন্দু থেকে বৃত্ত একটি পর্যন্ত টনা স্পৰ্শক একটিৰ দৈৰ্ঘ্য  $l$  বৃত্তৰ ব্যাসার্ধ  $r$  ৰ  $\frac{4}{3}$  অংশ হলে  $A$  থেকে বৃত্তলৈ নূন্যতম দূৰত্ব .....

- (a)  $\frac{1}{2}r$  (b)  $r$  (c)  $\frac{1}{2}l$  (d)  $\frac{2}{3}l$

67. If the angles of a triangle are in the ratio 1:2:7 then the triangle is .....

যদি এটা ত্ৰিভুজৰ কোণ কেইটাৰ অনুপাত 1:2:7 হয়, তেন্তে ত্ৰিভুজটো .....

যদি একটি ত্ৰিভুজৰ কোনগুলিৰ অনুপাত 1:2:7 হয়, তবে ত্ৰিভুজটি .....

- (a) acute angled (b) obtuse angled (c) right angled (d) right angled isosceles  
সূক্ষ্ম কোণী স্থূল কোণী সমকোণী সমকোণী সমদ্বিবাহু

68. The perimeter of a rhombus is 52 cm and one of its diagonals is 24 cm. The length of the other diagonal is ..... cm

এটা বহুভুজৰ পৰিসীমা 52 ছেমি. আৰু ইয়াৰ এটা কৰ্ণৰ দৈৰ্ঘ্য 24 ছেমি. হলে আনটো কৰ্ণৰ দৈৰ্ঘ্য হব ..... ছেমি।

একটি রহ্মাসের পরিসীমা 52 সে.মি এবং ইহার একটি কর্ণের দৈৰ্ঘ্য 24 সে.মি. হলে অপর কর্ণের দৈৰ্ঘ্য ..... সে.মি।

- (a) 24 (b) 10 (c)  $2\frac{1}{6}$  (d) 12

69. The radius of a sphere is increased by  $p\%$  its surface area increases by .....

এটা গোলকৰ ব্যাসার্ধ  $p\%$  বাঢ়িলে ইয়াৰ পিঠি কালি ..... বাঢ়িব।

একটি গোলকের ব্যাসার্ধ  $p\%$  বাড়িলে ইহার পিঠের কালি ..... বাড়বে।

- (a)  $P\%$  (b)  $P^2\%$  (c)  $(2p + \frac{p^2}{100})\%$  (d)  $\frac{p^2}{2}\%$

70. Two cylinders of same volume have their height in the ratio 1:3. Find the ratio of their radii.

একে আয়তনৰ দুটা চুঙা আকৃতিৰ বস্তুৰ উচ্চতাৰ অনুপাত 1:3 হলে, বস্তু দুটাৰ ব্যাসার্ধৰ অনুপাত উলিওৱা।

একই আয়তনের দুটি শঙ্কু আকৃতিৰ বস্তুৰ উচ্চতাৰ অনুপাত 1:3 হলে, বস্তু দুটাৰ ব্যাসার্ধৰ অনুপাত বাহিৰ কৰ।

- (a)  $\sqrt{3}:1$  (b) 3:1 (c)  $\sqrt{5}:2$  (d) None of these

এটাও নহয় / একটিও নয়

71. The average of A&B is 25, B&C is 28 and C&A is 21. Then the average of A,B&C (approximately) is .....

A আৰু B ৰ গড় 25, B আৰু C ৰ গড় 28 আৰু C আৰু A ৰ গড় 21 হলে A, B আৰু C ৰ আসন্ন গড় হব.....

A এবং B এর গড় 25, B এবং C এর গড় 28 এবং C এবং A এর গড় 21 হলে A, B এবং C এ আসন্ন গড় হবে .....

- (a) 23 (b) 24 (c) 25 (d) None of these

এটাও নহয় / একটিও নয়

(12)

72. The probability of three coins falling all heads up when tossed simultaneously is .....  
তিনিটা মুদ্রা উমৈহতীয়া ভাবে উৎক্ষেপন কৰিলে আটাইকেইটাৰ হেড ওপৰমূৰাকৈ পৰাৰ সম্ভাৱনীয়তা .....  
তিনিটা মুদ্রা একইসাথে উপৰে ছুড়ে দিলে সবকয়টিৰ 'হেড' উপৰ হয়ে নীচে পড়ার সম্ভাবনা .....
- (a)  $\frac{1}{2}$  (b)  $\frac{1}{6}$  (c)  $\frac{1}{8}$  (d) None of these  
এটাও নহয় / একটিও নয়
73. The equality  $b^2 + 5 > 9b + 12$  is satisfied if .....  
 $b^2 + 5 > 9b + 12$  সমতাটো সত্য হব, যদি .....  
 $b^2 + 5 > 9b + 12$  সমতাটি সত্য হবে যদি .....
- (a)  $b > 9$  or  $b < 1$  (b)  $b > 9$  or  $b < 0$  (c)  $b = 10$  or  $b = -1$  (d)  $b > 8$  or  $b < 0$
74.  $\frac{(a^2 - b^2)^3 + (b^2 - c^2)^3 + (c^2 - a^2)^3}{(a - b)^3 + (b - c)^3 + (c - a)^3} = \dots\dots\dots$   
(a)  $3(a + b)(b + c)(c + a)$  (b)  $2(a + b)(b + c)(c + a)$  (c)  $(a + b)(b + c)(c + a)$  (d) 1
75. The greatest among  $\sqrt[3]{4}, \sqrt[4]{5}, \sqrt[4]{3}$ , is.....  
 $\sqrt[3]{4}, \sqrt[4]{5}, \sqrt[4]{3}$ , ৰ ভিতৰত আটাইতকৈ ডাঙৰটো .....  
 $\sqrt[3]{4}, \sqrt[4]{5}, \sqrt[4]{3}$ , এর মধ্যে সবচাইতে বড় .....
- (a)  $\sqrt[3]{4}$  (b)  $\sqrt[4]{5}$  (c)  $\sqrt[4]{3}$  (d) None of these  
এটাও নহয় / একটিও নয়

**General Science / সাধাৰণ বিজ্ঞান / সাধাৰণ বিজ্ঞান**

76. A ball dropped from a height  $h$  reaches the ground in time  $T$ . What is the height at time  $\frac{T}{2}$ ?  
যদি  $h$  উচ্চতাৰ পৰা বল এটা এৰি দিলে ভূমি স্পৰ্শ কৰোঁতে সময় লাগে  $T$ , তেন্তে  $\frac{T}{2}$  সময়ত বস্তুটোৰ উচ্চতা কিমান হ'ব?  
যদি  $h$  উচ্চতা থেকে একটি বল ছুড়ে দিলে বলটির ভূমি স্পৰ্শ করতে সময় লাগে  $T$ , তবে কি উচ্চতায় সময় হবে  $\frac{T}{2}$ ?
- (a)  $\frac{h}{28}$  (b)  $\frac{h}{4}$  (c)  $\frac{h}{2}$  (d)  $\frac{3h}{4}$
77. What is the acceleration of a particle moving with uniform velocity?  
সুষম বেগেৰে গতি কৰা বস্তু এটাৰ ত্বৰণ কিমান?  
সুষম বেগে চলা বস্তু একটাৰ ত্বৰণ .....
- (a)  $1ms^{-2}$  (b)  $2ms^{-2}$  (c) 0 (d)  $\phi$

78. A body (without airspaces) of mass 150 gm and volume 250 cm<sup>3</sup> is put in water. The body will .....
- 150 গ্ৰাম ভৰৰ আৰু 250 ঘন ছে.মিটাৰ আয়তনৰ বস্তু এটা (বায়ু শূণ্য) পানীত পেলালে, বস্তুটো পানীত .....।  
150 গ্ৰাম ভৰৰ এবং 250 ঘন সে. মিটাৰ আয়তনৰ একটি বস্তু (বায়ুশূণ্য) জলে ফেললে, বস্তুটি জলে .....
- (a) float (b) sink (c) partially sink (d) None of these  
ওপঙিব ডুবিব আংশিকভাৱে ডুবিব এটাও নহয়  
ভেসে থাকবে ডুবিবে আংশিকভাৱে ডুবিবে একটিও নয়
79. A force produces an acceleration of 5 cm/s<sup>2</sup> when it acts on a body of mass 20g. The force in newton is .....
- 20 গ্ৰাম ভৰৰ বস্তু এটাক বল প্ৰয়োগ কৰি ইয়াৰ ত্বৰণ 5 ছে.মি/ছেকেণ্ড<sup>২</sup> কৰা হল। বস্তুটোত প্ৰয়োগ কৰা বল নিউটনত হব .....  
20 গ্ৰাম ভৰৰ বস্তু একটিকে বল প্ৰয়োগ কৰে ইয়াৰ ত্বৰণ 5 সে.মি/সেকেণ্ড<sup>২</sup> কৰা হল। বস্তুটিতে প্ৰয়োগ কৰা বল নিউটনে ..... হব।
- (a) 2x10<sup>-3</sup> (b) 4x10<sup>-3</sup> (c) 1x10<sup>-3</sup> (d) 5x10<sup>-3</sup>
80. The momentum of a body is doubled. What is the percentage increase in kinetic energy ?  
এটা বস্তুৰ ভৰবেগ দুগুণ হলে বস্তুটোৰ গতিশক্তি কিমান শতাংশ বাঢ়িব ?  
একটি বস্তুৰ ভৰবেগ দুগুণ হলে বস্তুটিৰ গতিশক্তি কত শতাংশ বাড়বে ?
- (a) 500% (b) 300% (c) 200% (d) 600%
81. A body at rest can have .....
- স্থিৰ অৱস্থাত থকা বস্তু এটাৰ ..... আছে।  
স্থিৰ অৱস্থায় থকা বস্তু একটাৰ ..... আছে।
- (a) velocity (b) momentum (c) energy (d) None of these  
বেগ ভৰবেগ / ভৰবেগ শক্তি এটাও নহয় / একটিও নয়
82. The weight of a body of mass 5 kg is .....
- 5 কি.গ্ৰাম ভৰৰ বস্তু এটাৰ ওজন .....।  
5 কি.গ্ৰাম ভৰৰ বস্তু একটাৰ ওজন .....।
- (a) 69.0 N (নিউটন) (b) 5.0 N (নিউটন) (c) 49.0 N (নিউটন) (d) 5.0 N (নিউটন)
83. Live telecast of a cricket match is possible due to .....
- ..... ৰ বাবে ক্ৰিকেট খেলৰ পোনপটীয়া সম্প্ৰচাৰ সম্ভৱ হৈছে।  
..... ৰ জন্য ক্ৰিকেট খেলৰ সৰাসৰি সম্প্ৰচাৰ সম্ভৱ হৈছে।
- (a) geostationary satellite (b) polar satellite  
ভূ-স্থানিক উপগ্ৰহ মেৰু / মেৰু উপগ্ৰহ
- (c) Low-earth orbiting satellite (d) All of these  
পৃথিবীৰ নিম্ন কক্ষপথত ঘূৰা উপগ্ৰহ আটাইকেইটা  
পৃথিবীৰ নিম্ন কক্ষপথে ঘূৰা উপগ্ৰহ সবকয়টি

84. The solid state of CO<sub>2</sub> is called .....

CO<sub>2</sub> ৰ কঠিন অৱস্থাক ..... বোলে।

CO<sub>2</sub> এর কঠিন অবস্থাকে ..... বলে।

- |  |   |                                       |  |
|--|---|---------------------------------------|--|
| (a) tear gas<br>কন্দুৱা গেছ<br>কাঁদানো গ্যাস | (b) cooking gas<br>বন্ধন গেছ<br>ৰন্ধন গ্যাস | (c) dry ice<br>শুকান বৰফ<br>শুকনো বৰফ | (d) laughing gas<br>লাফিং গেছ<br>লাফিং গ্যাস |
|--|---|---------------------------------------|--|

85. Find the rise in temperature of 1 Kg of water if 1000J of heat is supplied to it.

1000 জুল তাপ 1 কি. গ্ৰাম পানীত প্ৰয়োগ কৰিলে ইয়াৰ উষ্ণতা কিমান বাঢ়িব, নিৰ্ণয় কৰা।

1000 জুল তাপ 1 কি.গ্ৰা. জলে প্ৰয়োগ কৰলে ইহাৰ উষ্ণতা ..... বাড়বে।

- |   |   |                                   |                              |
|---|---|-----------------------------------|------------------------------|
| (a) $\left(\frac{1000}{4186}\right)^{\circ}c$ | (b) $\left(\frac{4186}{1000}\right)^{\circ}c$ | (c) $(1000 \times 4186)^{\circ}c$ | (d) $(4186 - 1000)^{\circ}c$ |
|---|---|-----------------------------------|------------------------------|

86. When salt is dissolved in water, there is .....

পানীত নিমখ দ্ৰৱীভূত কৰিলে ইয়াৰ .....

জলে লবন দ্ৰৱীভূত কৰলে ইহাৰ .....

- |  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| (a) an increase of boiling point<br>উতলাংক বাঢ়িব<br>উতলাংক বাড়বে | (b) no change of boiling point<br>উতলাংকৰ কোনো পৰিবৰ্তন নহয়<br>উতলাংকৰ কোনো পৰিবৰ্তন হয় না | (c) a decrease of boiling point<br>উতলাংক কমিব<br>উতলাংক কমবে | (d) None of these<br>এটাও নহয়<br>একটিও নয় |
|--|--|---|---|

87. How much of lime can be obtained by burning 400g of lime stone ?

400 গ্ৰাম চুনশিল পুৰিলে কিমান চুন পোৱা যাব ?

400 গ্ৰাম চূণাপাথৰ পোড়ালে কতটুকু চূণ পাওয়া যাবে ?

- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| (a) 224g | (b) 220g | (c) 400g | (d) 320g |
|----------|----------|----------|----------|

88. Calculate the weight of 0.885 moles of Mg(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>

0.885 মল Mg(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> ৰ ওজন নিৰ্ণয় কৰা ?

0.885 মল Mg(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> এর ওজন নিৰ্ণয় কৰ।

- |            |           |           |            |
|------------|-----------|-----------|------------|
| (a) 13.1 g | (b) 131 g | (c) 130 g | (d) 88.5 g |
|------------|-----------|-----------|------------|

89. The pair of elements with atomic numbers which have similar properties is .....

একে ধৰ্ম বিশিষ্ট মৌল যোৰৰ পৰমাণু ক্ৰমাংক হৈছে .....

এক ধৰ্ম বিশিষ্ট মৌল জোড়ার পরমাণু ক্ৰমাংক হল .....

- |           |          |           |          |
|-----------|----------|-----------|----------|
| (a) 13,12 | (b) 3,11 | (c) 4, 24 | (d) 2, 4 |
|-----------|----------|-----------|----------|

90. The gas used in the manufacture of ammonia is .....

এম'নিয়া প্ৰস্তুত কৰোতে ব্যৱহাৰ কৰা গেছবিধ হৈছে .....

এমোনিয়া প্ৰস্তুত কৰতে ব্যৱহাৰ কৰা গ্যাসটি হল .....

- |                                     |  |   |   |
|-------------------------------------|--|---|---|
| (a) coal gas<br>ক'ল গেছ<br>কল গ্যাস | (b) producer gas<br>প্ৰডিউচাৰ গেছ<br>প্ৰডিউসার গ্যাস | (c) fuel gas<br>ফুৱেল গেছ<br>ফুয়েল গ্যাস | (d) water gas<br>ৱাটাৰ গেছ<br>জলীয় গ্যাস |
|-------------------------------------|--|---|---|

91. If the ribosomes of a cell are destroyed then .....

যদি এটা কোষৰ ৰাইব'জ'ম ধ্বংস হয়, তেন্তে .....

যদি এটা কোষৰ ৰাইব'জ'ম ধ্বংস হয়, তেন্তে .....

- |   |  |
|---|--|
| (a) respiration will not take place<br>শ্বসন নহব / শ্বসন হবে না                               | (b) fats will not be stored<br>চৰ্বী জমা নহব / চৰ্বী জমা হবে না              |
| (c) carbon assimilation will not occur<br>কাৰ্বনৰ আত্মীয়কৰণ নহব<br>কাৰ্বনৰ আত্মীয়কৰণ হবে না | (d) proteins will not be formed<br>প্ৰটিন উৎপন্ন নহব<br>প্ৰটিন উৎপন্ন হবে না |

92. Which of the following organelles stores waste in the cell ?

তলৰ কোনটো অংগাণুৱে কোষত বৰ্জিত পদাৰ্থ জমা কৰি ৰাখে ?

নীচৰ কোনটি অংগাণু কোষে বৰ্জিত পদাৰ্থ জমা কৰে ৰাখে ?

- |                                    |  |                            |                                    |
|------------------------------------|--|----------------------------|------------------------------------|
| (a) Ribosom<br>ৰাইব'জ'ম / ৰাইব'জ'ম | (b) mitochondria<br>মাইট'কণ্ড্ৰিয়া/মাইটকন্ড্ৰিয়া | (c) golgi body<br>গলগি বডি | (d) vacuole<br>ৰিক্তিকা / ৰিক্তিকা |
|------------------------------------|--|----------------------------|------------------------------------|

93. The voluntary muscles that are not attached to bones are .....

হাড়ৰ লগত সংযুক্ত নথকা ঐচ্ছিক পেশীবিধ হৈছে .....

হাড়ৰ সহিত সংযুক্ত নাথকা ঐচ্ছিক পেশীবিধ হল .....

- |   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| (a) muscles of tongue<br>জিভাৰ পেশী<br>জিহ্বাৰ পেশী | (b) intercostal muscles<br>অন্তৰবতীয়া পেশী<br>অন্তৰবতীয়া পেশী | (c) biceps and triceps<br>বাইচেপ আৰু ট্ৰাইচেপ<br>বাইসেপ এবং ট্ৰাইসেপ | (d) calf muscles<br>মণিবন্ধ পেশী<br>মণিবন্ধ পেশী |
|---|---|--|--|

94. Cell walls of sclerenchyma are rich in .....

স্ক্লেৰেনকাইমাৰ কোষবেৰত যথেষ্ট পৰিমাণৰ .....

স্ক্লেৰেনকাইমাৰ কোষবেৰত যথেষ্ট পৰিমাণে .....

- |                          |                        |                      |                                    |
|--------------------------|------------------------|----------------------|------------------------------------|
| (a) cellulose<br>চেলুল'জ | (b) pecting<br>পেক্টিং | (c) lignin<br>লিগনিন | (d) hemi cellulose<br>হেমি চেলুল'জ |
|--------------------------|------------------------|----------------------|------------------------------------|

95. Jaundice is caused by .....

..... ৰ বাবে জন্ডিচ হয়।

..... ৰ বাবে জন্ডিচ হয়।

- |  |   |
|--|---|
| (a) deficiency of vitamin A<br>ভিটামিন Aৰ অভাৱ / ভিটামিন Aএৰ অভাৱ      | (b) contaminated water<br>দূষিত পানী / দূষিত জল |
| (c) bacterial infection<br>বেক্টেৰীয়া সংক্ৰমণ / বেজেক্টেৰীয়া সংক্ৰমণ | (d) air pollution<br>বায়ু প্ৰদূষণ              |

96. .... fixes carbon in green plants as simple sugars  
 ..... সেউজীয়া উদ্ভিদত কাৰ্বনক সৰল শৰ্কৰা হিচাপে জমা কৰে।  
 ..... সবুজ উদ্ভিদ কাৰ্বনকে সৰল শৰ্কৰা হিচাবে জমা করে।
- |                     |                    |                 |              |
|---------------------|--------------------|-----------------|--------------|
| (a) denitrification | (b) photosynthesis | (c) carbonation | (d) bacteria |
| নাইট্ৰজেন মুক্তকৰণে | সালোক সংশ্লেষণে    | কাৰ্বনিকৰণে     | বেক্টেৰীয়াই |
| নাইট্ৰজেন মুক্তকৰণে | সালোক সংশ্লেষণে    | কাৰ্বনিকৰণে     | বেক্টেৰিয়া  |
97. Mirco-organisms used to increase the growth and yield of crop plants are called .....  
 শস্যৰ উৎপাদন বৃদ্ধি কৰিবলৈ ব্যৱহাৰ কৰা অণুজীৱক ..... বোলে।  
 শস্যৰ উৎপাদন বৃদ্ধি কৰাৰ জন্য ব্যবহার করা অনুজীবকে ..... বলে।
- |                          |                    |                         |                           |
|--------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|
| (a) chemical fertilizers | (b) biofertilizers | (c) organic fertilizers | (d) inorganic fertilizers |
| ৰাসায়নিক সাৰ            | জীৱ সাৰ            | জৈৱিক সাৰ               | অজৈৱিক সাৰ                |
| ৰাসায়নিক সার            | জীবসার             | জৈবিকসার                | অজৈবিকসার                 |
98. Good example for multiple allelism is .....  
 একাধিক এলিলিজমৰ প্ৰকৃত উদাহৰণ হৈছে .....  
 একাধিক এলিলিজমের প্রকৃত উদাহরণ হল .....
- |                  |                        |                 |                      |
|------------------|------------------------|-----------------|----------------------|
| (a) blood groups | (b) skin colour in man | (c) haemophilia | (d) colour blindness |
| তেজৰ গ্ৰুপ       | মানুহৰ ছালৰ ৰং         | হিম'ফিলিয়া     | বৰ্ণান্ধ             |
| ৰক্তৰ গ্ৰুপ      | মানুষের চামড়ার রং     | হিম'ফিলিয়া     | বর্ণান্ধ             |
99. Vehicle of heredity is the .....  
 বংশগতিৰ বাহক হৈছে .....  
 বংশগতিৰ বাহক হল .....
- |                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| (a) nucleus in the cell              | (b) protoplasm          |
| কোষৰ কোষ কেন্দ্ৰ / কোষের কোষ কেন্দ্র | আদ্য প্ৰবস / আদ্য প্ৰৱস |
| (c) cytoplasm                        | (d) plastid             |
| কোষ প্ৰবস / কোষ প্ৰৱস                | হৰিৎ কণা / হৰিৎকণা      |
100. The fibrous protein in wool is called .....  
 উণৰ আঁহযুক্ত প্ৰটিনবিধক কোৱা হয় .....  
 উলের আঁশযুক্ত প্রোটিনকে ..... বলা হয়।
- |           |             |                   |                     |
|-----------|-------------|-------------------|---------------------|
| (a) amide | (b) peptide | (c) kerotin       | (d) natural fibre   |
| এমাইড     | পেপটাইড     | কেৰাটিন / কেৱাটিন | প্ৰাকৃতিক আঁহ / আঁশ |

XXX END XXX