

# AJMAL NATIONAL TALENT SEARCH (ANTS) EXAMINATION - 2014

Conducted by : **AJMAL FOUNDATION, A Registered Public Charitable Trust**

Hojai, Nagaon (Assam)

ANTSE/ VI/8000

Class / **অষ্টম শ্রেণী**

## INSTRUCTIONS TO CANDIDATE

- Write your **CENTRE CODE AND ROLL NO.** legibly in the **OMR ANSWER SHEET ATTACHED.** Do not write your name anywhere in the **ANSWER SHEET.**
- Questions are of multiple-choice type carrying one mark each and all questions are compulsory.
- Candidates are required to mark the correct choice by shading the circle completely with blue or black ball point pen. (Pencil is not allowed). For example, if the correct answer to question no 1. Is 'B' then the marking should be:



- Only one circle, i.e. the correct one should be shaded and not more than one.
- A candidate having completed his/her **OMR ANSWER SHEET** must hand it over, even if blank, to the invigilator before leaving the Examination Hall.
- An examinee must not bring any loose paper, book, etc. except the **ADMIT CARD** to the Examination Hall. Any examinee found in possession of even loose papers will be **EXPELLED.**
- No extra sheet will be provided for making notes or calculations. **CANDIDATES MAY USE THE INNER COVER PAGES OF THIS BOOKLET FOR THIS PURPOSE.**
- An examinee must not talk to, disturb or seek help from a fellow examinee during the examination.
- Any mechanical or digital calculating device (calculator etc.) shall not be used by the examinee during the examination.
- Mobile Phones shall not be used by candidates inside the examination Hall.
- No candidate will be allowed to leave the Examination Hall during the first hour of the examination.
- Contravention of any of the instruction mentioned above shall render a candidate liable for disciplinary action as per rule.

## যদিও উত্তর [যদিও খালি/ও চিহ্ন]

- যদিও উত্তর **000** **YyTöatCg\_Éö** **ááá** **Eöüö äç\_ X=ö** **Y»•öÉö×\_F[y Edatç\_XL» Xç] Xç\_F[y**
- YÖÄ]É:1 X=ö** **×[y rö[ß ×[Fö' [yöX Y^itö\* aEö\_ç YÖÄ 000** **Eöç [yTö]É Eö**
- Y»Íl üÜÜ^ CY»»** **K×[y É^û=wö** **TöäVFC³ç WöäS XY\_ç [ç Eö\_ç [y\_ äYX» acö^Tö [yöüü Yö Eö» [y\_çG[y\* äEöäXç**  
**WöS» EöPöäY×tú\_ [y³çç» Eö» [yäXççç» [y\***
- ] '[ç+\_ äZöX [ç äEöäXç WöS»** **+ä\_ EöX Eö ac\_aLç\_ Y»Íl ü GÉ:ö%çX[yäXççç» [y\***
- Y»Íl ü ç: Tö"AOö] EöEöüü»** **[yçä» YÜÜÜ^ äEöäXç WöS» EöGL, ×ÉçY %çV %çX[yäXççç» [y %çXä\_ Y»Íl ü ç**  
**GÉ» Y»ç [yççç» Eöç ç: [y**
- ×ççç[yç äEöç %çV ×\_F[y\_ %çTö»NpEöGL** **×[çXç: [y Acç[yçFX» ä[yçççö ×äçö» Yöüü [yççç» Eö» [yYçç» [y**
- Y»Íl ü ç: UEç a] TöEöç\_ GTöEöç [yöç YçTö [y ac: Y»Íl üÜÜ Y»ç acç^ ×[çç» Eöççç\_ [yNpEö» [yäXççç» [y**
- Y»Íl üÜÜ^ äEö Eö\_ 00 %çV äEöäXç WöS»** **^çüEöahç\_ [yççç» Eö» [yäXççç» [y**
- Y»Íl ü ç GÉ» ×äçöTöY»Íl üÜÜ^ ] '[çç\_ äZöX [yççç» Eöç ×äçç**
- Y»Íl ü çççPöäççç» YÜ] Hçç ä b äççççç\_ äEöäXç Y»Íl üÜÜ [yççç\_ C\_ç [yäXççç» [y**
- 000äççç Xä/Ü çç\_ çç^ äEöäXç A00% ççi Eöä\_ ×[çç] äçö%çç ççX]É Eö [yççç ä\_ ççç çç: [y**

AJMAL NATIONAL TALENT SEARCH (ANTS) EXAMINATION - 2014

CLASS : VI

Time : 2 Hours / দুই ঘণ্টা

Full Marks / পূর্ণমার্ক (25+25+25+25)=100

General Knowledge / সাধাৰণ জ্ঞান / সাধাৰণ জ্ঞান

- India's first 4G mobile service has been launched in :  
ভাৰতৰ প্ৰথম 4G (ফৰ্জি) মোবাইল সেৱা আৰম্ভ হৈছিল। / ভাৰতৰ প্ৰথম 4G (ফৰ্জি) মোবাইল সেৱা আৰম্ভ হৈছিল।  
(A) Mumbai (B) Bangalore (C) Pune (D) Kolkata  
মুম্বাই / মুম্বাই (B) বেংগালুৰু / বেংগালুৰু (C) পুনে / পুনে (D) কোলকাতা / কোলকাতা
- The Flight number of the Malaysian plane that went missing on 8th March, 2014.  
2014 চনৰ 8 মার্চ তাৰিখে নিৰুদ্দেশ হোৱা মালয়েছিয়াৰ বিমানখনৰ নম্বৰ আছিল .....  
2014 চনৰ 8 মার্চ তাৰিখে নিৰুদ্দেশ হোৱা মালয়েছিয়াৰ বিমানখনৰ নম্বৰ আছিল :  
(A) MH 370 (B) MH 375 (C) ML 372 (D) MK 362  
MH 370 (B) MH 375 (C) ML 372 (D) MK 362
- All Nobel prizes except the peace prize is given at the city :  
নোবেল বঁটাৰ সকলোটা বঁটা (শান্তি বঁটাৰ ব্যতীত) একে নগৰত দিয়া হয়।  
(A) Oslo (B) Stockholm (C) Bern (D) Zurich  
অস্লো / অস্লো (B) ষ্টকহোম / ষ্টকহোম (C) বৰ্ন / বৰ্ন (D) জুৰিখ / জুৰিখ
- The full name of the company 'LG' is :  
'LG' কোম্পানীৰ পূৰ্ণ নাম হৈছে : ..... \* / 'LG' কোম্পানীৰ পূৰ্ণ নাম হৈছে : ..... \*  
(A) Lucky and Goldstar (B) Life's Good (C) Larsen and Gabriel (D) None of these  
লুকী এণ্ড গোল্ডষ্টাৰ / লুকী এণ্ড গোল্ডষ্টাৰ (B) লিফ'ছ গুড / লিফ'ছ গুড (C) লার্চেন এণ্ড গাব্ৰিয়েল / লার্চেন এণ্ড গাব্ৰিয়েল (D) None of these / None of these
- The only planet not named after a God :  
সৌৰজগতৰ একমাত্ৰ নক্ষত্ৰ নহি যিৰ নাম কোনো দেৱতাৰ নামৰে দিয়া হৈছে।  
(A) Uranus (B) Saturn (C) Earth (D) Venus  
ইউৰেনাস / ইউৰেনাস (B) স্যাটৰ্ন / স্যাটৰ্ন (C) এৰ্থ / এৰ্থ (D) ভেনাস / ভেনাস
- Human Rights Day is observed on :  
মানৱ অধিকাৰ দিৱস পালন কৰা হয় :  
(A) 1st December (B) 4th December (C) 10th December (D) 24th December  
1 ডিচেম্বৰ / 1 ডিচেম্বৰ (B) 4 ডিচেম্বৰ / 4 ডিচেম্বৰ (C) 10 ডিচেম্বৰ / 10 ডিচেম্বৰ (D) 24 ডিচেম্বৰ / 24 ডিচেম্বৰ

7. 'Fort William' is in .....  
"Z00=+x\_rç] ' ..... T0%3/080\* / "aZ00=+x\_rç] ' % [y080\*.....\*
- (A) Mumbai (B) Kolkata (C) Chennai (D) Delhi  
]00+ / ]00+â E0\_E0Tç / âE0\_E0Tç a0-ç+ / a0-ç+âT0 v{Y / v{vâT0
8. First English newspaper published in India :  
\\0T0 YU] +e>dLÝ eV>XE0ae [v/Yy FX écâk=..... / \\0T0YU] +e [vLÝ eV>XE0ae [v/Yy f-
- (A) The Bengal Gazette (B) The Calcutta Gazette  
v[â]t\_ aGâL0 / v[â]t\_ GîçâL0 v E0\_E0Tç aGâL0 / v E0c\_E00ç GîçâL0
- (C) The Bombay Herald (D) The Bengal Journal  
v [v]0âc>ç Q0 / v[â]0âc>ç Q0 v[â]t\_ LçâX\_ / v[â]t\_ LçXc\_
9. Delhi's only lady ruler Razia Sultana belonged to ..... Dynasty.  
v{v> AE0çy ]>ç` çAE0â>Lrç \$0 T0ç écâk=..... [e` »\* / v{v[AE0çy ]>ç` çAE0 [vLrç aç T0ç ..... [yâ` [y`
- (A) Tughluq / âT0H\_E0 (B) Lodhi / â\_0W (C) Khilzi / F\_L (D) Slave / Vçâ
10. One Terabyte (1TB) is equal to :  
AE0â0çy+0 (1TB) a]ç f- / AE0â0çy+0 (1TB) a]ç f-
- (A) 1028 GB (B) 1012 GB (C) 1000 GB (D) 1024 GB
11. Find the odd one out :  
%>\_â0ç [v>=x\_C3ç f- / %>\_0â]âk=Xç f-
- (A) Telescope (B) Periscope (C) Stethoscope (D) Micro scope  
â0\_â\_çY âY>â\_çY / âY>]â\_çY a0]â\_çY / a0]â\_çY ]ç+ây0â\_çY
12. If 'SPARK' is coded as 'PSRAK' then 'THROW' is coded as :  
^v 'SPARK' E0'PSRAK' >çâ]y> Fç cç, âT0' THROW' a0ç ..... >çâ]y> Fç cç [y`  
^v 'SPARK' âE0'PSRAK' >çâ]y> Fç cç, T0]y 'THROW' âE0> Fç ^çâ]y ..... >çâ]y`
- (A) HTWOR (B) HTWRO (C) HTROW (D) HTORW
13. French is one of the official languages of :  
Z0çâ AE0ç >çLî» A>0%XiT0 \$0 E0Y \0ç? / Z0çâY \0ç ..... A]y%XiT0 a]E0Y \0ç\*
- (A) Goa (B) Daman and Diu (C) Puducherry (D) Lakshadweep  
âGçç / âGçç V]X %>0v= / V]X C v= Y000Y / Y000Y \_çl çY
14. 'Operation Flood' is a movement related with .....  
"%Yç> X n00 %çVç X ..... \_GT0L>080\* / "%Yçâ]y X n00 %çVç X ..... açU L>080\*
- (A) Milk (B) Fresh water (C) Rice (D) None of these  
GçFv / V0W {ç^ùYçY / {ç^ùL\_ \$ç=\_ A0ç Xç / AE00ç X`



21. The population density in Assam according to 2011 census is lowest in the district of :  
 2011 সনৰ অসমৰ জনগণনা অনুসৰি 2011 চনৰ অসমৰ জনগণনা অনুসৰি  
 2011 সনৰ অসমৰ জনগণনা অনুসৰি 2011 চনৰ অসমৰ জনগণনা অনুসৰি  
 (A) Kokrajhar (B) Dima Hasao (C) Karbi Anglong (D) Chirang  
 কক্ৰাজাৰ ডিমা হাচাও কাৰ্বি অংলঙ চিৰাং
22. In a medical prescription, the Latin symbol Rx means :  
 এটা চিকিৎসা প্ৰিছক্ৰিপছনত, লেটিন সিম্বল Rx ৰ অৰ্থ কি?  
 (A) Give (B) Take (C) Follow (D) Use  
 দাখিল কৰা হওক ল'বলৈ অনুমতি কৰা হওক অনুসৰি কৰা হওক
23. 1 Yard equals ..... feet.  
 1 গাৰ্ড কিমান ফীটৰ সমান?  
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) None of these  
 দুই তিনি চাৰি কোনোবা
24. 'Khel Ratna Award' is named after an Indian .....  
 'খেল ৰত্ন বঁটা'ৰ নামটো এজন ভাৰতীয়ৰ নামত দিয়া হৈছে।  
 (A) President (B) Governor (C) Prime Minister (D) Sports Personality  
 ভাৰতীয় প্ৰতিষ্ঠাপক গৱৰ্ণাৰ প্ৰধানমন্ত্ৰী ক্ৰীড়া ব্যক্তিত্ব
25. The mysterious 'Bermuda Triangle' is in the :  
 'বেৰ্মুডা ত্ৰিঅ'ৰ্গল' নামৰ অস্বাভাৱিক ঘটনাৰ এলাকাটো কোৱাৰ্টাৰত আছে।  
 (A) Atlantic Ocean (B) Pacific Ocean (C) Indian Ocean (D) Red Sea  
 আটলান্টিক মহাসাগৰ পশ্চিম মহাসাগৰ ভাৰতীয় মহাসাগৰ ৰেড সি

General English

26. Choose the best answer to fill in the blank :  
 Neeraj got sick a week ago. He is still sick. = Neeraj ..... for a week.  
 (A) was sick (B) has been sick (C) was getting sick (D) might be sick
27. Which is not the appropriate answer for the question given below ?  
 "Does he look like Sharukh Khan ?"  
 (A) Yes, he does (B) No, he doesn't  
 (C) Yes, he looks like Sharukh Khan (D) Yes, he is looking like Sharukh Khan

28. I had heard the news before you ..... me about it.  
(A) had told (B) told (C) have told (D) were telling
29. Of Charles Dickens' many novels , Great Expectations is perhaps ..... to many readers.  
(A) the most satisfying one (B) most satisfying one  
(C) more than satisfying one (D) the more satisfying one
30. This is the best performance of Tagore's 'Chitrangada' that I ..... in years.  
(A) had seen (B) saw (C) have seen (D) see
31. Total weight of all the ants in the world is much greater than .....  
(A) all human beings (B) the human beings  
(C) that of all human beings (D) to all human beings
32. Put plants ..... a window so that they will get enough light.  
(A) near to (B) near of (C) next to (D) nearly
33. You like sweets, .....  
(A) and I too (B) and me too (C) and I do either (D) and so do I
34. Next time you ..... to my house, you must bring that book.  
(A) will come (B) are coming (C) may come (D) come
35. If I had taken your advice, I ..... a better life.  
(A) would have had (B) will have (C) shall have (D) would have
36. The teacher gave me a pen. (Find out the indirect object)  
(A) Teacher (B) me (C) gave (D) a pen
37. Your master will like you if you are **diligent**. Diligent means .....  
(A) obedient (B) sincere (C) hard-working (D) honest
38. I asked my teacher whether I ..... join the tutorial class.  
(A) Would (B) can (C) could (D) will
39. There may be as ..... as ten guests to the dinner.  
(A) many (B) much (C) few (D) more



40. My friend's father is a ..... officer.  
(A) naval (B) navel (C) naval (D) navyal

**In the following question, a sentence has been given in active voice. Select the choice which best expresses the sentence in passive form.**

41. 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
42. Who teaches you English ?  
(A) English is taught by whom ? (B) By whom will you be taught English ?  
(C) By whom were you taught English ? (D) By whom are you taught English ?

**In the following question, a question has been given in Direct Speech. Select the choice which best expresses the sentence in Indirect speech.**

43. "Please don't go away" she said.  
(A) She requested me not to go away (B) She told me not to go away  
(C) She begged me that I not go away (D) She ordered me to not to go away

**In the following sentences you are required to find synonyms or words having the same meaning for the bold italicized word in the sentence. Choose the option which best expresses the same meaning.**

44. The cyclone had blown some of the cars to **funny** places.  
(A) laughable (B) humorous (C) odd (D) interesting
45. Arrange the numbers in **ascending** order.  
(A) From small to big (B) Decreasing (C) from big to small (D) inverse

**In the following sentences you are required to find antonyms or words having the opposite meaning for the bold italicized word in the sentence. Choose the option which best expresses the opposite meaning.**

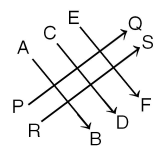
46. We received a **cordial** welcome from our host.  
(A) cold (B) happy (C) smiling (D) official
47. Such a scene **attracts** the onlookers.  
(A) repels (B) moves (C) brings near (D) invites
48. Select the proper prefix for the given word :  
-large  
(A) In (B) on (C) En (D) Out

49. "You drive me crazy" means :  
 (A) an irresponsible driver (B) A driver who is mad  
 (C) To greatly irritate or annoy someone. (D) A good driver
50. There are people who do not get a **square meal** a day. 'square meal' means :  
 (A) four times a normal meal (B) a meal for four persons  
 (C) a full meal (D) a meal in a five star hotel

**General Maths / সাধারণ গণিত / সাধারণ গণিত**

51. The greatest negative integer is .....  
 (A) 0 (B) - 5 (C) - 1 (D) - 1000
52. Which of the following is true ?  
 (A)  $130 \div 0 = 0$  (B)  $0 \times 130 = 0$  (C)  $150 \div 1 = 50$  (D)  $150 \times 1 = 151$
53. Anil is an employee of a hotel. On saturday he gets up at 6 : 30 A.M., starts work at X A.M. and finishes at X P.M. How long does Anil work on saturday ?  
 (A)  $24 - 2X$  hours (H<sup>30</sup>) (B)  $12 - X$  hours (H<sup>30</sup>) (C)  $2X$  hours (H<sup>30</sup>) (D) 12 hours (H<sup>30</sup>)

54. Which of the following lines is parallel to line PQ ?



- (A) AB (B) CD (C) EF (D) RS

55. Indian cricket team won  $\frac{4}{5}$  of its games. What is another way to write this number ?  
 (A) 0.2 (B) 0.4 (C) 0.5 (D) 0.8



56. A square has a perimeter of 48 m and a triangle has a height of 48 m. If the square and the triangle have the same area. What is the base of the triangle ?

একটি বর্গের পরিমাপ 48 মিটার এবং একটি ত্রিভুজের উচ্চতা 48 মিটার। বর্গ এবং ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল সমান। ত্রিভুজের ভিত্তি কত?

একটি বর্গের পরিমাপ 48 মিটার এবং একটি ত্রিভুজের উচ্চতা 48 মিটার। বর্গ এবং ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল সমান। ত্রিভুজের ভিত্তি কত?

- (A) 1.5m (B) 12m (C) 6m (D) 3m

57. A fraction is equivalent to  $\frac{5}{8}$ . Its denominator and numerator add up to 91. What is the difference between the denominator and numerator of this fraction ?

একটি ভগ্নাংশ  $\frac{5}{8}$  এর সমতুল্য। এর হর এবং লব যোগ করে 91। এই ভগ্নাংশের হর এবং লবের পার্থক্য কত?

একটি ভগ্নাংশ  $\frac{5}{8}$  এর সমতুল্য। এর হর এবং লব যোগ করে 91। এই ভগ্নাংশের হর এবং লবের পার্থক্য কত?

- (A) 21 (B) 33 (C) 13 (D) 19

58. A movie theatre has eleven rows of seats. The rows are numbered from 1 to 11. Odd numbered rows have 15 seats and even numbered rows have 16 seats. How many seats are there in the theatre ?

একটি সিনেমা থিয়েটারে 11 সারি আসন আছে। সারিগুলো 1 থেকে 11 পর্যন্ত নম্বর দেওয়া হয়েছে। অসংখ্য সারিতে 15 আসন এবং সংখ্য সারিতে 16 আসন আছে। থিয়েটারে মোট কত আসন আছে?

একটি সিনেমা থিয়েটারে 11 সারি আসন আছে। সারিগুলো 1 থেকে 11 পর্যন্ত নম্বর দেওয়া হয়েছে। অসংখ্য সারিতে 15 আসন এবং সংখ্য সারিতে 16 আসন আছে। থিয়েটারে মোট কত আসন আছে?

- (A) 176 (B) 186 (C) 165 (D) 170

59. The largest number in the set below is .....

নিচের সেটের বৃহত্তম সংখ্যাটি হলো .....

0.109, 0.2, 0.111, 0.114, 0.17, 0.19

- (A) 0.109 (B) 0.2 (C) 0.114 (D) 0.11

60. Two positive integers have sum of 11. The greatest possible product of these two positive integers is .....

দুটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যার যোগফল 11। এই দুটি সংখ্যার সম্ভাব্য বৃহত্তম গুণফল কত?

দুটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যার যোগফল 11। এই দুটি সংখ্যার সম্ভাব্য বৃহত্তম গুণফল কত?

- (A) 18 (B) 28 (C) 30 (D) 35

61. If P=1000 and Q=0.001, which of the following calculations give the largest result ?

যদি P=1000 এবং Q=0.001 হয়, তবে নিচের কোন গণনা বৃহত্তম ফল দেবে?

যদি P=1000 এবং Q=0.001 হয়, তবে নিচের কোন গণনা বৃহত্তম ফল দেবে?

- (A) P + Q (B) P x Q (C)  $\frac{P}{Q}$  (D)  $\frac{Q}{P}$

62. The ratio of boys to girls in class - VI is 2 : 3, Which of these shows possible number of the boys and girls in the class ?

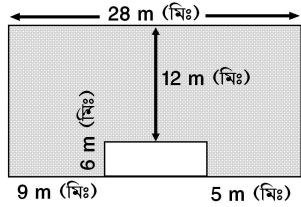
৬২. ছেঁলু তলৰ কোনটোৱে শ্ৰেণীটোত থকা সান্ধাব্য লৰা আৰু ছোৱালীৰ সংখ্যা বুজাব ?

৬২. ছেঁলু নীচৰ কোনটি শ্ৰেণীতে থকা সান্ধাব্য ছেঁলে ও মেয়ৰ সংখ্যা বোঝাবে ?

- (A) 20, 35 (B) 24, 36 (C) 35, 20 (D) 36, 24

63. Find the area of the shaded part in the figure below :

৬৩. নিচৰ ছেঁলু অংশৰ ক্ষেত্ৰফল কিমান ?



- (A)  $336 \text{ m}^2$  (খ<sup>২</sup>) (B)  $420 \text{ m}^2$  (খ<sup>২</sup>) (C)  $504 \text{ m}^2$  (খ<sup>২</sup>) (D)  $632 \text{ m}^2$  (খ<sup>২</sup>)

64. A number line has 40 consecutive integers marked on it. If the smallest of these integers is -11, What is the largest ?

৬৪. এটা সংখ্যাখণ্ডত ৪০ ক্ৰমিক সংখ্যা চিহ্নিত কৰা আছে। যদি এই সংখ্যাখণ্ডৰ সৰ্বনিম্ন সংখ্যা -১১ হয়, তেন্তে সৰ্ববৃহৎ সংখ্যা কিমান ?

৬৪. এটা সংখ্যাখণ্ডত ৪০ ক্ৰমিক সংখ্যা চিহ্নিত কৰা আছে। যদি এই সংখ্যাখণ্ডৰ সৰ্বনিম্ন সংখ্যা -১১ হয়, তেন্তে সৰ্ববৃহৎ সংখ্যা কিমান ?

- (A) 29 (B) 28 (C) 40 (D) 51

65. PQRS is a straight line. PQ = 2 m and PS = 40 m. If PR:RS = 7:3, then QR in m is .....

৬৫. PQRS এটা সৰল ৰেখ। PQ = ২ মিটাৰ আৰু PS = ৪০ মিটাৰ। যদি PR:RS = ৭:৩ হয়, তেন্তে QR ৰ দৈৰ্ঘ্য কিমান মিটাৰ ?

৬৫. PQRS এটা সৰল ৰেখ। PQ = ২ মিটাৰ আৰু PS = ৪০ মিটাৰ। যদি PR:RS = ৭:৩ হয়, তেন্তে QR ৰ দৈৰ্ঘ্য কিমান মিটাৰ ?

- (A) 12 (B) 10 (C) 26 (D) 28

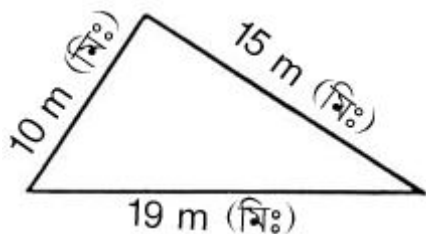
66. A number is divided by three and multiplied by the square of a second number. The product is then divided by three. Write the algebraic term for the given statements using p as the first number and q as the second number.

৬৬. এটা সংখ্যাখণ্ডত ৪০ ক্ৰমিক সংখ্যা চিহ্নিত কৰা আছে। যদি এই সংখ্যাখণ্ডৰ সৰ্বনিম্ন সংখ্যা -১১ হয়, তেন্তে সৰ্ববৃহৎ সংখ্যা কিমান ?

৬৬. এটা সংখ্যাখণ্ডত ৪০ ক্ৰমিক সংখ্যা চিহ্নিত কৰা আছে। যদি এই সংখ্যাখণ্ডৰ সৰ্বনিম্ন সংখ্যা -১১ হয়, তেন্তে সৰ্ববৃহৎ সংখ্যা কিমান ?

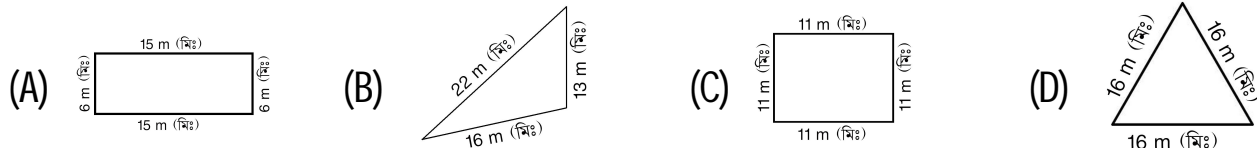
- (A)  $9pq^2$  (B)  $\frac{pq^2}{3}$  (C)  $\frac{pq^2}{9}$  (D)  $3pq^2$

67. The diagram shows a triangle constructed with a piece of wire.  
 কয়টা বাঁক দিয়ে ত্রিভুজ তৈরি করা হয়েছে।



Which of the following shape can be constructed with the same piece of wire?

নিচের কোন আকৃতি একই বাঁক দিয়ে তৈরি করা যেতে পারে?



68. Numeral for thirteen lakhs thirteen thousand thirteen hundred and thirteen is .....

ত্রিশ লাখ ত্রিশ হাজার ত্রিশশত ত্রিশের সংখ্যক কত?

- (A) 13131313
- (B) 1313013
- (C) 1314313
- (D) None of these

69. Roman numerals for 498 .....

498 এর রোমান সংখ্যক কত?

- (A) CDCXVIII
- (B) CDCXIV
- (C) CDXCVIII
- (D) CDXCVII

70. The sum of the prime numbers between 90 and 100 is .....

90 ও 100 এর মধ্যে প্রাইম সংখ্যার সমষ্টি কত?

- (A) 188
- (B) 281
- (C) 376
- (D) 97

71. A parallelogram which has equal diagonals is a .....

সমান দৈর্ঘ্যের কর্ণ বিশিষ্ট সমান্তরাল আকৃতি কী?

- (A) square
- (B) rhombus
- (C) rectangle
- (D) Both A & C

72. 72 km/h = ..... m/s.

72 কিমি/ঘণ্টা = ..... মি/সেকেন্ড

- (A) 72
- (B) 48
- (C) 20
- (D) None

73. If 7x+3=17, What is the value of 7x-3?

যদি 7x+3=17 হয়, তবে 7x-3-এর মান কত?

- (A) -3
- (B) 0
- (C) 11
- (D) 14

74. The place value of 5 in 1.532 is .....  
 1.532 তে 5-এর স্থানীয় মান ..... / 1.532-তে 5-এর স্থানীয় মান .....
- (A) 5 (B) 50 (C)  $\frac{5}{10}$  (D)  $\frac{5}{1000}$
75. If a rectangle with area 36 sq.m is not a square, its dimension cannot be .....  
 36 বর্গমিটার ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি চতুর্ভুজ যদি বর্গ না হয় তবে এর মাপকমপক্ষে .....  
 (A) 4m (B) 6m (C) 9m (D) 12m

**General Science / সাধারণ বিজ্ঞান / সাধারণ বিজ্ঞান**

76. Potential energy of a body depends on .....  
 একটি বস্তুটির স্থানীয় শক্তির মান নির্ভর করে .....  
 (A) motion (B) colour (C) mass (D) None of these

77. In which of the following circuit the bulb will light up ?  
 তলব কোনটো বর্তনীতে বাত্বটি জ্বলবে ? / নীচের কোন বর্তনীতে বাত্বটি জ্বলবে ?



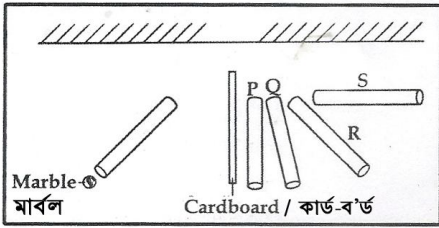
78. The following three units are all related :  
 1. N (খ) 2. Pascal  $m^2$  (ক) /  $YcaE_0$  (খ) /  $YcaE_0$  (খ) 3. J/M (L) (ঙ)  
 They are all :  
 (A) Units of heat (B) Units of pressure (C) Units of force (D) None of these

79. A boy held a book of 1 kg at a height of 1 metre for 60 seconds. Calculate the work done.  
 1 কেজি ভরের একটি বই 1 মিটার উচ্চতায় 60 সেকেন্ড ধরে ধরে রাখা হল। করা কাজের পরিমাণ নির্ণয় করুন।  
 (A) 9.8 J (L) (B) 30 J (L) (C) 15 J (L) (D) 0

80. Which of the following ways will not make a magnet to lose its magnetism ?  
 নিচের কোন উপায় একটি চুম্বকের চুম্বকীয়তা হারাতে পারবে না ?  
 (A) Heat it strongly over a flame (B) Drop it on the floor repeatedly  
 (C) Coat it with a layer of oil (D) Both B and C

81. Anu did an experiment as shown in the figure below :

যিনি এটা পরীক্ষা করেছেন যেমন নিচের চিত্রে দেখানো হয়েছে।



Which tube would enable Anu to see the marble ?

কোনটি নলি দিয়ে মার্বল দেখা যাবে?

- (A) P (B) Q (C) R (D) S

82. Which of the following are luminous source of light ?

নিচের কোনগুলি আলোর উৎস?

- (A) Glow worm (B) Star (C) Metal spoon (D) Both A and B  
 আলো দেয় / আলো দেয় / আলো দেয় / আলো দেয়

83. Shadows are .....

ছায়াগুলি.....

- (A) virtual (B) real (C) illusions (D) permanent  
 ভার্চুয়াল / বাস্তব / বিভ্রান্তি / স্থায়ী

84. How are grain seeds removed from their stalks ?

ধানের বীজগুলি কীভাবে কাণ্ড থেকে পৃথক করা হয়?

- (A) Sieving (B) Winnowing (C) Threshing (D) Any one of the above  
 ছাঁকি / মিস্রণ / ধান কাটা / উপরে যেকোনো একটি

85. Identify an undesirable change from the following ?

নিচের কোন পরিবর্তন অস্বাভাবিক?

- (A) Ripening of fruits (B) Occurrence of earthquakes  
 ফলের পকন / ভূকম্পন  
 (C) Preparing starch by photosynthesis in plants (D) Evaporation of sea water  
 গাছের পাতায় স্টার্চ তৈরি করা / সমুদ্রের পানির বাষ্পীভবন

86. What kind of change is the making of a ring from pure gold ?

শুদ্ধ সোনার থেকে রিং তৈরির পরিবর্তন কী ধরনের?

- (A) Irreversible chemical change (B) Irreversible physical change  
 অবিপর্যয় রাসায়নিক পরিবর্তন / অবিপর্যয় 물িক পরিবর্তন  
 (C) Reversible chemical change (D) Reversible physical change  
 বিপর্যয় রাসায়নিক পরিবর্তন / বিপর্যয় 물িক পরিবর্তন



87. The most essential property of a substance to be used as a cooking vessel is .....

- বন্ধা-বঢ়া কৰা বাচনৰ আটাইতকৈ লাগতিয়াল ধৰ্মটো হৈছে .....। / [yc-c [yOq Edyc [yaaxly%y [yc-€i V] i0c :- .....\*
- (A) conductance of heat (B) ductility  
Tcy » aY » [yc- / Tcy [yaY » [yc- / X] X Tcy  
(C) conductance of electricity (D) All the Above  
[Vd] » aY » [yc- / [Vd] [yaY » [yc- / %Oq+€-Oq / a [E0 » 0

88. You can get a pure liquid from a solution by .....

- ..... » [yc-c T0] V0 » Y » [yc- u T0 \_ Yd Yc » c\* / ..... A [yc- dyc T0] V0 [yc- aUaE0 » [yc- u T0] aYaT0 Yd Y\*  
(A) evaporation (B) crystallisation (C) filtration (D) distillation  
[yc- Y \ 0X / [yc- Y \ 0Y [yc- Ticykikarag / [yc- Ticykikarag Y » 0P/S / Y » [0P/S YcT0

89. The density of water is maximum at .....

- ..... T0 Yc X] » HX ± 0% Oq+ T0 E0 a [yc- / ..... a T0 L0 \_ [yc- HX ± 0% a [yc- a T0 a [yc- Y\*  
(A) 0°C (B) 4°C (C) 40°C (D) 100°C

90. All the plants require nitrogen for .....

- aE0 \_ c = a V E0 ..... » [ya [yc- c+ 0 a L X » %0 / iE0\* / aE0 \_ = a [yc- / ..... A [yc- L Xi Xc+ 0 a L X [yc- V [yc- E0 Y\*  
(A) reproduction (B) photosynthesis (C) transpiration (D) growth  
Y0 L X X aq \_ E0 aea` 0 S Y0 0 N X [yc- u

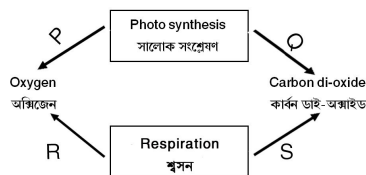
91. Which of the following plays a very important role in the oxygen cycle ?

- T0 \_ » aE0 X a 0 q ± % j a L X [yc- 0 m » [yc- 0 Si \ 0] E0 Yc X E0 ? / X [yc- dyc X 0 ± % j a L X [yc- 0 m [yc- 0 Si \ 0] E0 Yc X E0 Y\*  
(A) Birds (B) Animals (C) Plants (D) Soil  
[yc- c+ / Yc F Y Y [yc- S Y [yc- = a V [yc- 0

92. Study the diagram given below carefully. It shows the relationship between photosynthesis and respiration. Which arrows is / are wrong ?

তলত দিয়া চিত্ৰটো মন দি অধ্যয়ন কৰা। এই চিত্ৰটোৱে সালোক সংশ্লেষণ আৰু শ্বসনৰ মাজত এটা সম্বন্ধ দেখুৱাইছে। ইয়াত কোনটো কাড়-চিনে ভুল  
T0 i E0 » X a 0 E0 a [yc- ?

নীচে দেওয়া চিত্ৰটি ভালকরে দেখ। চিত্ৰটিতে সালোক সংশ্লেষণ ও শ্বসনের মধ্যে একটি সম্বন্ধ দেখানো হয়েছে। কোন তীর চিহ্ন এখানে ভুল  
T0 i a E0 » X a 0 E0 a [yc- ?



- (A) P only (B) Q only (C) R and S only (D) Q and R only  
[yc- P [yc- Q [yc- R » 0 S / [yc- R A [yc- S [yc- Q » 0 R / [yc- Q A [yc- R

93. Which food items from the given choices should be included in our diet to protect us from bleeding gums ?

- T0 T0 V [yc- [yc- F d i a ] E » a E0 X a 0 q ± % c » F d i T0 \_ E c T0 U c E0 \_ V c T0 \_ % c 0 ^ » a T d C a \_ 0 / c a [yc- » Y » c % c [yc- E0 » I c E0 » [yc- Y c » ?  
X [yc- 0 a V C [yc- [yc- E0 m » [yc- ] V a U a E0 a E0 X F d i a E0 % c [yc- [yc- F d i T0 \_ E0 \_ aea` d X E0 Y [yc- 0 a U a E0 [yc- Y 0 q a [yc- C a E0 Y 0 a [yc- Y E0 [yc- T0 Y c [yc- Y\*  
(A) Cheese (B) Yeast (C) Amla (D) None of these  
H + r 0 % c ] \_ F / % c ] \_ E0 A 0 c X c F / A E 0 0 c X r



