

# WEST BENGAL SHINE TEACHERS' OF EDUCATION TALENT SEARCH EXAMINATION -2024 CLASS -X

Every CORRECT answer will add one mark  
Every WRONG answer will deduct one mark

Time : 1 hr 30 minutes

Full marks : 80

**Find out the meanings of the one word substitution.**

1. A woman having more than one husband at the same time.

a) Polyandry b) Polygamy c) Polyphony d) Polyglot

2. A tall, strong and vigorous woman

a) Siren b) Amazon c) Harriad d) Shrew

**Change the speech**

3. *She said to me, "I have bought this flat for my mother."*

a) She told me that she bought that flat for her mother.

b) She said that she bought that flat for her mother.

c) She said she has bought that flat for her mother.

d) She told me that he had bought that flat for her mother.

**Change the voice**

4. Did you see the man?

a) Was the man seen by you?

b) Had the man been seen by you?

c) Were you seen the man?

d) None of these

**Choose the correct synonym of the given word.**

5. Abdicate

a) Paint b) Adorn c) Gamet d) Banish

**Fill in the blanks from the alternatives given below.**

6. She \_\_\_\_\_ her lunch just now.

a) has had b) have had c) have have d) has has

7. He walks .....foot..

a) on b) with c) by d) to

**Choose the word opposite in meaning**

8. Disguise

a) Affect

b) Overlook

c) Implement

d) Revelation

In each of the following questions find out the alternative which will replace the question mark.

9. CUP : LIP :: BIRD : ?

a) BUSH b) GRASS c) FOREST d) BEAK

10. Flow : River :: Stagnant : ?

a) Rain b) Stream c) Pool d) Canal

11. Find the opposite gender of Buck

a) jennet b) vixen c) doe d) pen

**Change the degree as directed in the bracket of the following sentence**

12. He is not so intelligent as his brother.

(Comparative)

a) He is more intelligent than his brother.

b) He is intelligent more than his brother.

c) His brother is more intelligent than he.

d) His brother is not more intelligent than he.

13. Very few cities are as rich as Kolkata. (Superlative)

a) Kolkata is the richest city.

b) Kolkata is one which is the richest city.

c) Kolkata is one of the richest city.

d) Kolkata is one of the richest cities.

**Choose the adjectival form of ..**

14. Eagle

a) Aquiline

b) Avian

c) Inimical

d) egline

**Transform into a complex sentence**

15. Courtesy costs nothing.

a) It is courtesy which costs nothing.

b) Nothing but courtesy costs anything.

c) Show courtesy and it costs nothing.

d) None of these

**Transform the sentence from Complex to Simple.**

16. I hoped that I might win the prize.

- a) I hoped so I won the prize.  
b) Having hoped I won the prize.  
c) I hoped to win the prize.  
d) None of these

**Spot the error parts.**

17. That house (a) / is built (b) / of stones. (c) /  
No error (d)

18. Alms (a) / are given (b) / to the poor. (c) /  
No error (d)

**Put the parts in the correct order to make it a complete sentence.**

19. (A) To (B) Agreed (C) Differences (D) Their (E) Sink (F) They

- a) DCFEAB                      b) FBAEDC  
c) FEDCAB                      d) FEDCBA

20. A person very hard to please is called –

- a) Obstinate                      b) Unconquerable  
c) Fastidious                      d) Invincible

21 If  $x = 5 + 2\sqrt{6}$ , find the value of  $(x^2 + x^{-2})$ .

- a) 98                      b) 102                      c) 100                      d) 96

যদি  $x = 5 + 2\sqrt{6}$  হয়, তবে  $(x^2 + x^{-2})$ -এর মান কত?

- a) 98                      b) 102                      c) 100                      d) 96

22. If 80% of selling price is 120% of cost price, find the percentage of profit.

যদি বিক্রয়মূল্যের 80% সমান ক্রয়মূল্যের 120% হয় তবে শতকরা লাভের পরিমাণ কত?

- a) 40% b)  $33\frac{1}{3}\%$  c) 50% d) None of these

23. Two pipes A and B can fill a cistern in  $37\frac{1}{2}$  minutes and 45 minutes respectively. Both pipes are opened together, then the cistern will be filled in 30 minutes, if pipe B is turned off after –

দুটি পাইপ A এবং B যথাক্রমে  $37\frac{1}{2}$  মিনিট এবং 45 মিনিটে একটি ট্যাঙ্ক ভর্তি করে। যদি পাইপ দুটি একসাথে খোলা হয়, B পাইপটি কতক্ষণ পর বন্ধ করলে ট্যাঙ্কটি 30 মিনিটে ভর্তি হয়?

- a)  $7\frac{1}{2}$  minutes                      b) 15 minutes

c) 10 minutes

d) 9 minutes

24. A man starts from a place P and reaches place Q in 7 hours. He travels  $\frac{1}{4}$  th of the distance at 10 km/hr and the remaining distance at 12 km/hr. The distance between P and Q is –

একটি লোক P স্থান থেকে যাত্রা শুরু করে Q স্থানে যেতে 7 ঘন্টা সময় নেয়। সে মোট দূরত্বের  $\frac{1}{4}$  অংশ 10 কিমি/ঘন্টা এবং বাকি দূরত্ব 12 কিমি/ঘন্টা গতিবেগে যায়, তাহলে P থেকে Q-এর দূরত্ব কত?

- a) 80 km b) 40 km c) 60 km d) 75 km

25. The HCF of  $6x^2(x - y)(x^2 + xy + y^2)$ ,  $18xy^2(x - y)^2(x + y)$  and  $12xy(x - y)^3$  is –

$6x^2(x - y)(x^2 + xy + y^2)$ ,  $18xy^2(x - y)^2(x + y)$  and  $12xy(x - y)^3$ -এর গ.সা.গু কত?

- a)  $6x(x - y)^2$  b)  $6x(x - y)(x + y)$  c)  $6x(x - y)$  d)  $6x$

26. If  $\cot \theta = \frac{8}{15}$ , what is the value of  $\sqrt{\frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta}}$ , where  $\theta$  is a positive acute angle.

- a)  $\frac{1}{8}$                       b)  $\frac{1}{4}$                       c)  $\frac{3}{8}$                       d)  $\frac{3}{5}$

যদি  $\cot \theta = \frac{8}{15}$  হয়, তবে  $\sqrt{\frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta}}$ -এর মান কত? ( $\theta$  হল একটি ধনাত্মক সূক্ষ্মকোণ)

- a)  $\frac{1}{8}$                       b)  $\frac{1}{4}$                       c)  $\frac{3}{8}$                       d)  $\frac{3}{5}$

27. The monthly income of a person was Rs. 13,500 and his monthly expenditure was Rs. 9,000. Next year, his income increased by 14% and his expenditure increased by 7%. The percentage increase in his savings was –

একটি লোকের মাসিক আয় 13,500 টাকা, মাসিক ব্যয় 9000 টাকা। পরবর্তী বছরে তার আয় 14% এবং খরচ 7% বৃদ্ধি পেলে সঞ্চয় শতকরা কত বাড়বে?

- a) 28% b) 21% c) 7% d) 14%

28. If the length of a rectangle is increased by 25% and the width is decreased by 20%, then the area of the rectangle is –

একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 25% বৃদ্ধি পায় এবং প্রস্থ 20% বৃদ্ধি পায় তবে ক্ষেত্রফলের কী পরিবর্তন হবে?

- a) Increased by 5% b) Decreased by 5%

- c) Remains unchanged d) Increased by 10%

29. A and B start simultaneously from a place towards X, 60 km apart. A's speed is 4 km/hr less than that of B. B after reaching X, turns back and meets A at a place 12 km away from X. A's speed is –

A এবং B দুজন একটি স্থান থেকে একই সময়ে 60 কিমি দূরে অন্য একটি স্থান X-এর দিকে যাত্রা শুরু করে। A-এর গতিবেগ B-এর থেকে 4 কিমি/ঘন্টা কম। B, X স্থানে পৌঁছানোর পর আবার বিপরীত দিকে ফিরে আসার সময় X থেকে 12 কিমি দূরে A-এর সাথে সাক্ষাত হয়। A-এর গতিবেগ কত?

a) 4 km/hr b) 12 km/hr c) 6 km/hr d) 8 km/hr

30. Find the least number to be multiplied to 8640 to get a perfect square is –

8640-এর সাথে ক্ষুদ্রতম কত গুন করলে পূর্ণবর্গ সংখ্যা পাওয়া যায়?

a) 10 b) 12 c) 15 d) 20

31. The greatest among the following in –

নিম্নলিখিত কোনটি বৃহত্তম?

a)  $\sqrt{8} - \sqrt{5}$  b)  $\sqrt{5} - \sqrt{2}$  c)  $\sqrt{34} - \sqrt{31}$  d)  $\sqrt{18} - \sqrt{15}$

32. The sum of five consecutive natural numbers is 220. If the next three numbers of this sequence are included, what will be the average of all the right numbers.

পাঁচটি পরপর স্বাভাবিক সংখ্যার যোগফল 220।

পরবর্তী তিনটি সংখ্যা যদি অন্তর্ভুক্ত করা হয় তবে আটটি সংখ্যার গড় কত?

a) 44.5 b) 45 c) 46 d) 45.5

33.

$$\frac{1}{6} \div \frac{1}{6} \text{ of } \frac{1}{6} = ?$$

a) 1 b)  $\frac{1}{36}$  c)  $\frac{1}{6}$  d) 36

34. If  $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + 10^3 = 3025$ , then find the value of  $3^3 + 6^3 + 9^3 + \dots + 30^3$

যদি  $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + 10^3 = 3025$  হয়, তবে  $3^3 + 6^3 + 9^3 + \dots + 30^3$ -এর মান কত?

a) 9075 b) 81675 c) 27225 d) None of these

35. How many three digit numbers are there which are divisible by 2 as well as by 3?

তিন অঙ্কের কতগুলি সংখ্যা আছে যেগুলো 2 এবং 3 উভয় দ্বারা বিভাজ্য?

a) 156 b) 151  
c) 149 d) 152

36. Which of the following is not a squared number?

নিম্নলিখিত কোনটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা নয়?

a) 12103441 b) 6677056  
c) 34074893 d) 21086464

37. The HCF and LCM of two number is 12 and 72 respectively. If the sum of the numbers is 60, then one of the two numbers is –

দুটি সংখ্যার গ.সা.গু 12 এবং ল.সা.গু 72। যদি সংখ্যা দুটির যোগফল 60 হয়, তবে ঐ দুটি সংখ্যার মধ্যে একটি কত হবে?

a) 12 b) 24 c) 60 d) 72

38. A's present age is 4 years more than B's age after 6 years. If the average of their present ages is 35 years then B's present age is –

A-এর বর্তমান বয়স হল 6 বছর পরে B-এর বয়সের থেকে 4 বছর বেশি। যদি তাদের বর্তমান গড় বয়স 35 বছর হয়, তবে B-এর বর্তমান বয়স কত?

a) 30 years b) 32 years c) 28 years d) 25 years

39. If  $\frac{3^{y^2} 3^{-xy}}{3^{-x^2}} = 81$  and  $\frac{2^{y^3}}{2^{-x^3}} = 256$  then  $(x+y)$  is equal to –

a) 1 b)  $\frac{1}{2}$  c) 2 d) 4

যদি  $\frac{3^{y^2} 3^{-xy}}{3^{-x^2}} = 81$  এবং  $\frac{2^{y^3}}{2^{-x^3}} = 256$  হয়, তবে  $(x+y)$ -এর মান কত?

a) 1 b)  $\frac{1}{2}$  c) 2 d) 4

40. A trader sells 18 watches for Rs. 12,600 and gains the cost price of 3 watches. The cost price of each watch is –

একজন বিক্রেতা 18 টি ঘড়ি 12600 টাকায় বিক্রি করলে 3 টি ঘড়ির ক্রয়মূল্য লাভ করে। প্রতিটি ঘড়ির ক্রয়মূল্য কত?

a) Rs. 840 b) Rs. 600 c) Rs. 750 d) Rs. 540

41. It was Sunday on January 1st 2010. what was the day of the week on January 1st 2016?

যদি 1st January 2010 রবিবার হয় তাহলে 1st January 2016 কি বার হবে?

- a) Sunday b) Monday  
c) Thursday d) Saturday

42. In a class among the boys Prateek is 3rd from the top and 15th from the bottom among the girls Sunita is 7th from the top and 20th from the bottom. Then find out the total number of students in the class.

কোন একটি ক্লাসে ছেলেদের মধ্যে প্রতীক প্রথম থেকে তৃতীয় এবং শেষের দিক থেকে 15-তম হয় এবং মেয়েদের মধ্যে সুনিতা প্রথম থেকে 7-ম এবং শেষের দিক থেকে 20-তম। তাহলে ক্লাসে মোট কতগুলি ছাত্র এবং ছাত্রী আছে?

- a) 50 b) 48 c) 43 d) 38

43. In a certain code BISCUIT is written as ACHRBTHS and ROSE is written as QSNRD then how will DOUBT be written in that code?

কোন একটি সাংকেতিক ভাষায় BISCUIT লেখা হয় ACHRBTHS এবং ROSE লেখা হয় QSNRD তাহলে DOUBT সাংকেতিক ভাষায় কী হবে?

- a) CENCAS b) CENTAS c) CEMVAS d) CFNVAS

Direction (44) : The question given below consists of a statement, followed by two arguments numbered I and II.

You have to decide which of the arguments is a 'strong' argument and which is a 'weak' argument.

44. Statement: Are nuclear families better than joint families?

Arguments:

I. No. Joint families ensure security and also reduce the burden of work.

II. Yes. Nuclear families ensure greater freedom.

নির্দেশাবলী (44) : নিম্নলিখিত প্রশ্নটি একটি বিবৃতি নিয়ে গঠিত, যার পরে I এবং II নম্বরযুক্ত দুটি যুক্তি-তর্ক রয়েছে। কোনটি 'শক্তিশালী'?

যুক্তি এবং কোনটি 'দুর্বল' যুক্তি আপনাকে সিদ্ধান্ত নিতে হবে।

44. বিবৃতি: ছোট পরিবারগুলি কি যৌথ পরিবারের চেয়ে ভাল?

যুক্তি:

I. না। যৌথ পরিবার নিরাপত্তা নিশ্চিত করে এবং কাজের বোঝাও কমায়।

II. হ্যাঁ। ছোট পরিবার বৃহত্তর স্বাধীনতা নিশ্চিত করে।

- a) Only argument I is strong  
b) Either I or II is strong  
c) Only argument II is strong  
d) Both I and II are strong

Direction (45) : In a class there are seven students (including boys and girls) A, B, C, D, E, F and G. They sit on three benches I, II and III. Such that at least two students on each bench and at least one girl on each bench. C who is a girl student, does not sit with A, E and D. F is the boy student sits with only B. A sits on the bench I with his best friends. G sits on the bench III. E is the brother of C.

45. How many girls are there out of these 7 students?

নির্দেশাবলী (45) : একটি ক্লাসে সাতজন ছাত্র এবং ছাত্রী (ছেলে এবং মেয়ে সহ) A, B, C, D, E, F এবং G। তারা I, II এবং III তিনটি বেঞ্চে বসে। যাতে প্রতিটি বেঞ্চে কমপক্ষে দুইজন শিক্ষার্থী এবং কমপক্ষে একজন মেয়ে থাকে। C, যে একজন ছাত্রী, A, E এবং D-এর সাথে বসে না। F, ছাত্রটি শুধুমাত্র B-এর সাথে বসে। A ছেলেটি তার প্রিয় বন্ধুদের সাথে বেঞ্চ I-এ বসে। G বেঞ্চ III-এ বসে। E হল C এর ভাই।

45. এই 7 জন ছাত্র এবং ছাত্রীর মধ্যে কতজন মেয়ে আছে?

- a) 3 b) 3 or 4 c) 4 d) Data inadequate

46. Kailash faces towards north. Turning to his right, he walks 25 metres. He then turns to his left and walks 30 metres. Next, he moves 25 metres to his right. He then turns to the right again and walks 55 metres. Finally, he turns to the right and moves 40 metres. In which direction is he now from his starting point ?

কৈলাস উত্তর দিকে মুখ করে আছে। তারপর ডান দিকে ঘুরে, সে 25 মিটার হাঁটে। তারপরে সে তার বাম দিকে ঘুরে 30 মিটার হাঁটে। এরপরে, সে তার ডানদিকে 25 মিটার সরে যায়। তারপরে সে আবার ডানদিকে মোড় নেয় এবং 55 মিটার হাঁটে। অবশেষে, সে ডানদিকে ঘুরে 40 মিটার সরে যায়। সে এখন তার সূচনা বিন্দুথেকে কোন দিকে আছে?

a) South-West b) South c) North-West d) South-East

47. P, Q, R, S, T, U are seated in a straight line facing North. R is third to the right of U and Q sits second to the right of R. S sits to the immediate right of P. Which of the following represents the pairs of persons sitting exactly in the middle of the line?

P, Q, R, S, T, U উত্তরমুখী সরলরেখায় বসে আছে। R হল U-এর ডান দিকে তৃতীয় এবং Q-বসেছে R-এর ডান দিক থেকে দ্বিতীয় স্থানে। S বসেছে P-এর ঠিক ডানদিকে। নিচের কোনটি লাইনের ঠিক মাঝে বসে থাকা জোড়াকে নির্দেশ করছে?

a) SR b) SQ c) UQ d) QS

48. If BEAUTY is written as YVZFGB, then how will CHARM be written?

যদি BEAUTY লেখা হয় YVZFGB, তাহলে CHARM কিভাবে লেখা হবে?

a) ZINSX b) ZSXIN c) XSZIN d) XSINZ

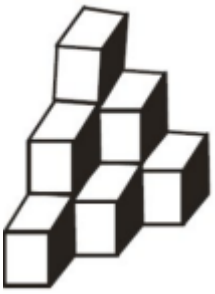
49. During a certain year, Gandhiji's birthday falls on Sunday. On which day will be Christmas in that year?

কোন একটি বছরে গান্ধীজীর জন্মদিন রবিবার হলে, সেই বছর Christmas day কি বার হবে?

a) Friday b) Wednesday c) Monday d) Sunday

50. Count the number of cubes, in the given figure.

নিচের ছবিতে কতগুলি ঘনক আছে?



a) 8 b) 10 c) 12 d) 14

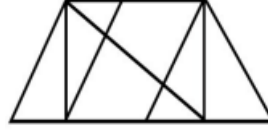
51. A gets more marks than B but less than C. D gets less marks than E but more than A. If C gets less than D then who amongst A, B, C, D, E gets the highest marks?

কোনো একটি পরীক্ষায় A, B-এর থেকে বেশি নম্বর পেয়েছে কিন্তু C-এর থেকে কম নম্বর পেয়েছে। D, E-এর থেকে কম নম্বর কিন্তু A-এর থেকে বেশি নম্বর পেয়েছে, যদি C, D-এর থেকে কম নম্বর পায়, তাহলে এদের মধ্যে সবথেকে বেশি নম্বর কে পেয়েছে?

a) C b) D c) E d) B

52. In the following question find the number of triangles in the given figure.

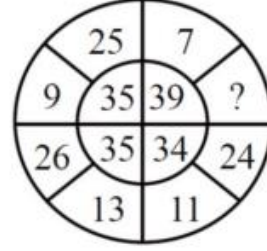
নিচের দেওয়া ছবিতে কতগুলি ত্রিভুজ আছে?



a) 15 b) 14 c) 10 d) 8

53. Find out the missing numbers.

শূন্যস্থানের সঠিক সংখ্যা নির্বাচন করুন।



a) 28 b) 36 c) 81 d) 49

54. If  $6 * 2$  is 120,  $7 * 3$  is 210, then  $5 * 2$  is = ?

যদি  $6 * 2$  হয় 120,  $7 * 3$  হয় 210, তাহলে  $5 * 2$  হল = ?

a) 60

b) 100

c) 90

d) 80

55. BOTTLE : 70 :: ORANGE : ?

a) 80

b) 58

c) 65

d) 56

56. WHAT : HATD :: CUTE : ?

a) UTEX

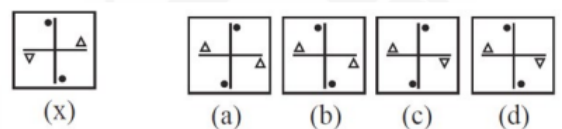
b) UTCX

c) VUTX

d) XTUV

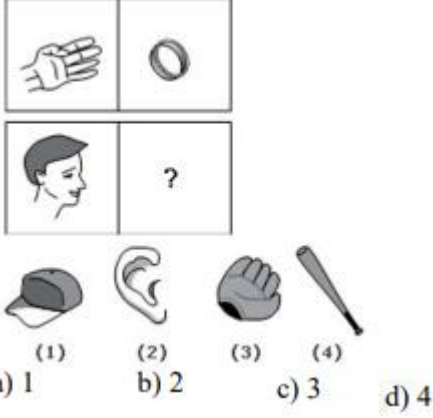
57. In the following question choose the correct water image.

নিচের ছবিটি থেকে সঠিক জলছবি নির্বাচন করুন।



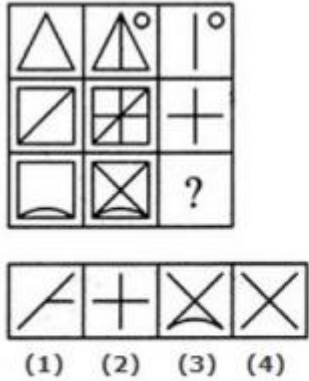
58. Choose the picture that would go in the empty box so that the two bottom pictures are related in the same way as the top two are related.

খালি বাক্সে যে ছবি যাবে সেটি বেছে নিন যাতে উপরের দুটি ছবি যেমন সম্পর্কিত হয় ঠিক তেমনি নিচের দুটি ছবিও সম্পর্কিত হয়।



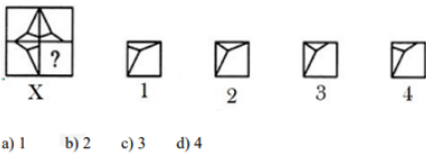
59. Select a suitable figure from the four alternatives that would complete the figure matrix.

চারটি বিকল্প থেকে একটি উপযুক্ত চিত্র নির্বাচন করুন যা চিত্র ম্যাট্রিক্স সম্পূর্ণ করবে।



60. Identify the figure that complete the pattern.

নিচের প্রদত্ত চিত্রটি সম্পূর্ণ করে এমন চিত্রটি চিহ্নিত করুন।



61. The headquarters of the Food and Agricultural Organisation (FAO) is at –

খাদ্য ও কৃষি সংস্থার (FAO) সদর দপ্তর হল –

- a) Paris b) Rome

c) New York

d) Geneva

62. The United Nations officially came into existence on –

জাতিসংঘের কার্যকলাপ কবে আনুষ্ঠানিকভাবে শুরু হয়?

a) October 24, 1945

b) June 26, 1945

c) October 3, 1944

d) January 1, 1942

63. AIIB headquarter located in which of the following city?

AIIB-এর সদর দপ্তর নিম্নলিখিত কোন শহরে অবস্থিত?

a) Mandaluyong

b) Beijing

c) Shanghai

d) New Delhi

64. International Olympic Committee headquarter located in which of the following city?

আন্তর্জাতিক অলিম্পিক কমিটির সদর দপ্তর নিম্নলিখিত কোন শহরে অবস্থিত?

a) New York

b) Geneva

c) London

d) Lausanne

65. Which of the following country is a permanent member of UN Security Council?

নিম্নলিখিত দেশগুলির মধ্যে কোনটি জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের স্থায়ী সদস্য?

a) Brazil

b) Japan

c) China

d) Switzerland

66. Where is the headquarter of APEC situated?

APEC-এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

a) Jakarta

b) Singapore

c) Beijing

d) Manila

67. The Central Rice Research Institute is located at which Indian city?

ভারতের ধান গবেষণা কেন্দ্র কোন শহরে অবস্থিত?

a) Shimla b) Chennai c) Cuttack d) Chandigarh

68. The National Institute of Nutrition is situated at –  
ন্যাশনাল ইনস্টিটিউট অফ নিউট্রিশন অবস্থিত –

a) Aurangabad b) Hyderabad c) Mizoram d) Bengaluru

69. The Indian Institute of Remote Sensing is located at which Indian city?

ইন্ডিয়ান ইনস্টিটিউট অফ রিমোট সেন্সিং ভারতের কোন শহরে অবস্থিত?

a) Dehradun

b) Shimla



c) Kullu

d) Bilaspur

70. The Indian Institute of Sugarcane Research is situated at which Indian city?

ইন্ডিয়ান ইনস্টিটিউট অফ সুগারকেন রিসার্চ ভারতের কোন শহরে অবস্থিত?

a) Bhopal b) Coimbatore c) Lucknow d) Kanpur

71. The National Dairy Research Institute is located at which Indian city?

ন্যাশনাল ডেয়ারি রিসার্চ ইনস্টিটিউট ভারতের কোন শহরে অবস্থিত?

a) Jaipur b) Udaipur  
c) Karnal d) Chandigarh

72. Who painted the famous painting 'Bharat Mata'?

বিখ্যাত চিত্র "ভারত মাতা" কে অঙ্কন করেন?

a) Abanindranath Tagore  
b) Rabindranath Tagore  
c) Shivnandan Nautiyal  
d) Bikash Bhattacharya

73. Chapchar Kut is a festival of which State?

চাপচার কুট কোন রাজ্যের একটি উৎসব?

a) Manipur b) Nagaland  
c) Mizoram d) Meghalaya

74. Which of the following diseases is caused by Bacteria?

নিম্নলিখিত রোগ গুলির মধ্যে কোনটি ব্যাকটেরিয়াঘটিত রোগ?

a) Diptheria b) Zika fever  
c) Polio d) Rubella

75. Which of the following is not a part of 5 kingdom classification by Whittaker?

নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি হুইটেকার-এর পাঁচ রাজ্য বিন্যাসের অন্তর্গত নয় ??

a) Animalia b) Protista  
c) Fungi d) Protozoa

76. Which of the following organism breathes from skin?

নিম্নলিখিত কোনটি ত্বকের সাহায্যে শ্বাসকার্য চালায়?

a) Snake b) Earthworm  
c) Monkey d) Humans

77. Which of the following helps in blood clotting?

রক্ততঞ্চনে সাহায্য করে কোন ভিটামিন?

a) Vitamin A b) Vitamin D  
c) Vitamin K d) Folic acid

78. What is the cell wall of a Plant-made of?

উদ্ভিদের কোশ প্রাচীর কোন উপদানটি নিয়ে তৈরী?

a) Carbohydrate b) Cellulose  
c) Lipopolysaccharide d) Glycogen

79. In which substage of Meiosis, does Synapsis take place?

মিয়োসিসের কোন উপদশায় 'সাইন্যাপসিস' হয়?

a) Leptotene b) Pachytene  
c) Zygotene d) Metaphase I

80. Which of the following is needed by a person suffering from diabetes?

নিম্নলিখিত কোনটি ডায়াবেটিসে আক্রান্ত একজন রোগীর প্রয়োজন?

a) Penicillin b) Streptomycin  
c) Insulin d) Steroid