

# WEST BENGAL SHINE TEACHER'S OF EDUCATION TALENT SEARCH EXAM, 2023

\*Every Correct answer will add 2 Marks  
 \*Every Wrong answer will deduct 1 Mark

## CLASS - X

Time : 1 hr. 30 min  
 Full Marks : 160

<p>1. মহম্মদ আলী জিনাহকে কে 'হিন্দু-মুসলিম একের দুট' বলেছেন ?</p> <p>ক. সরোজীনী নাইড়ু          গ. সর্দার ভগৎ সিং</p> <p>খ. রাজকুমারী অমৃত কৌর          ঘ. অ্যানি বেসান্ত</p> <p>2. কোন আইনজীবী আলিপুর বোমা হামলায় তারবিন্দ ঘোষের পক্ষে ছিলেন ?</p> <p>ক. বি. আর. সি. পাল          গ. ভুলাভাই দেশাঈ</p> <p>খ. সি. আর. স্লেভ          ঘ. মতিলাল নেহেরু</p> <p>3. নিচের কোনটি কাস্পিয়ান সাগরের সীমানায় নেই ?</p> <p>ক. কাজাখিস্তান          গ. আজারবাইজান</p> <p>খ. আর্মেনিয়া          ঘ. এক কোনওটিই নয়</p> <p>4. বিশ্বের বৃহত্তম শিপিং খাল কোনটি ?</p> <p>ক. কিয়েল খাল          গ. সুয়েজ খাল</p> <p>খ. সো খাল          ঘ. পানামা খাল</p> <p>5. সুয়েজ খাল নির্মাণ শুরু হয় কবে ?</p> <p>ক. ১৯০৫          গ. ১৮৯৭</p> <p>খ. ১৮৫৪          ঘ. ১৮৯৯</p> <p>6. মান্ডা উৎসব কোন্ দেবতার সাথে সম্পর্কিত ?</p> <p>ক. বিষ্ণু          গ. শ্রীরাম</p> <p>খ. গণেশ          ঘ. মহাদেব</p> <p>7. নিম্নলিখিত রাজ্যগুলির মধ্যে কোন্টি কালিদাস সম্মান প্রদান করেছে ?</p> <p>ক. উত্তরপ্রদেশ          গ. মধ্যপ্রদেশ</p> <p>খ. রাজস্থান          ঘ. উত্তরাখণ্ড</p> <p>8. সবরীমালা মন্দির কোথায় অবস্থিত ?</p> <p>ক. অসমপ্রদেশ          গ. মণিপুর</p> <p>খ. হিমাচল প্রদেশ          ঘ. কেরালা</p> <p>9. একজন পূর্ণবয়স্ক মানুষ প্রতি ২৪ ঘণ্টায় কত লিটার মুত্ত্যাগ করে ?</p> <p>ক. ১.০ লিটার          গ. ৫.০ লিটার</p> <p>খ. ১.৫ লিটার          ঘ. ৩.০ লিটার</p> <p>10. নিম্নলিখিত অঙ্গগুলির মধ্যে কার সাথে 'Dialysis' শব্দটি জড়িত ?</p> <p>ক. মস্তিষ্ক          গ. বৃক্ক</p> <p>খ. হৃৎপিণ্ড          ঘ. যকৃৎ</p>	<p>11. নিম্নলিখিত বহুকোশী প্রাণীগুলির মধ্যে কার কোন রেচন অঙ্গ থাকে না ?</p> <p>ক. মাছ          গ. ব্যাঙ</p> <p>খ. সাপ          ঘ. হাইড্রা</p> <p>12. ম্যালেরিয়া রোগের জন্য ব্যবহৃত 'কুইনাইন' ওযুথটি একটি গাছ থেকে পাওয়া যায়। গাছটির কোন্ অংশ এই ওযুথ তৈরিতে ব্যবহৃত হয় ?</p> <p>ক. পাতা          গ. মূল</p> <p>খ. ফল          ঘ. কান্দের বাকল</p> <p>13. একজন পূর্ণবয়স্ক মানুষের হৃৎস্পন্দন মিনিটে কত বার ?</p> <p>ক. ৭২          গ. ৬৯</p> <p>খ. ৮৮          ঘ. ৭৮</p> <p>14. নিম্নলিখিত প্রাণীগুলির মধ্যে কার রস্তচাপ সবচেয়ে বেশি ?</p> <p>ক. ঘোড়া          গ. হনুমান</p> <p>খ. হাঁদুর          ঘ. জিরাফ</p> <p>15. মানুষের লোহিত রস্ত কণিকার গড় আয়ু কতদিন ?</p> <p>ক. ১২০ দিন          গ. ৮০ দিন</p> <p>খ. ১৫০ দিন          ঘ. ২০০ দিন</p> <p>16. সবথেকে বড়ো হৃৎপিণ্ড কার থাকে ?</p> <p>ক. হাতি          গ. নীল তিমি</p> <p>খ. জিরাফ          ঘ. অ্যানাকোড়া</p> <p>17. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কার কারণে 'স্মল পক্ষ' রোগটি হয় ?</p> <p>ক. প্রোটোজোয়া          গ. ব্যাকটেরিয়া</p> <p>খ. ভাইরাস          ঘ. কৃমি</p> <p>18. 'অণুজীববিদ্যার জনক' বূপে কে পরিচিত ?</p> <p>ক. লুই পাস্তুর          গ. রবার্ট কোচ</p> <p>খ. এডওয়ার্ড জেনার          ঘ. অ্যালেকজান্দার ফ্রেমিং</p> <p>19. ম্যালেরিয়ার জীবানু কোন অঙ্গকে আক্রান্ত করে ?</p> <p>ক. যকৃৎ          গ. লোহিত রস্ত কণিকা</p> <p>খ. মস্তিষ্ক          ঘ. সবকঠিই</p> <p>20. সালোকসংশ্লেষ হল ?</p> <p>ক. জারণ বিক্রিয়া          গ. (ক) এবং (খ)</p> <p>খ. বিজারণ বিক্রিয়া          ঘ. একটিও না</p>
--	--

**WEST BENGAL SHINE TEACHER'S OF EDUCATION TALENT SEARCH EXAM, 2023**  
**CLASS - X**

<p>1. Who called Mohammad Ali Jinnah the 'messenger of Hindu-Muslim unity'?</p> <p>a. Sarojini Naidu  b. Rajkumari Amrit Kaur  c. Sardar Bhagat Singh  d. Annie Besant</p>	<p>13. The normal rate of heart beat per minute in an adult avarages?</p> <p>a. 72      b. 88      c. 69      d. 78</p>
<p>2. Which lawyer defended Arvind Ghosh in the Alipore bombings?</p> <p>a. B.R. C. Pal      b. C.R. Slave  c. Bhulabhai Desai      d. Motilal Nehru</p>	<p>14. Blood pressure is highest is which animal?</p> <p>a. Horse      b. Rat  c. Monkey      d. Giraffe</p>
<p>3. Which one of the following does not border the Caspian Sea?</p> <p>a. Kazakhstan      b. Armenia  c. Azerbaijan      d. None of these</p>	<p>15. The life span of human Red Blood Corpuscle is ?</p> <p>a. 120 days      b. 150 days  c. 80 days      d. 200 days</p>
<p>4. Which is the largest shipping canal in the world?</p> <p>a. Kiel Canal      b. Soo Canal  c. Suez Canal      d. Panama Canal</p>	<p>16. Which animal has largest heart?</p> <p>a. Elephant      b. Giraffe  c. Blue Whale      d. Anaconda</p>
<p>5. When did the Suez Canal begin construction?</p> <p>a. 1905      b. 1854      c. 1897      d. 1899</p>	<p>17. Small pox is caused by a kind of?</p> <p>a. Protozoa      b. Virus  c. Bacteria      d. Helminth</p>
<p>6. Manda festival is related to which deity?</p> <p>a. Vishnu      b. Ganesh  c. Shriram      d. Mahadev</p>	<p>18. Who is considered as 'The father of Microbiology'?</p> <p>a. Louis Pasteur      b. Edward Jenner  c. Robert Koch      d. Alexander Flemming</p>
<p>7. Which of the following states conferred the Kalidas Samman?</p> <p>a. Uttar Pradesh      b. Rajasthan  c. Madhya Pradesh      d. Uttrakhand</p>	<p>19. Malaria Parasite attacks -</p> <p>a. Liver      b. Brain  c. RBC      d. All of them</p>
<p>8. Sabrimala Temple is located in?</p> <p>a. Andhra Pradesh      b. Himachal Pradesh  c. Manipur      d. Kerala</p>	<p>20. Photosynthesis is -</p> <p>a. Oxidation Process  b. Reduction Process  c. Both (a) and (b)  d. None of them</p>
<p>9. The Volumn of Urine Produced in an adult human every 24 hr is?</p> <p>a. 1.0 litres      b. 1.5 litres  c. 5.0 litres      d. 3.0 litres</p>	<p>21. Fill in the blanks with proper forms of Pronouns.  It is _____ who am guilty</p> <p>a. I      b. me      c. us      d. my</p>
<p>10. Dialysis is associated with which organ?</p> <p>a. Brain      b. Heart      c. Kidney      d. Liver</p>	<p>Name the underlined noun in the following sentences :</p>
<p>11. Which multicellular organism does not posses an excretory organ?</p> <p>a. Fish      b. Snake  c. Toad      d. Hydra</p>	<p>22. He is the <u>Milton</u> of India</p> <p>a. Proper      b. Common  c. Collective      d. Abstract</p>
<p>12. Quinine, the commonly used drug for malaria, is obtained from a plant. Which part of the plant yields the drug?</p> <p>a. Leaves      b. Fruits  c. Root      d. Stem Bark</p>	<p>Fill in the blanks :</p>
	<p>23. Indira Gandhi was the _____ politician of her time</p> <p>a. First      b. Foremost  c. latter      d. latest</p>
	<p>24. He is a man of _____ nature.</p>
	<p>a. Ingenuous      b. Indigenous  c. Ingenious      d. Indigent</p>

**WEST BENGAL SHINE TEACHER'S OF EDUCATION TALENT SEARCH EXAM, 2023**  
**CLASS - X**

25. Freedom is not a / an \_\_\_ but our birth right.  
 a. illusion                      b. presentation  
 c. gift                            d. boon

Fill in the blank with Collective Noun :

26. A \_\_\_\_\_ of stars.  
 a. Team                          b. Group  
 c. Galaxy                        d. Congress

Replace the underline words with group verbs :

27. The union govt. decided to cancel old currency notes.  
 a. Fall off                      b. **Do away with**  
 c. Give up                      d. Put out

28. The policeman interrogated him to tell him how it occurred.  
 a. Came of                      b. Came forth  
 c. **Came about**                d. Came for

Fill in the blanks with appropriate prepositions:

29. The law does not prevail \_\_\_\_ minors.  
 a. over                            b. with  
 c. on                             d. against
30. What a contrast \_\_\_ her noble father?  
 a. from                          b. for  
 c. to                             d. between

31. Find out the meanings of the Idioms :

To a tee -  
 a. Imperfectly                b. Perfectly  
 c. Slowly                      d. Speedily

32. With a high hand  
 a. Cleverly                    b. Arrogantly  
 c. **Strictly**                    d. Softly

Find out the meanings of the one word substitution :

33. A woman having more than one husband at the same time.  
 a. **Polyandry**  
 b. Polygamy  
 c. Polyphony  
 d. Polyglot
34. A tall, strong and vigorous woman .  
 a. Siren                        b. **Amazon**  
 c. Harridan                    d. Shrew

Change the speech :

35. 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 she had bought that flat for her mother

Change the voice :

36. 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:

37. Abdicate  
 a. Paint                        b. Adorn  
 c. Garner                      d. **Banish**

Fill in the blanks from the alternatives given below :

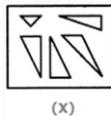
38. She \_\_\_ her lunch just now.  
 a. **has had**                    b. have had  
 c. have have                  d. has has

39. He walks \_\_\_ foot.  
 a. on                            b. with                    c. by                    d. to

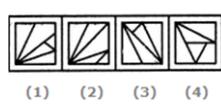
Choose the word opposite in meaning :

40. Disguise  
 a. Affect                      b. Over look  
 c. Implement                  d. **Revelation**

41. Find out which of the figures (1), (2), (3) and (4) can be formed from the pieces given in figure



(X)



(1)

(2)

(3)

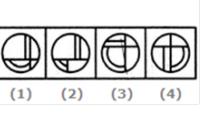
(4)

- a. 1                            b. 2                            c. 3                            d. 4

42. Find out which of the figures (1), (2), (3) and (4) can be formed from the pieces given in figure (X).



(X)



(1)

(2)

(3)

(4)

- a. 1                            b. 2                            c. 3                            d. 4

**WEST BENGAL SHINE TEACHER'S OF EDUCATION TALENT SEARCH EXAM, 2023**  
**CLASS - X**

43. Choose the alternative which is closely resembles the mirror image of the given combination

**1965 INDOPAK**

(1) **1965 INDOPAK** (2) **6661 INDOPAK**  
 (3) **1965 INDOPAK** (4) **1965 INDOPAK**

- a. 1      b. 2      c. 3      d. 4

44. Choose the alternative which is closely resembles the mirror image of the given combination

**MALAYALAM**

(1) **MALAYALAM** (2) **MAJAYAJAM**  
 (3) **MALAYALAM** (4) **MAJAYAJAM**

- a. 1      b. 2      c. 3      d. 4

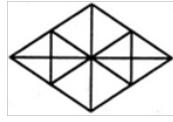
45. Choose the alternative which is closely resembles the water-image of the given combination.

**E8 t 4 e9C**

(1) **E8 t 4 e9C** (2) **C9e4 t 8 E**  
 (3) **E8 t 4 e9C** (4) **C9e4 t 8 E**

- a. 1      b. 2      c. 3      d. 4

46. Find the number of triangles in the given figure.



- a. 22      b. 23      c. 28      d. 25

47. Choose the box that is similar to the box formed from the given sheet of paper (X).



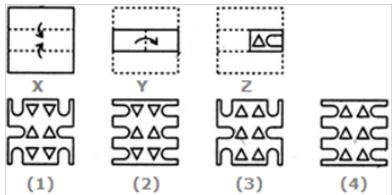
- a. 1 only      b. 2 only      c. 3 only      d. 4 only

48. Choose the box that is similar to the box formed from the given sheet of paper (X).



- a. 1 only      b. 2 only      c. 3 only      d. 4 only

49. Choose a figure which would most closely resemble the unfolded form of Figure (Z)



- a. 1      b. 2      c. 3      d. 4

50. Missing Numbers

28	60	48
5	6	7
14	39	27
7	?	16

- a. 27      b. 72      c. 16      d. 32

51. Missing Alphabet :

D	T	M
Z	C	?
G	N	P

- a. B      b. F      c. G      d. H



- a. 265      b. 625      c. 256      d. 526

53. In a set of observation : 59, 23, 14, 63, 25, 9, 32, 53, 18 if  $S(23) = 4$ ,  $S(59) = 8$  and  $S(14) = 2$ , then  $S(32) = ?$

- a. 2      b. 5      c. 6      d. 9

54. Complete the series?

2, 3, 3, 5, 10, 13, \_\_\_\_\_, 43

- a. 26      b. 39      c. 36      d. 28

55. O, T, T, F, F, S, S, E, ?

- a. E      b. O      c. N      d. R

56. What will come in the place of Question Mark?  
 TVYC : PRUY :: MORV : \_\_\_\_\_?

- a. ADFJ      b. BDGK  
 c. CEGI      d. DFIO

57. Nitin's age was equal to square of some number last year and the following year it would be cube of a number. If again Nitin's age has to be equal to the cube of some number, then for how long he will have to wait?

- a. 10 years      b. 38 years  
 c. 36 years      d. 25 years

58. In 12 seconds, a clock strike 5 times. How many times it will strike in 24 seconds?

- a. 8 times      b. 9 times  
 c. 10 times      d. 12 times

59. If  $Z = 26$ ,  $NET = 13$ , then  $POST = ?$

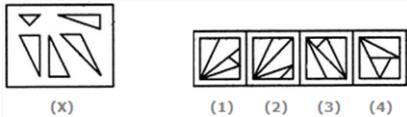
- a. 50      b. 15      c. 17.5      d. 25

**WEST BENGAL SHINE TEACHER'S OF EDUCATION TALENT SEARCH EXAM, 2023**  
**CLASS - X**

60. How many times both minute hand and hour hand are in the same straight line in a day?

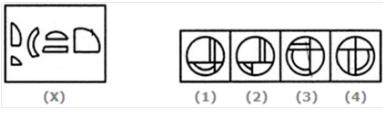
- a. 22                      b. 24  
 c. 11                      d. 44

41. চিত্রে প্রদত্ত টুকরোগুলি থেকে (1), (2), (3) এবং (4) কোনটি গঠিত হতে পারে তা সন্ধান করুন।



- a. 1                      b. 2                      c. 3                      d. 4

42. চিত্রে প্রদত্ত টুকরোগুলি থেকে (1), (2), (3) এবং (4) কোনটি গঠিত হতে পারে তা সন্ধান করুন।



- a. 1                      b. 2  
 c. 3                      d. 4

43. নিচে দেওয়া বিকল্পটি বেছে নিন যা প্রদত্ত সংমিশ্রণের 'মিরর ইমেজের' সাথে ঘনিষ্ঠভাবে সাদৃশ্যপূর্ণ।

**1965 INDOPAK**  
 (1) 1965INDOPAK    (2) 56910DNIKAP  
 (3) 1965INDOPAK    (4) 56910DNIKAP  
 a. 1                      b. 2  
 c. 3                      d. 4

44. নিচে দেওয়া বিকল্পটি বেছে নিন যা প্রদত্ত সংমিশ্রণের 'Mirror Image' -এর সাথে ঘনিষ্ঠভাবে সাদৃশ্যপূর্ণ।

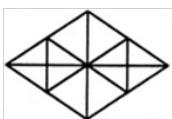
**MALAYALAM**  
 (1) MALAYALAM    (2) MAJAYAJAM  
 (3) MAGAYAGAM    (4) MAΓAYAΓAM  
 a. 1                      b. 2  
 c. 3                      d. 4

45. নিচে দেওয়া 'Water Image' সঠিকভাবে চিহ্নিত করুন।

**E8t4e9C**  
 (1) E8t4e9C    (2) E8t4e9C  
 (3) E9t4e8C    (4) E8t4e9C

- a. 1                      b. 2                      c. 3                      d. 4

46. নিম্নে চিত্রটিতে কতগুলি ত্রিভুজ আছে?



- a. 22                      b. 23  
 c. 28                      d. 25

47. বাক্সটি নির্বাবন করুন যা গঠিত বাক্সের অনুরূপ প্রদত্ত কাগজের শীট থেকে (X)



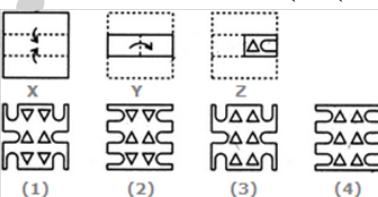
- a. 1                      b. 2                      c. 3                      d. 4

48. প্রদত্ত কাগজের শীট (X) থেকে গঠিত বাক্সের অনুরূপ বাক্সটি চয়ন করুন।



- a. 1                      b. 2                      c. 3                      d. 4

49. একটি চিত্র চিহ্নিত করুন যা চিত্র (Z) এর উল্লেচিত রূপের সাথে সবচেয়ে ঘনিষ্ঠভাবে সাদৃশ্যপূর্ণ হবে।



- a. 1                      b. 2                      c. 3                      d. 4

50. ‘?’ এই স্থানটিতে কোন্ সংখ্যাটি বসবে?

28	60	48
5	6	7
14	39	27
7	?	16

- a. 27                      b. 72  
 c. 16                      d. 32

51. ‘?’ এই স্থানটিতে কোন্ 'Letter' বসবে?

D	T	M
Z	C	?
G	N	P

- a. B                      b. F  
 c. G                      d. H

52.

$\begin{array}{cc} 4 & 3 \\ & 74 \\ \hline 5 & \end{array}$	$\begin{array}{cc} 8 & 4 \\ & 193 \\ \hline 7 & \end{array}$	$\begin{array}{cc} 7 & 9 \\ & ? \\ \hline 3 & \end{array}$
---	--	--

- a. 265                      b. 625  
 c. 256                      d. 526

**WEST BENGAL SHINE TEACHER'S OF EDUCATION TALENT SEARCH EXAM, 2023**  
**CLASS - X**

<p>53. সংখ্যাগুলি পর্যবেক্ষণ করুন। 59, 23, 14, 63, 25, 9, 32, 53, 18 যদি <math>S(23) = 4</math>, <math>S(59) = 8</math> এবং <math>S(14) = 2</math>, তাহলে <math>S(32) = ?</math></p> <p>a. 2                      b. 5  c. 6                      d. 9</p> <p>54. সিরিজটি সম্পূর্ণ করবেন?</p> <p>2, 3, 3, 5, 10, 13, _____, 43</p> <p>a. 26                      b. 39  c. 36                      d. 28</p> <p>55. সিরিজটি সম্পূর্ণ করবেন?</p> <p>O, T, T, F, F, S, S, E, ?</p> <p>a. E                      b. O  c. N                      d. R</p> <p>56. প্রশ্ন চিহ্নের জায়গায় কী আসবে?</p> <p>TVYC : PRUY :: MORV : _____?</p> <p>a. ADFJ                  b. BDGK  c. CEGI                  d. DFIO</p> <p>57. নীতিনের বয়স গত বছর কিছু সংখ্যা বর্গক্ষেত্রের সমান ছিল এবং পরের বছর এটি একটি সংখ্যা ঘনক হবে, আবার যদি নীতিনের বয়স কিছু সংখ্যার ঘনকের সমান হয়, তাহলে তাকে কতক্ষণ অপেক্ষা করতে হবে?</p> <p>a. 10 বছর              b. 38 বছর  c. 36 বছর              d. 25 বছর</p> <p>58. 12 সেকেন্ড একটি ঘড়ি 5 বার Strike করে, 24 সেকেন্ড এটি কতবার Strike করবে?</p> <p>a. 8 বার                  b. 9 বার  c. 10 বার                  d. 12 বার</p> <p>59. যদি <math>Z = 26</math>, NET = 13 হয় তাহলে POST -এর মান কত হবে?</p> <p>a. 50                      b. 15  c. 17.5                    d. 25</p> <p>60. একদিনে কতবার ঘন্টার কাঁটা এবং মিনিটের কাঁটা একই সরলরেখায় থাকে?</p> <p>a. 22                      b. 24                      c. 11                      d. 44</p> <p>61. <math>cx^2 + bx + a = 0</math> দিঘাত সমীকরণ হলে</p> <p>a. <math>a \neq 0</math>                  b. <math>b \neq 0</math>  c. <math>c \neq 0</math>                  d. <math>a = b = c = 0</math></p>	<p>62. <math>x^2 - 3x + K = 10</math> সমীকরণের বীজদ্বয়ের গুণফল - 2 হলে, K-এর মান</p> <p>a. - 2                      b. - 8  c. 8                          d. 12</p> <p>63. একটি ঘনকের পার্শ্বতলের ফ্রেক্ষন 256 বগমিটার। ঘনকটির আয়তন</p> <p>a. 64 ঘনমিটার              b. 216 ঘনমিটার  c. 256 ঘনমিটার              d. 512 ঘনমিটার</p> <p>64. <math>2a = 3b = 4c</math> হলে <math>a : b : c</math> হবে</p> <p>a. 3 : 4 : 6                  b. 4 : 3 : 6  c. 3 : 6 : 4                  d. 6 : 4 : 3</p> <p>65. এক ব্যক্তি কোনো ব্যাংকে 100 টাকা জমা রেখে 3 বছর পর সমূল চক্রবৃদ্ধি পান 133.10 টাকা। বার্ষিক চক্রবৃদ্ধি সুদের হার</p> <p>a. 10%                      b. 20%                      c. 5%                      d. 10.5%</p> <p>66. 16 ও 25 এর মধ্য সমানুপাতী হয়</p> <p>a. 400                      b. 100                      c. 20                      d. 40</p> <p>67. <math>x = \sqrt{3} + \sqrt{2}</math>, <math>x - \frac{1}{x} = ?</math> দিঘাত সমীকরণ হলে</p> <p>a. 2                          b. <math>2\sqrt{2}</math>  c. <math>2\sqrt{3}</math>                    d. <math>\sqrt{6}</math></p> <p>68. একটি গোলকের বক্রতলের ফ্রেক্ষন =S, আয়তন = V,  <math>\frac{S^3}{V^2} = ?</math></p> <p>a. <math>27\pi</math>                    b. <math>36\pi</math>                    c. <math>16\pi</math>                    d. <math>20\pi</math></p> <p>69. <math>x^2 \propto y</math> হলে কোনটি সত্য?</p> <p>a. <math>x^3 \propto y^4</math>                  b. <math>x^4 \propto y</math>  c. <math>y \propto \sqrt{x}</math>                  d. <math>y^2 \propto x^3</math></p> <p>70. <math>\tan\theta = \frac{6}{8}</math>, <math>2\sin\theta + 4\cos\theta = ?</math></p> <p>a. 0.3                      b. 4.4                      c. 0.5                      d. 0.6</p> <p>71. যদি <math>3A = 5B</math> এবং <math>4B = 6C</math> হয়, তাহলে <math>A : C</math> এর সমান</p> <p>a. 5 : 2                    b. 3 : 5                    c. 2 : 5                    d. 4 : 5</p> <p>72. যদি 16 টি আইটেমের বিক্রয়মূল্য 20 টি আইটেমের দামের সমান হয়, তাহলে সেখানে কত শতাংশ লাভ বা ক্ষতি হবে?</p> <p>a. 20% ক্ষতি              b. 25% ক্ষতি  c. 20% লাভ                  d. 25% লাভ</p>
--	--

**WEST BENGAL SHINE TEACHER'S OF EDUCATION TALENT SEARCH EXAM, 2023**  
**CLASS - X**

73. একজন দোকানদার 12 টি বেলুন কিনছেন 10 টাকায়। 10 টি বেলুন বিক্রি করে 12 টাকায়। তাহলে তিনি কত শতাংশ লাভ করেন?	61. If $cx^2 + bx + a = 0$ is a quadratic equation, then a. $a \neq 0$ b. $b \neq 0$ c. $c \neq 0$ d. $a = b = c = 0$
74. একজন বিক্রেতা তার পণ্য মূল্যের 25% বেশি চিহ্নিত করে এবং তার গ্রাহকদের 10% ছাড় দেয়। তার কত টাকা লাভাংশ হয়?	62. If the product of the roots of $x^2 - 3x + K = 10$ is - 2 then, find the value of K? a. - 2      b. - 8 c. 8      d. 12
75. 12 বছরে কত শতাংশ হারে সরল সুদের পরিমাণ টাকা দিগুণ হবে?	63. The lateral surface area of cube is $256m^2$ . Find its volume a. $64m^3$ b. $216m^3$ c. $256m^3$ d. $521m^3$
76. 2000 টাকা থেকে বার্ষিক 10% হারে চক্রবৃদ্ধি সুদে 2,420 টাকা হবে কত বছরে?	64. If $2a = 3b = 4c$ then, a : b : c ? a. 3 : 4 : 6      b. 4 : 3 : 6 c. 3 : 6 : 4      d. 6 : 4 : 3
77. চক্রবৃদ্ধি সুদের অধীনে ধার করা অর্থ 10 বছরে দিগুণ হয়ে যায়। কবে একই সুদের হারে এটি নিজেই চারগুণ হয়ে যাবে?	65. A person deposits 100 rupees in bank. He receives a certain amount Rs.133.10 at the end of 3 years in compound interest, what is the rate of interest? (in %) a. 10%      b. 20% c. 5%      d. 10.5%
78. একজন ক্রীড়াবিদ् 24 সেকেন্ডে 200 মিটার রেস করেন। তার গতি ঘন্টায় কত কিমি?	66. Mean proportional of 16 and 25. a. 400      b. 100 c. 20      d. 40
79. একটি ট্রেনের দৈর্ঘ্য এবং একটি প্ল্যাটফর্মের দৈর্ঘ্য সমান। যদি 90 কিমি/ঘন্টা গতিতে ট্রেনটি এক মিনিটে প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করে, তাহলে ট্রেনটির দৈর্ঘ্য মিটারে কত?	67. $x = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ , $x - \frac{1}{x} = ?$ a. 2      b. $2\sqrt{2}$ c. $2\sqrt{3}$ d. $\sqrt{6}$
80. একটি নৌকা 6 ঘন্টায় 24 কিমি উজানে এবং 28 কিমি ভাটিতে যায়। যদি একটি 6 ঘন্টা এবং 30 মিনিট 30 কিমি আপস্টিম এবং 21 কিমি ভাটিতে যায়, তাহলে শ্রেতের গতিবেগ কত?	68. If S be the curved surface area of a sphere and V be the volume of that sphere, then $\frac{S^3}{V^2} = ?$ a. $27\pi$ b. $36\pi$ c. $16\pi$ d. $20\pi$
81. একটি নৌকা 6 ঘন্টায় 24 কিমি উজানে এবং 28 কিমি ভাটিতে যায়। যদি একটি 6 ঘন্টা এবং 30 মিনিট 30 কিমি আপস্টিম এবং 21 কিমি ভাটিতে যায়, তাহলে শ্রেতের গতিবেগ কত?	69. If $x^2 \propto y$ then which is true? a. $x^3 \propto y^4$ b. $x^4 \propto y$ c. $y \propto \sqrt{x}$ d. $y^2 \propto x^3$
82. একটি নৌকা 6 ঘন্টায় 24 কিমি উজানে এবং 28 কিমি ভাটিতে যায়। যদি একটি 6 ঘন্টা এবং 30 মিনিট 30 কিমি আপস্টিম এবং 21 কিমি ভাটিতে যায়, তাহলে শ্রেতের গতিবেগ কত?	70. $\tan\theta = \frac{6}{8}$ , $2\sin\theta + 4\cos\theta = ?$ a. 0.3      b. 4.4 c. 0.5      d. 0.6
83. একটি নৌকা 6 ঘন্টায় 24 কিমি উজানে এবং 28 কিমি ভাটিতে যায়। যদি একটি 6 ঘন্টা এবং 30 মিনিট 30 কিমি আপস্টিম এবং 21 কিমি ভাটিতে যায়, তাহলে শ্রেতের গতিবেগ কত?	71. If $3A = 5B$ and $4B = 6C$ , then A : C is equal to a. 5 : 2      b. 3 : 5 c. 2 : 5      d. 4 : 5

**WEST BENGAL SHINE TEACHER'S OF EDUCATION TALENT SEARCH EXAM, 2023**  
**CLASS - X**

- |   |   |
|---|---|
| <p>72. If the selling price of 16 items is same as the cost price of 20 items, then there is a<br/> <b>a. Loss of 20%      b. Loss of 25%</b><br/> <b>c. Gain of 20%      d. Gain of 25%</b></p> <p>73. A shopkeeper purchases 12 balloons for Rs. 10 and sells them at 10 balloons for Rs. 12. Thus, he earns a profit of<br/> <b>a. 35%      b. 36%</b><br/> <b>c. 44%      d. 45%</b></p> <p>74. A dealer marks his goods 25% above the cost price and allows 10% discount to his customers. What is his gain percent?<br/> <b>a. 12.5      b. 35      c. 15      d. 17.5</b></p> <p>75. At what rate per cent of simple interest will a sum of money double itself in 12 years?<br/> <b>a. <math>8\frac{1}{3}\%</math>      b. <math>8\frac{1}{2}\%</math></b><br/> <b>c. <math>8\frac{1}{4}\%</math>      d. <math>9\frac{1}{2}\%</math></b></p> <p>76. In how many years will Rs. 2,000 amount to Rs. 2,420 at 10% per annum compound interest?<br/> <b>a. 3      b. <math>2\frac{1}{2}</math></b><br/> <b>c. 2      d. <math>1\frac{1}{2}</math></b></p> | <p>77. A sum borrowed under compound interest doubles itself in 10 years. When will it become fourfold of itself at the same rate of interest?<br/> <b>a. 15 years      b. 20 years</b><br/> <b>c. 24 years      d. 40 years</b></p> <p>78. An athlete runs 200 metres race in 24 seconds. His speed (in km/hr) is<br/> <b>a. 20 km/h      b. 24 km/h</b><br/> <b>c. 38.5 km/h      d. 30 km/h</b></p> <p>79. The length of a train and that of a platform are equal. If with a speed of 90 km/hr the train crosses the platform in one minute, then the length of the train (in metres) is<br/> <b>a. 500m      b. 600m</b><br/> <b>c. 750m      d. 900m</b></p> <p>80. A boat goes 24 km upstream and 28 km downstream in 6 hours. If it goes 30 km upstream and 21 km downstream in 6 hours and 30 minutes, find the speed of the stream.<br/> <b>a. 10 km/hr      b. 5 km/hr</b><br/> <b>c. 4 km/hr      d. 6 km/hr</b></p> |
|---|---|