

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

CLASS - IX

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

Time : 1 hr. 30 min
Full Marks : 160

<p>1. কোন খাল বাল্টিক সাগরের সাথে উত্তর সাগরে মিলিত হয়েছে? ক. Hsu খ. পানামা গ. নীল নদ ঘ. সুয়েজ</p>	<p>11. 'প্রভু গ্রন্থির প্রভু' — কাকে বলা হয়? ক. হাইপোথ্যালামাস খ. পিটুইটারি গ. থাইরয়েড গ্রন্থি ঘ. কোনটিই নয়</p>
<p>2. নিম্নলিখিত গুলির মধ্যে কোনটির উদাহরণ 'প্লাসমোডিয়াম'? ক. ভাইরাস খ. ব্যাকটেরিয়া গ. প্রোটোজোয়া ঘ. কৃমি</p>	<p>12. শ্বসন হল — ক. জারণ প্রক্রিয়া খ. বিজারণ প্রক্রিয়া গ. উভয় (ক) এবং (খ) ঘ. কোনোটিই নয়</p>
<p>3. ডাভিয়া নিচের কোন রাজ্যের সাথে যুক্ত নৃত্যের একটি রূপ? ক. গুজরাট খ. রাজস্থান গ. হরিয়ানা ঘ. পাঞ্জাব</p>	<p>13. নিম্নলিখিত প্রাণীগুলির মধ্যে কে সালোকসংশ্লেষ করতে সক্ষম ক. অ্যামিবা খ. হাইড্রা গ. প্যারামেশিয়াম ঘ. ইউগ্লিনা</p>
<p>4. কংগ্রেস ওয়ার্কিং কমিটি প্রথম কোথায় ভারত ছাড়া আন্দোলনের ধারণা গ্রহণ করেছিল? ক. পুনা খ. নাগপুর গ. বোম্বে ঘ. ওয়ার্ধা</p>	<p>14. 'হিমোসায়ানিন'—এর মধ্যে কি ধরনের শ্বাস রঞ্জকে পদার্থ থাকে? ক. কপার খ. ম্যাঙ্গানিজ গ. লোহা ঘ. মলিবডেনাম</p>
<p>5. লোকসভার স্পিকার তাঁর নিজের পদত্যাগপত্র কার কাছে জমা দেন? ক. প্রধানমন্ত্রী খ. লোকসভার ডেপুটি স্পিকার গ. রাষ্ট্রপতি ঘ. ভারতের প্রধান বিচারপতি</p>	<p>15. নিম্নলিখিত গুলির মধ্যে কোন্টি বিষাক্ত নয়? ক. কাঁকড়া বিছে খ. বিছে গ. মাকড়শা ঘ. কাঁকড়া</p>
<p>6. 'উজ্জ্বল স্টার' কোন ব্যাক্টের প্রতীক? ক. ব্যাক্ট অফ বরোদা খ. ব্যাক্ট অফ ইন্ডিয়া গ. ইউনিয়ন ব্যাক্ট ঘ. কোনটিই নয়</p>	<p>16. 'অক্টোপাস' কোন পর্বের অন্তর্ভুক্ত প্রাণী? ক. অর্থোপোডা খ. মোলাস্কা (কস্মোজ) গ. অ্যানিলিডা ঘ. নিজারিয়া</p>
<p>7. NIFTY হল নিচের কোন স্টক মার্কেটের একটি মূল্য সূচক?? ক. C.S.E. খ. N.S.E. গ. D.S.E. ঘ. কোনটিই নয়</p>	<p>17. 'বুই এবং কাতলা' কী ধরনের মাছ? ক. স্বাদু জলের মাছ খ. সামুদ্রিক মাছ গ. উভয় (ক) এবং (খ) ঘ. কোনোটিই নয়</p>
<p>8. নিম্নলিখিত দেশগুলির মধ্যে কোন্টি জাতিসংঘের বিনিয়োগ কমিটির প্রথম চেয়ারম্যান হিসাবে নিযুক্ত হয়েছিল? ক. জাপান খ. ভারত গ. সুইডেন ঘ. আমেরিকা</p>	<p>18. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোন্টি মাছের উৎপাদন এবং প্রজনের সাথে জড়িত? ক. পিসিকালচার খ. এপিকালচার গ. সেরিকালচার ঘ. অ্যাকোয়াকালচার</p>
<p>9. 'ব্লু হ্যামলেট' শব্দটি নিচের কোন্টির সাথে যুক্ত? ক. পরিবেশ কর্মী খ. জাতিসংঘ শান্তি বাহিনী গ. ফায়ার সার্ভিসেস কর্মী ঘ. সড়ক দুর্ঘটনা ত্রাণকর্মী</p>	<p>19. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোন্টি 'প্রোক্যারিওটস্' এর উদাহরণ? ক. শৈবাল খ. ছত্রাক গ. ব্যাকটেরিয়া ঘ. প্রোটোজোয়া</p>
<p>10. কৃত্রিমভাবে ফল পাকানোর জন্য কোন গ্যাস ব্যবহৃত হয়? ক. অ্যাসিটিলিন খ. মিথেন গ. ইথেন ঘ. বিউটেন</p>	<p>20. HIV ভাইরাস নিম্নলিখিত কোনগুলির মধ্যে কোন্টিকে আক্রান্ত করে? ক. লোহিত রক্তকণিকা খ. শ্বেত রক্তকণিকা গ. যকৃতের কোশ ঘ. লম্বা কোশ</p>

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

<p>1. Which canal meets the Baltic Sea with the North Sea? a. Hsu b. Panama c. Nile d. Suez</p> <p>2. Plasmodium is an example of a. Virus b. Bacterium c. Pratozoa d. Worm</p> <p>3. Dandia is a form of dance associated with which of the following state? a. Gujarat b. Rajasthan c. Haryana d. Punjab</p> <p>4. Where did the congress working committee first accept the Idea of the quit India movement? a. Puna b. Nagpur c. Wardha d. Bombay</p> <p>5. To whom the Speaker of the Lok Sabha gives his resignation? a. Prime minister b. Deputy speaker of lok sabha c. Presiden d. Chief justice of India</p> <p>6. Shining Star' is a symbol of which bank? a. Bank of Baroda b. Bank of India c. Indian Bank d. None of these</p> <p>7. NIFTY is a price index of which of the following stock market? a. C.S.E b. N.S.E c. D.S.E d. None of these</p> <p>8. Which of the following nations was appointed as the first Chairman of the United Nations Disinvestment Committee? a. Japan b. India c. Sweden d. America</p> <p>9. The word "blue hamlet" is associated with which of the following? a. Environmental activist b. United Nations Peace Army c. fire service worker d. Road accident relief workers</p> <p>10. The gas used in the artificial reeeping of fruit is? a. Acetylene b. Methane c. Ethane d. Butane</p>	<p>11. 'Master of Master Gland' is known as a. Hypothalamus b. Pituitary c. Thyroid gland d. None of these</p> <p>12. Respiration is - a. Oxidation Process b. Reduction Process c. Both of these d. None of these</p> <p>13. Which of the following animal can photosynthesis? a. Amoeba b. Hydra c. Paramoecium d. Euglena</p> <p>14. Haemocyanin is a ____ containing respiratory pigment? a. Copper b. Manganese c. Iron d. Molybdenum</p> <p>15. Which is not poisoning among them? a. Scorpion b. Centipede c. Spider d. Crab</p> <p>16. What is the phylum of 'Octopus'? a. Arthropata b. Mollusca c. Annelida d. Cnidaria</p> <p>17. Rohu and Catla are type of a. Fresh water fish b. Marine water Fish c. Both (a) and (b) d. None of them</p> <p>18. The management and production of fish is called - a. Pisciculture b. Apiculture c. Sericulture d. Aquaculture</p> <p>19. Which of the following are example of 'Prokaryotes'? a. Algae b. Fungi c. Bacteria d. Protozoa</p> <p>20. HIV virus attacks one of the following cells in our body - a. RBC b. WBC c. Liver Cell d. Lung Cell</p> <p>21. Identify the mood the given sentence Have you found your book? a. Objective mood b. Imperative mood c. Interrogative mood d. Subjective mood</p> <p>22. Fill in the blank with verb form by choosing one of the given options I would fly if I _____ wings a. had b. am having c. were having d. None</p>
--	---

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

<p>23. Identify the part of speech for the underlined word of the given sentence I have <u>something</u> else for you a. Noun b. Pronoun c. Adjective d. Adverb</p> <p>24. Choose the correct meaning of the following proverb. "A broken clock is right twice a day." a. A new god will appear b. The new era will start c. even a person who's not very smart can sometimes be correct by accident d. None of these</p> <p>25. Identify the sentence with the correct order of adjectives a. I like that old black big antique scooter b. I like that black old big antique scooter c. I like that big black old antique scooter d. I like that old big black antique scooter</p> <p>26. Fill in the blank : _____ we are working we are happy and healthy a. As far as b. In case c. Nevertheless d. As long as</p> <p>27. What does the phrase "Utopian Scheme' mean? a. High Thinking b. Great plan c. Impracticable Plan d. none of these</p> <p>28. Point out the nouns in the following sentence It was Edison who invented the phonograph a. Edison, phonograph b. Edison, invented c. It, was d. None of these</p> <p>29. Question: I've lost one of my gloves. I _____ it somewhere. a. must be dropping b. must have dropped c. must have been dropping d. must drop</p> <p>30. Identify the type of pronoun for the word underlined below The moment <u>which</u> is lost is lost forever a. Demonstrative pronoun b. Relative pronoun c. Distributive pronoun d. Indefinite pronoun</p>	<p>31. Choose the most appropriate indirect speech of the given sentence : Amit said, "What a fascinating toy it is!" a. Amit said what a fascinating toy it was b. None of the above c. Amit exclaimed that it was a very fascinating toy d. Amit said that it was a fascinating toy</p> <p>32. My grandmother walks extremely slowly. The adverb "extremely" modifies -. a. a Verb b. a Noun c. an Adverb d. None of these Change the following sentence from Simple to compound.</p> <p>33. In spite of his poverty he is happy a. Though he has poverty he is happy b. As he is poor he is happy c. He is poor but he is happy d. None of these</p> <p>Find the phrasal verb for the underlined word.</p> <p>34. The robbers <u>attacked</u> the passengers. a. fell out b. fell on c. fell through d. Fall upon</p> <p>Fill in the blank with the most suitable option :</p> <p>35. The student's handwriting was ____ a. eligible b. illegible c. indellible d. invincible Change the voice :</p> <p>36. Did everybody miss the first bus? a. The first bus was missed by everybody? b. Was the first bus missed by everybody c. Everybody missed the first bus? d. Had the first bus been missed by everybody?</p> <p>Change the speech of the following sentence</p> <p>37. Ravi requested his mother to pass the salt. a. Ravi said, "Mother, salt please." b. Ravi said, "Mother, please pass the salt." c. Ravi said, "Mother, pass the salt." d. None of these</p> <p>Choose the comparative degree</p> <p>38. He is one of the greatest poets a. He is greater than any other poet b. He is greater than most other poets c. He is greater than any other poets d. None of these</p>
--	---

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

Choose the one word substitutions :

39. One who is marriageable is called-
- a. **Nubile** b. Reticule
 c. Profane d. Wallet

Choose the question tag

40. Do not go there, _____?
- a. do you b. aren't you
 c. **will you** d. do you

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



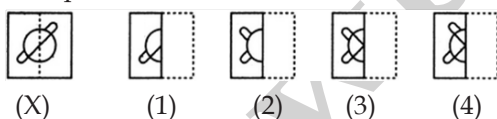
- a. **1** b. 2
 c. 3 d. 4

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



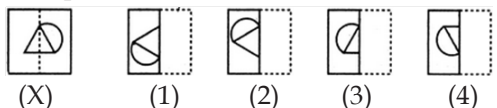
- a. 1 b. 2
 c. **3** d. 4

43. Find out from amongst the four alternatives as to how the pattern would appear when the transparent sheet is folded at the dotted line



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

44. Find out from amongst the four alternatives as to how the pattern would appear when the transparent sheet is folded at the dotted line.



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

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

NUCLEAR
 (1) БУЕГСУИ (2) ИИСТЕАУБ
 (3) ИИСТЕАУБ (4) ИИСТЕАУБ

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

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

bridge
 (1) p1|q0e (2) p1|q0e
 (3) p1|q0e (4) p1|p0e

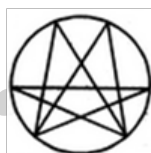
- a. 1 b. **2**
 c. 3 d. 4

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

ANS43Q12
 (1) ANZPEQTS (2) S TPEZQNA
 (3) ZNAEPEST (4) T SQPEANZ

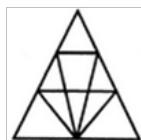
- a. 1 b. **2**
 c. 3 d. 4

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



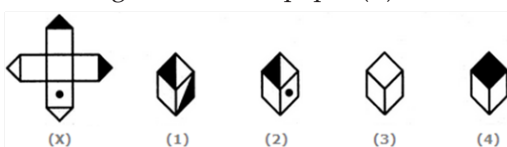
- a. 22 b. 24
 c. 26 d. **28**

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



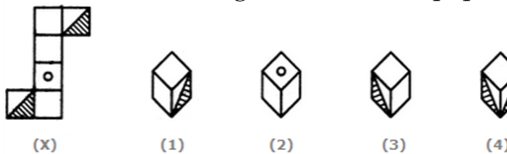
- a. 12 b. **18**
 c. 22 d. 26

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



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

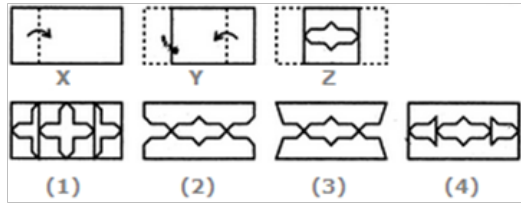
51. Choose the box that is similar to the box formed from the given sheet of paper (X).



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

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

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



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

53. In a certain code language CANDIDATE is coded as 31. How will LANGUAGE be coded in that language?

- a. 27 b. 28
c. 29 d. 30

54. Some equations are solved on the basis of certain system. Find out the correct answer for the unsolved equation on that basis.

$$2 \times 4 \times 6 = 4; 9 \times 3 \times 7 = 13; 4 \times 7 \times 6 = 3; 9 \times 7 \times 8 = ?$$

- a. 8 b. 6
c. 7 d. 10

55. If HEAD is coded as 37, BANK is coded as 57, then how will KITE be coded as?

- a. 89 b. 91
c. 69 d. 76

56. Complete the series :

19, 29, 40, 44, _____

- a. 52 b. 56
c. 54 d. 48

57. ST, ND, RD, _____

- a. MP b. LP
c. TH d. MX

58. If 1111 → R, 2222 → T, 3333 → E, 4444 → N then 5555 is _____

- a. U b. O
c. Y d. P

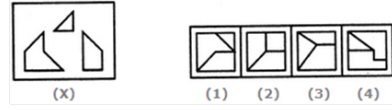
59. If 'VIII' is 5, 'XII' is 6 then 'X' is

- a. 5 b. 7
c. 2 d. 3

60. If 'XII' is 7, 'IX' is 4 then 'X' is ?

- a. 6 b. 5
c. 4 d. 3

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



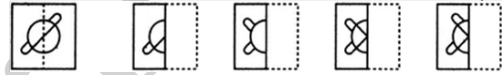
- a. 1 b. 2 c. 3 d. 4

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



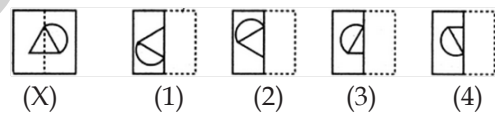
- a. 1 b. 2
c. 3 d. 4

43. স্বচ্ছ শীটটি ডটেড লাইনে ভাঁজ করা হলে প্যাটার্নটি কীভাবে প্রদর্শিত হবে তা চারটি বিকল্পের মধ্যে সন্ধান করুন।



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

44. স্বচ্ছ শীটটি ডটেড লাইনে ভাঁজ করা হলে প্যাটার্নটি কীভাবে প্রদর্শিত হবে তা চারটি বিকল্পের মধ্যে থেকে সন্ধান করুন।



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

45. প্রদত্ত সংমিশ্রণের 'water-image'-এর সাথে ঘনিষ্ঠভাবে সাদৃশ্যপূর্ণ বিকল্পটি বেছে নিন।

NUCLEAR
(1) BVETGUMI (2) INC7EAVB
(3) IUCG3AVB (4) INC6EAVB

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

46. প্রদত্ত সংমিশ্রণের 'water-image'-এর সাথে ঘনিষ্ঠভাবে সাদৃশ্যপূর্ণ বিকল্পটি বেছে নিন।

bridge
(1) p1|q8e (2) pL|q8e
(3) p1|q8e (4) pL|p8e

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

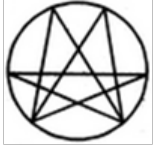
47. প্রদত্ত সংমিশ্রণের 'Mirrior Image'-এর সাথে ঘনিষ্ঠভাবে সাদৃশ্যপূর্ণ বিকল্পটি বেছে নিন।

ANS43Q12
(1) AN2P4DT S (2) S 1D3P2NA
(3) 2NAE4DT (4) 1SDP3AN2

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

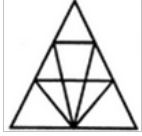
WEST BENGAL SHINE TEACHER'S OF EDUCATION TALENT SEARCH EXAM, 2023
CLASS - IX

48. প্রদত্ত চিত্রে ত্রিভুজের সংখ্যা নির্ণয় করুন।



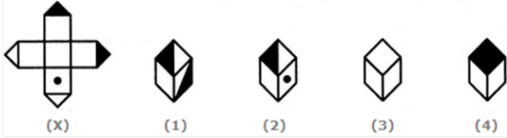
- a. 22 b. 24 c. 26 **d. 28**

49. প্রদত্ত চিত্রে ত্রিভুজের সংখ্যা নির্ণয় করুন।



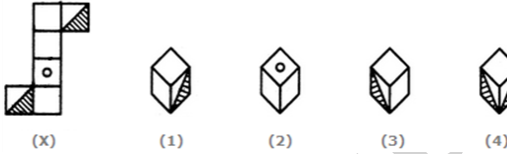
- a. 12 **b. 18** c. 22 d. 26

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



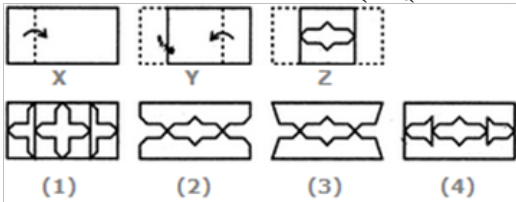
- a. শুধুমাত্র 1 এবং 2 b. শুধুমাত্র 2 এবং 4
c. শুধুমাত্র 2 এবং 3 d. শুধুমাত্র 1 এবং 4

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



- a. শুধুমাত্র 1 এবং 3** b. শুধুমাত্র 1 এবং 4
c. শুধুমাত্র 2 এবং 4 d. শুধুমাত্র 3 এবং 4

52. এমন একটি চিত্র চয়ন করুন যা চিত্র (Z) এর উন্মোচিত ফর্মের সাথে সবচেয়ে ঘনিষ্ঠভাবে সাদৃশ্যপূর্ণ।



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

53. একটি নির্দিষ্ট কোড ল্যাঙ্গুয়েজে CANDIDATE কে 31 হিসেবে কোড করা হয়। কীভাবে সেই ভাষায় LANGUAGE কোড কর হবে?

- a. 27 **b. 28**
c. 29 d. 30

54. কিছু সমীকরণ নির্দিষ্ট সিস্টেমের ভিত্তিতে সমাধান করা হয়। সেই ভিত্তিতে অমীমাংসিত Equation -এর সঠিক উত্তর খুঁজে বের করুন।

$$2 \times 4 \times 6 = 4; 9 \times 3 \times 7 = 13; 4 \times 7 \times 6 = 3; 9 \times 7 \times 8 = ?$$

- a. 8 b. 6 c. 7 **d. 10**

55. যদি HEAD কে 37 হিসেবে কোড করা হয়, BANK কে 57 হিসেবে কোড করা হয়, তাহলে KITE কে কিভাবে কোড করা হবে?

- a. 89 **b. 91**
c. 69 d. 76

56. সিরিজটি সম্পূর্ণ করুন।

19, 29, 40, 44, _____

- a. 52** b. 56
c. 54 d. 48

57. সিরিজটি সম্পূর্ণ করুন।

ST, ND, RD, _____

- a. MP b. LP
c. TH d. MX

58. যদি 1111 → R, 2222 → T, 3333 → E, 4444 → N হয়, তাহলে 5555 কী হবে?

- a. U b. O
c. Y d. P

59. যদি 'VIII' 5 হয়, 'XII' 6 হয়, তাহলে 'X' কত হবে?

- a. 5 b. 7
c. 2 **d. 3**

60. যদি 'XII' 7 হয়, 'IX' 4 হয়, তাহলে 'X' কত হবে?

- a. 6 **b. 5**
c. 4 d. 3

61. Π হয়

- a. একটি অমূলদ** b. একটি মূলদ
c. ভগ্নাংশ d. একটি অবাস্তব সংখ্যা

62. $5^{-x} = \frac{1}{3}$ হলে $5^{2x} =$ কত?

- a. $\frac{1}{3}$ b. $\frac{1}{9}$
c. 9 d. 3

63. $3x + 6y = 15$, $9x + 18y = 45$ সমীকরণ দুটির

- a. সমাধান নেই** b. একটি সমাধান
c. অসংখ্য সমাধান d. কোনোটিই নয়

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

<p>64. ABCD সমান্তরিকের $\angle ABC = \angle BAC$ সামান্তরিকটি হয় একটি a. বর্গক্ষেত্র b. আয়তক্ষেত্র c. রম্বস d. ট্র্যাপিজিয়াম</p> <p>65. $f(x)$ বহুপদী রাশিমালার $f\left(-\frac{1}{3}\right) = 0$ হলে, $f(x)$ এর একটি উৎপাদক হবে a. $x - 3$ b. $x + 3$ c. $3x + 1$ d. $3x - 1$</p> <p>66. $x^2 - Kx - 24 = (x - 8)(x + 3)$, $K = ?$ a. 8 b. -3 c. 11 d. -5</p> <p>67. ABCD সমান্তরিকের BC বাহুর মধ্যবিন্দু E, DE এবং বর্ধিত AB, F বিন্দুতে মিলিত হয়। $AF = ?$ a. $\frac{3}{2}AB$ b. $2AB$ c. $3AB$ d. $\frac{5}{4}AB$</p> <p>68. একটি বইয়ের ধার্যমূল্যের উপর 20% ছাড় দিলে, বিক্রয়মূল্য হয় 40 টাকা। ধার্যমূল্য কত? a. 50 টাকা b. 90 টাকা c. 100 টাকা d. 120 টাকা</p> <p>69. আয়তলেখে অঙ্কনে ভূমি হয় a. পরিসংখ্যা b. শ্রেণি সীমানা c. প্রসার d. শ্রেণি দৈর্ঘ্য</p> <p>70. সমান পরিসীমা বিশিষ্ট একটি বর্গক্ষেত্র এবং একটি আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল যথাক্রমে S এবং R হলে a. $S = R$ b. $S > R$ c. $S < R$ d. $R^2 > S^2$</p> <p>71. 225 টাকাটি এক টাকা, ৫০ পয়সা এবং ২৫ পয়সার কয়েন নিয়ে গঠিত। সেই ক্রমে তাদের সংখ্যা অনুপাত 8 : 5 : 3। তাহলে এক টাকার মুদ্রার সংখ্যা হল a. 80 b. 112 c. 160 d. 172</p> <p>72. 36 টি বইয়ের মূল্য 30 টি বইয়ের বিক্রয়মূল্যের সমান। লাভ হল a. 20% b. $16\frac{4}{6}\%$ c. 18% d. $8\frac{2}{6}\%$</p>	<p>73. একজন দোকানদার একটি আইটেমের চিহ্নিত মূল্য তার মূল মূল্যের 35% বেশি নির্ধারণ করেন। ছাড়ের শতাংশ 8% লাভ করার অনুমতি দিয়েছে। a. 43% b. 27% c. 20% d. 31%</p> <p>74. কত বছরে একটি নির্দিষ্ট রাশি 4% বার্ষিক সহজ সুদে দ্বিগুণ হয়? a. 5 বছর b. 10 বছর c. 20 বছর d. 25 বছর</p> <p>75. 2 বছর পর 720 টাকা এবং আরও 5 বছর পর 1020 টাকায় সরল সুদে ধার দেওয়া টাকা। মূলধন কত? a. Rs.520 b. Rs.600 c. Rs.700 d. Rs.710</p> <p>76. 5%p.a এ 2 বছরের জন্য 400 টাকায় সরল এবং চক্রবৃদ্ধি সুদের মধ্যে পার্থক্য কী? a. 1 টাকা b. 4 টাকা c. 3 টাকা d. 2 টাকা</p> <p>77. Wine জলের চেয়ে 5 লিটার বেশি, 55 লিটার জল এবং Wine-এর মিশ্রণে। এই মিশ্রণে আরও 5 লিটার জল যোগ করা হয়, এখন মিশ্রণে জল ও Wine -এর অনুপাত কত? a. 1 : 5 b. 1 : 2 c. 2 : 1 d. 1 : 1</p> <p>78. কজন মানুষকে 45 মিনিটে 6 কিলোমিটার দূরত্ব অতিক্রম করতে হয়। যদি সে মোট সময়ের মধ্যে অর্ধেক দূরত্ব $\frac{2}{3}$ অতিক্রম করে অবশিষ্ট সময়ের মধ্যে অবশিষ্ট দূরত্ব কভার করে, তাহলে তার গতি (কিমি/ঘন্টায়) কত হবে? a. 6 b. 8 c. 12 d. 15</p> <p>79. 60 কিমি/ঘন্টা বেগে একটি ট্রেন 30 সেকেন্ডে একটি খুঁটি অতিক্রম করে দৈর্ঘ্য (মিটারে) a. 1000 b. 900 c. 750 d. 500</p> <p>80. A এবং B একটি কাজ 10 দিনে, B এবং C 15 দিনে, C এবং A 20 দিনে করতে পারে। C একা কতদিনে কাজ করতে পারেন? a. 60 দিন b. 120 দিন c. 80 দিন d. 30 দিন</p>
---	--

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

<p>61. π is a a. Irrational number b. Rational number c. fraction d. Unreal number</p> <p>62. If $5^{-x} = \frac{1}{3}$, then $5^{2x} = ?$ a. $\frac{1}{3}$ b. $\frac{1}{9}$ c. 9 d. 3</p> <p>63. The two equation $3x + 6y = 15$, $9x + 18y = 45$ has a. no solution b. a solution c. infinite solution d. none of these</p> <p>64. ABCD is a parallelogram. If $\angle ABC = \angle BAC$ then it is a a. square b. rectangle c. Rhombus d. Trapezium</p> <p>65. If (x) is a polynomial series. Then $\left(-\frac{1}{3}\right) = 0$ one of the factor of $f(x)$ is a. $x - 3$ b. $x + 3$ c. $3x + 1$ d. $3x - 1$</p> <p>66. $x^2 - Kx - 24 = (x - 8)(x + 3)$, $K = ?$ a. 8 b. -3 c. 11 d. -5</p> <p>67. ABCD is a parallelogram. E is the midpoint of BC. If DE and AB are produced to meet at F. Then AF =? a. $\frac{3}{2}AB$ b. $2AB$ c. $3AB$ d. $\frac{5}{4}AB$</p> <p>68. Selling Price of a book is 40. If 20% discount has given on the marked price, then find the marked price? a. 50 b. 90 c. 100 d. 120</p> <p>69. The base of a histogram a. frequency b. class boundaries c. range d. class intervals</p> <p>70. A square and a rectangle have same perimeter. If there area are S and R respectively, then a. $S = R$ b. $S > R$ c. $S < R$ d. $R^2 > S^2$</p> <p>71. There are Rs. 225 consisting of One rupee, 50 paise and 25 paise coins. The ratio of their numbers in that order is 8 : 5 : 3. The number of one-rupee coins is a. 80 b. 112 c. 160 d. 172</p>	<p>72. The cost price of 36 books is equal to the selling price of 30 books. The gain is a. 20% b. $16\frac{4}{6}\%$ c. 18% d. $8\frac{2}{6}\%$</p> <p>73. A shopkeeper fixes the marked price of an item 35% above its cost price. The percentage of discount allowed to gain 8%. a. 43% b. 27% c. 20% d. 31%</p> <p>74. In how many years a certain sum doubles itself at 4% per annum simple interest? a. 5 years b. 10 years c. 20 years d. 25 years</p> <p>75. A sum of money lent at simple interest amount to Rs.720 after 2 years and to Rs.1020 after a further period of 5 years. The sum is a. Rs.520 b. Rs.600 c. Rs.700 d. Rs.710</p> <p>76. What is the difference between the simple and the compound interest on Rs.400 for 2 years at 5% p.a.? a. Rs.1/- b. Rs.4/- c. Rs.3/- d. Rs.2/-</p> <p>77. 55 litres of mixture of wine and water contains 5 litres more wine than water. 5 litres of water is added to it. The ratio of the wine to that of the water in the whole mixture is a. 1 : 5 b. 1 : 2 c. 2 : 1 d. 1 : 1</p> <p>78. A person has to cover a distance of 6 km in 45 minutes. If he covers one half of the distance in $\frac{2}{3}$rd of the total time to cover the remaining distance in the remaining time, his speed (in km/hr.) must be a. 6 b. 8 c. 12 d. 15</p> <p>79. A train with a speed of 60 km/hr crosses a pole in 30 seconds. The length of the train (in metres) is a. 1000 b. 900 c. 750 d. 500</p> <p>80. A and B can do a piece of work in 10 days, B and C in 15 days, C and A in 20 days. C alone can do the work in a. 60 days b. 120 days c. 80 days d. 30 days</p>
--	--