

# SATCHASI CHHATRA MANGAL MERIT SEARCH TEST (SCMMST) 2025



**Reg. No.: S0010324/1970-71**

<p><b>Name of the Student:</b> .....</p> <p><b>Roll No:</b> ..... <b>Zone:</b> .....</p> <p><b>Name of the Centre:</b> .....</p> <p><b>Address:</b> .....</p> <p>..... <b>Pin Code</b> .....</p>	<p style="text-align: center;"><b>Class : X</b></p> <p style="text-align: center;">Full Marks : 100</p> <p style="text-align: center;">Time : 12 Noon – 2PM</p> <p style="text-align: center;">Date of Examination: 31<sup>th</sup> August, 2025</p> <p>Signature Invigilator: .....</p> <p>Signature of Center-In-Charge .....</p>												
<b>FOR STUDENTS</b>	<b>FOR EXAMINER</b>												
<p style="text-align: center;"><b>INSTRUCTIONS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>YOU WILL ANSWER IN QUESTION PAPER.</li> <li>YOU MUST ANSWER ALL QUESTIONS.</li> <li>DO NOT LOOK OTHER &amp; OUTSIDE.</li> <li>ONLY CORRECT ONE WILL BE MARKED.</li> <li>YOU MAY MARK TICK (✓) OR ROUND WITH YOUR PEN.</li> <li>DO NOT USE WOOD PENCIL.</li> <li>IF YOU WILL MARK TWO / THREE / FOUR, THEN THAT WILL BE CANCELLED.</li> <li>YOU DO NOT DO YOUR ROUGH WORK IN THE QUESTION PAPER.</li> <li>FIRST YOU THINK AND THEN YOU DO.</li> <li>YOUR ACHEIVMENT ONLY FOR YOU.</li> <li>IT HAS NO RELATION WITH YOUR REGULAR CLASS RESULT</li> <li>ALL QUESTIONS CARRY EQUAL MARK (I.E. 1)</li> <li>BEFORE THE FINAL STARTING BELL YOU WRITE YOUR NAME, ROLL NUMBER, ZONE AND ADDRESS.</li> <li>100 QUESTIONS MUST BE ANSWERED WITHIN 2 HOURS.</li> <li>NO EXTRA TIME WILL BE GIVEN FOR YOU FOR ANY CIRCUMSTANCE.</li> <li><b>ONLY YOU CAN DEVELOP YOURSELF.</b></li> </ul>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <caption style="text-align: center; font-weight: normal;">TABLE FOR OBTAINED MARKS</caption> <tr> <th style="text-align: center;">TYPE QUESTION</th> <th style="text-align: center;">TOTAL MARKS</th> <th style="text-align: center;">OBTAINED MARKS</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>S A T</b></td> <td style="text-align: center;"><b>50 (FIFTY)</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>M A T</b></td> <td style="text-align: center;"><b>50 (FIFTY)</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>TOTAL</b></td> <td style="text-align: center;"><b>100</b></td> <td></td> </tr> </table> <p>Signature of Examiner : .....</p> <p>Signature of Exam. Coordinator : <i>S. Mandal</i> .....</p> <p>Date :</p>	TYPE QUESTION	TOTAL MARKS	OBTAINED MARKS	<b>S A T</b>	<b>50 (FIFTY)</b>		<b>M A T</b>	<b>50 (FIFTY)</b>		<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	
TYPE QUESTION	TOTAL MARKS	OBTAINED MARKS											
<b>S A T</b>	<b>50 (FIFTY)</b>												
<b>M A T</b>	<b>50 (FIFTY)</b>												
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>												

## **ROUGH WORK**

**Class-X**

**SCMST 2025**

**F.M - (50 + 50)= 100**

**Subject Ability Test ( SAT-Bengali Version)**

1. Which of the following options is the correct synonym of **LINGER**:

a) dart b) prolong. c) quicken d) hurry

2. Which of the following options is the correct antonym of **KEEN**?

a) blunt b) sharp c) eager d) acute

3. Choose the correct alternative that expresses the underlined phrase/idiom in the given sentence:

Their attempt to get back the stolen necklace proved to be a wild goose chase

a) wise decision b) useless search c) timely action d) delayed action

4. Select the correct phrasal verb to fill in the blank below:

**The student could not -----the topic discussed by the teacher.**

a) come by b) make for c) hook up d) make out

5. Choose the correct option that perfectly changes the voice of the sentence below:

**The news surprised us.**

a) We had been surprised at the news. b) We had being surprised by the news. c) We were surprised by the news. d) We were surprised at the news.

6. Choose the correct option that perfectly changes the speech of the sentence below:

**He said to me, "Don't go out."**

a) He forbade me to not to go out. b) He forbade me to go out. c) He forbade me not to go out. d) He forbade me to not go out.

7. Select the correct preposition/article to fill in the blank below:

**A few days after the accident, he died\_\_\_\_\_ heart attack**

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

8. Choose the correct form of verb to fill in the blank below:

Each of the boys \_\_\_\_\_well

a) perform b) have performed c) performs d) are performing

9. Which of the given alternatives is the correct transformation of the following sentence into assertive:

How gorgeous the sunset is!

a) How is the sunset so gorgeous? b) The sunset is gorgeous, isn't it? c) The sunset is very gorgeous. d) How gorgeous is the sunset!

10. Select the word that is spelt correctly:

a) COMMISSION b) COMISION c) COMISSION d/ COMMISSION

11. বিবৃতিঃ (A)-উদ্ভিদ অঙ্গের চলন উদ্ভীপকের পরিণাম অনুসারে নিয়ন্ত্ৰিত

না হয়ে উদ্ভীপকের তীব্রতার উপর নির্ভর করে নিয়ন্ত্ৰিত হয়।

কারণ : (R) - অর্থশিশির উদ্ভিদের পাতার কৰ্ষিকাগুলি পতঙ্গের সংস্পৰ্শে আসামাত্র বেঁকে গিয়ে পতঙ্গকে আবদ্ধ করে।

a) A এবং R উভয়ই সঠিক। A, R এর সঠিক ব্যাখ্যা দেয়।

b) A এবং R উভয়ই সঠিক। A, R এর সঠিক ব্যাখ্যা দেয় না।

c) A সঠিক, B ভুল d) A ভুল, B সঠিক

12. অক্সিটোসিন হরমোন -

a) প্রসবকালে জরায়ুর সংকোচন ঘটায় b) প্রসবের পর মাতার দুগ্ধ নিঃসরণে সহায়তা করে। c) a এবং b উভয়ই d) কোনোটিই নয়।

13. সপ্তম কেরোটিক স্নায় হল - a) অ্যাকডসেল b) ফেসিয়াল c) অডিটরি d) স্পাইনাল অ্যাকসেসরি।

14. 64 টি দেহকোশ উৎপন্ন করতে দেহ মাতৃকোশকে কতবার মাইটোসিস কোশ বিভাজন করতে হবে ?

a) 6 বার b) 5 বার c) 7 বার d) 16 বার

15. Aa Bb cc 'জিনোটাইপযুক্ত কোনো জীবের ক্ষেত্রে উৎপন্ন গ্যামেটের সংখ্যা-

a) 6 টি. b) 3 টি. c) 4 টি d) 8 টি

16. মেন্ডেলের দ্বিসংকর জননে জনিত জীব YYRR, yyrr হলে, এই ক্ষেত্রে টেস্ট ক্রসের ফলাফল কী হবে?

a) 3:1 b) 9:3:3:1 c) 1:2:1 d) 1:1:1:1

17. ভুল জোড়াটি চিহ্নিত করো -

~: সচ্চাষী ছাত্রমণ্ডল সমিতি :~

- a) বায়ুপরাগী ধান b) জল পরাগী -পদ্ম c) পতঙ্গ পরাগী-আম d) পক্ষীপরাগী - মাদার
18. কোনো উদ্ভিদের  $2n = 24$  হলে সেই উদ্ভিদের সস্য নিউক্লিয়াসের ক্রোমোজোম সংখ্যা হবে -  
a) 36. b) 24 c) 12 d) কোনোটিই নয়।
19. ঘোড়ার অভিব্যক্তিতে কোন সজ্জাটি সঠিক ?  
a) ইওহিপ্লাস → মেরিচিপ্লাস → ইকুয়াস → প্লায়োহিপ্লাস → মেরিচিপ্লাস  
b) ইকুয়াস → প্লায়োহিপ্লাস → মেরিচিপ্লাস → মেসোহিপ্লাস → ইওহিপ্লাস  
c) ইওহিপ্লাস → মেসোহিপ্লাস → মেরিচিপ্লাস → প্লায়োহিপ্লাস → ইকুয়াস  
d) ইওহিপ্লাস → মেরিচিপ্লাস → মেসোহিপ্লাস → প্লায়োহিপ্লাস → ইকুয়াস
20. কোনটিতে জরায়ুজ অঙ্কুরোদগম দেখা যায় ?  
a) সুন্দরী b) ফনীমনসা c) বট d) রাইজোফোরা
21. প্রদত্ত কোন জোড়াটি সঠিক নয় -  
a) আমিবা - ক্ষণপদ b) ইউগ্লিনা - ফ্ল্যাজেলা c) প্যারামোসিয়াম - নালিপদ. d) মাছ - মায়োটোম পেশী
22. মানবদেহে ইউরিয়া কোথায় উৎপন্ন হয় ?  
a) পেশিতে. b) ফুসফুসে c) পাকস্থলীতে. d) যকৃতে
23. প্রদত্ত কোনটি দ্বিনিষেক প্রক্রিয়ায় উৎপন্ন হয় ?  
a) ফুল b) শস্য c) মেগাস্পোর d) বীজ
24. জেনেটিক শব্দটির প্রবর্তক হলেন-  
a) জোহানসেন b) বেটসেন c) পানেট d) মেন্ডেল
25. পিতা ও মাতা উভয়ই থ্যালাসেমিয়ার বহক হলে থ্যালাসেমিয়া আক্রান্ত সন্তানের সংখ্যার সম্ভাবনা -  
a) 25%. b) 0% c) 50% d) 75%.
26. Fire Ice হল-  
a) মিথেন b) মিথেন হাইড্রেট. c) মিথানল. d) কার্বন্ডাইঅক্সাইড
27. কোনটি ক্ষার ধাতু নয় ?  
a) Na b) Rb c) Ba d) Cs
28. কোন গাস কে কিপযন্ত্রের সাহায্যে প্রস্তুত করা হয়?

a) NO<sub>2</sub> b) H<sub>2</sub>S c) CO<sub>2</sub> d) SO<sub>2</sub>

29. হলুদ-এর পরিপূরক বন হল-

a) নীল b) লাল c) সবুজ d) বেগুনী

30. ফোকাস দৈর্ঘ্যবিশিষ্ট কোনো অঞ্চলের অবতল দর্পনের মেরু থেকে 2f দূরত্বে কোনো বস্তু রাখলে প্রতিবিম্ব এর বিবর্ধন হবে -

a) 1 b) 1/2 c) 2 d) 1/3

31. STP তে 11.2 L CO<sub>2</sub> গ্যাসের ভর -

a) 88 g b) 32 g c) 44 g d) 22 g

32. ওজোনস্তর ধংসে অনুমটক রূপে কাজ করে-

a) NO b) NO<sub>2</sub> c) NO<sub>3</sub> d) CFC

33. কপার সালফেটের জলীয় এবনে অতিরিক্ত পরিমাণে জলীয় অ্যামোনিয়া যোগ করলে উৎপন্ন দ্রবনের রঙ কি হবে?

a) হলুদ. b) সবুজ c) গাঢ় নীল d) বাদামি

34. 100W - এব একটি বালব প্রতি মিনিটে শক্তি খরচ করে-

a) 60 J b) 100 J c) 3600 J d) 6000 J

35. প্রদত্ত কোনটি গান মেটালের উপাদান নয় ?

a) Cu b) Zn c) Ni. d) Sn

36. যদি সমীকরণ  $(K+1)x^2 - 2(k-1)x + 1 = 0$  এর মূল সমান হয়, তাহলে k এর মান হল

(a) 1, 3 (b) 0, 3. (c) 0, 1. (d) 0, 3/4

37. একজন অটোমোবাইল ফাইন্যান্সার সরল সুদে টাকা ধার দেওয়ার দাবি করেন, তিনি প্রতি ছয় মাসে মূল হিসাব করার জন্য সুদ যোগ করেন। যদি তিনি 10% সুদ নেন, তাহলে কার্যকর সুদের হার হবে

(a) 10%. (b) 10.5% (c) 10.25% (d) 11.5%।

38. ঘরের দৈর্ঘ্য, প্রস্থ এবং উচ্চতা 3: 2: 1 অনুপাতে। যদি ঘরের আয়তন ১২৯৬ ঘনমিটার হয়, তাহলে প্রস্থ হবে-

(a). ১৮ মিটার (b) ১৬ মিটার (c) ১২ মিটার (d) ২৪ মিটার

39. সরল সুদে ছয় বছরে একটি পরিমাণ ৬০% বৃদ্ধি পেলে, একই হারে ৩ বছর পর ১২০০০ টাকার চক্রবৃদ্ধি সুদ কত হবে?

(a) ২১৬০ টাকা (b) ৩৯৭২ টাকা, (c) ৩১২০ টাকা (d) ৬২৪০ টাকা

40. ABCD হল একটি চক্রাকার চতুর্ভুজ, যদি  $\angle BAD = (2x+5)$  ডিগ্রি এবং  $\angle BCD = (x+10)$  ডিগ্রি হয়, তাহলে  $x$  সমান -

(a) ৬৫ (b) ৪৫ (c) ৫৫ (d) ৫০

41. দুটি সিলিন্ডারের ব্যাসার্ধ ২:৩ অনুপাতে এবং উচ্চতা ৫:৩ অনুপাতে। তাদের আয়তনের অনুপাত হল-

(a) 10: 17 (b) 20: 27 (c) 17:27 (d) 20: 37

42. যদি  $\sqrt{5}-\sqrt{3} = a$ , তাহলে  $(\sqrt{5}+\sqrt{3})$  কে এভাবে প্রকাশ করা যেতে পারে-

(a)  $a+2$  (b)  $a/2$  (c)  $2/a$  (d)  $2a$

43. দুটি গোলকের আয়তন 64:27 অনুপাতে। তাদের পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফলের অনুপাত হল-

(a) 3:4 (b) 4:3 (c) 9:16 (d) 16:9

44.  $\cos 65^\circ \sin 25^\circ + \sin 65^\circ \cos 25^\circ$  এর মান হল -

(a) 4 (b) 2 (c) 1 (d) 0

45. প্রথম 'n' প্রাকৃতিক সংখ্যার গাণিতিক গড় হল -

(a)  $n(n+1)/2$  (b)  $(n+1)/2$  (c)  $(n^2+1)/2$  (d)  $(2n+1)/2$

46. নিম্নলিখিত পর্যবেক্ষণগুলি ঊর্ধ্বমুখী ক্রমে সাজানো হয়েছে যদি মধ্যমা 63 হয়:  $x$  এর মান নির্ণয় করো

29, 32, 48, 50,  $x$ ,  $x+2$ , 72, 78, 84, 95

(a) 63. (b) 64. (c) 62 (d) 61

47. যদি  $\Delta ABC \sim \Delta PQR$ ,  $\Delta ABC$  এর ক্ষেত্রফল =  $81 \text{ cm}^2$ ,  $\Delta PQR$  এর ক্ষেত্রফল =  $144 \text{ cm}^2$ ,  $QR = 6 \text{ cm}$

তাহলে BC এর দৈর্ঘ্য হবে

(a) 4 সেমি (b) 4.5 সেমি (c) 9 সেমি (d) 12 সেমি

48. রেডিয়ানের দিক থেকে  $36^\circ$  এর মান হল-

(a)  $3\pi/5$  (b)  $7\pi/5$  (c)  $\pi/5$  (d)  $2\pi/5$

49. যদি একটি গোলক এবং একটি ঘনকের পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল সমান হয়, তাহলে গোলকের ব্যাসের ঘনকের প্রান্তের সাথে অনুপাত হবে -

(a) 1:2 (b) 2:1. (c)  $\sqrt{\pi}:\sqrt{6}$  (d)  $\sqrt{6}:\sqrt{\pi}$

50. পর্যবেক্ষণের মধ্যমা 11, 12, 14,  $(x-2)$ ,  $(x+4)$ ,  $(x+9)$ , 32, 38, 47 ঊর্ধ্বক্রমানুসারে সাজানো হল 24।  $x$  এর মান হবে- (a) 26 (b) 20 (c) 15 (d) 5.5

**Class X Mental Ability Test ( MAT-Bengali Version)**

51. কোন দেশকে "উৎসবের দেশ" বলা হয়?  
a) ভারত b) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র c) ডুটান d) নেপাল
52. কতটি শাখার জন্য নোবেল পুরস্কার দেওয়া হয়?  
a) ৪ b) ৫. c) ৬. c) ৭
53. নোবেল পুরস্কারের প্রথম এশীয় বিজয়ী কে ছিলেন?  
a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর b) মাদার তেরেসা c) এম কারি d) সি ভি রমন
54. টমাস কাপ কোন খেলার সাথে সম্পর্কিত?  
a) ক্রিকেট b) ব্যাডমিন্টন c) টেনিস d) হকি
55. বিশ্বের বৃহত্তম মন্দির কোনটি?  
a) কম্বোডিয়ায় আংকর ভাট b) সূর্য মন্দির c) রাম মন্দির d) লোটাচ ট্যাম্পল
56. বিশ্বের সবচেয়ে ছোট দেশ কোনটি?  
a) মোনাকো b) সান মারিনো c) ভ্যাটিকান সিটি d) নাউরু
57. "লর্ডস ক্রিকেট গ্রাউন্ড" কোথায় অবস্থিত?  
a) লন্ডন b) অষ্ট্রেলিয়া c) দক্ষিণ আফ্রিকা d) নিউজিল্যান্ড
58. কাজিরাঙ্গা পার্ক কোথায় অবস্থিত?  
a) আসাম b) অরুণাচল প্রদেশ c) ওড়িশা d) বিহার
59. ভারতের সর্বোচ্চ শৃঙ্গ কোনটি?  
a) নন্দা দেবী b) কাঞ্চনজঙ্ঘা c) ত্রিশূল d) গডউইন অস্টিন
60. ভিটামিন ডি এর রাসায়নিক নাম কী?  
a) ক্যালসিফেরল b) টোকোফেরল c) ফেরল d) এর কোনটিই নয়
61. রক্তের জমাট বাঁধার ক্ষেত্রে কোন ভিটামিন গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে?  
a) ভিটামিন এ b) ভিটামিন ডি. c) ভিটামিন ই d) ভিটামিন কে
62. চাঁদে মানুষ পাঠানো প্রথম দেশ কোনটি?



a) ভারত b) অস্ট্রেলিয়া c) জাপান d) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র

63. ভারতে বিজ্ঞানের জন্য সর্বোচ্চ পুরস্কার কোনটি দেওয়া হয়?

a) শান্তি স্বরূপ ভট্টনগর পুরস্কার b) রাজীব গান্ধী পুরস্কার c) বিজ্ঞান প্রতিভা পুরস্কার d) বিজ্ঞান পুরস্কার

64. কোন ভারতীয় শহরকে "হীরের শহর" বলা হয়?

a) সুরাট b) কলকাতা c) হায়দ্রাবাদ. d) ইন্দোর

65. আরবিসির আয়ুষ্কাল কত?

a) ১০০ দিন b) ১১০ দিন c) ১২০ দিন d) ১৩০ দিন

66. রুবির রাসায়নিক নাম কী?

a) অ্যালুমিনিয়াম অক্সাইড b) জিঙ্ক অক্সাইড. c) ম্যাগনেসিয়াম অক্সাইড d) সিলিকন অক্সাইড

67. বিশ্বের বৃহত্তম বিমানবন্দর কোনটি?

a) কাতার b) হংকং c) লন্ডন d) কিং খালিদ আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর

68. গ্রীক বর্ণমালার শেষ অক্ষর কী?

a) ওমেগা b) থেটা. c) বেটা. d) ল্যাম্বডা

69. "পাঞ্জাব কেশরী" নামে কে পরিচিত?

a) রঞ্জিত সিং b) লালা লাজপত রায়. c) বি পাল d) বাল গঙ্গাধর তিলক

70. সবচেয়ে হালকা ধাতু কোনটি?

a) সোডিয়াম b) পটাশিয়াম c) সিজিয়াম d) লিথিয়াম

71. "মানব কম্পিউটার" নামে কে পরিচিত?

a) শকুন্তলা দেবী. b) খোনা. c) আর্ঘ ভাট্যা d) এর মধ্যে কোনটিই নয়

72. থার্মোমিটার কে আবিষ্কার করেন?

a) কোপার্নিকাস. b) গ্যালিলিও গ্যালিলি c) আইজক নিউটন d) এর মধ্যে কোনটিই নয়

73. ভারতরত্ন পুরস্কারের সর্বকনিষ্ঠ প্রাপক কে?

a) শচীন টেন্ডুলকার b) বিনোদ কাশ্বলি c) বিরাট কোহোলি c) সাইনা নেহওয়াল

74. DSLR এর সম্প্রসারণ কী?

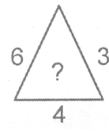
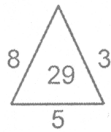
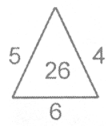
a) ডিজিটাল সিঙ্গেল-লেন্স রেঞ্জ. b) ডিজিটাল সিঙ্গেল-লেন্স রিফ্লেক্স c) ডাইরেক্ট সিঙ্গেল-লেন্স রিফ্লেক্স

d) ডিভাইড সিঙ্গেল-লেন্স ৱিফ্লেক্স

75. বাংলাদেশ কোন সালে পৃথক দেশ হিসেবে গঠিত হয়?

a) 1971 সালে   b) 1972 সালে   c) 1973 সালে   d) 1975 সালে

76. Find the missing number:



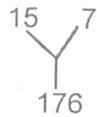
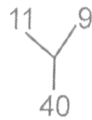
(A) 32

(B) 22

(C) 18

(D) 27

77.



(A) 184

(B) 210

(C) 241

(D) 425

78.

6	18	15
3	2	5
4	3	?
8	27	9

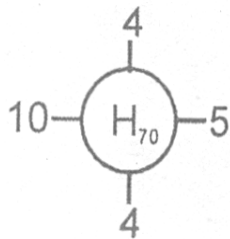
(A) 11

(B) 6

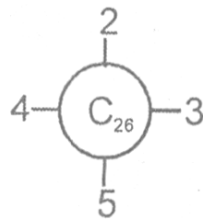
(C) 3

(D) 2

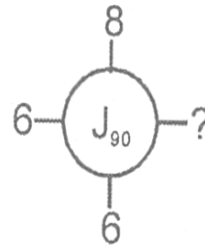
79.



(A) 1



(B) 3



(c) 4

(D) 5

80. Find the missing letters from left to right.

Z	-	V
R	K	-
-	C	F

(A) JSN

(B) JNS

(C) JRS

(D) KRS

81. If **AJAY** is written as **1117**, then is same code **NAMA** would be written as

(A) 5114

(B) 5411

(C) 5141

(D) 4511

82. In certain language, if 1 is coded as **A**, 2 as **B**, 3 as **C**, and so on, how is **FLOWER** coded in that code ?

(A) 6121523518 (B) 6121823515 (C) 6211523518 (D) 6218123515

83. If the animals which can walk are called **swimmers**, animals which can crawl are called **flying**, those which live in water are called **snakes**, and those which fly in the sky are called **hunters**, then what will a **lizard** be called ?

(A) Swimmer (B) Snake (C) Hunter (D) Flying

84. Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary and choose the correct sequence.

1. Precede 2. Precision 3. Precise 4. Precept 5. Preach 6. Prelude

(A) 5, 3, 1, 4, 2, 6 (B) 5, 1, 4, 3, 2, 6 (C) 5, 1, 3, 4, 2, 6 (D) 5, 1, 4, 2, 3, 6.

85. In the following scrambled letters are rearranged to form the name of a city, the city so formed is famous for its :

**WILGARO**

(A) Locks (B) Steel Plant (C) Temples (D) Pottery

Directions : (86 to 90) Study the following information to answer the given questions :

In a class of boys and girls, Amar's rank is 12th and Meeta's rank is 8th.

Amar's rank among the boys is 6th and Meeta's rank among girls is 3rd.

In the class Meeta's rank is 52th from the other end.

From the other end, Amar's rank among the boys is 26th.

How many boys are there in the class ?

(A) 31 (B) 28 (C) 29 (D) Can't be determined

Which of the following is Meeta's rank among the girls from the other end ?

- (A) 23rd determined (B) 28th (C) 26th (D) Can't be determined

How many boys are there before Meeta ?

- (A) 4 determined (B) 5 (C) 3 (D) Can't be determined

How many boys are there between Amar and last rank (assuming it is a girl) in the class ?

- (A) 25 determined (B) 47 (C) 22 (D) Can't be determined

How many boys are there between Amar and Meeta ?

- (A) One (B) Two (C) Three (D) None of these

91. If  $\times$  means  $\div$ ,  $-$  means  $\times$ ,  $\div$  means  $+$  and  $+$  means  $-$ , then  $(3 - 15 \div 19) \times 8 + 6 = ?$

- (A) 8 (B) 4 (C) 2 (D) -1

92. If  $A + D > C + E$ ,  $C + D = 2B$  and  $B + E > C + D$ , it necessarily follows that

- (A)  $A + B > 2d$  (B)  $B + D > C + E$  (C)  $A + D > B + E$  (D)  $A + D > B + C$

93. If  $\square \triangle = 7$ ,  $\triangle = 27$ ,  $\square = 81$  then  $\triangle \square = ?$

- (A) 690 (B) 689 (C) 780 (D) 789

94. Pointing towards a man in the photograph, lady said "the father of his brother is the only son of my mother".

How is the man related to day ?

- (A) Bother (B) Son (C) Cousin (D) Nephew

95. 'P + Q' means 'P is the brother of Q'. 'P - Q' means P is the mother of Q and 'P × Q' means 'P is the sister of Q'. Which of the following means that M is the maternal uncle of R ?

- (A) M - R + K      (B) M + K - R      (C) M + K × Q      (D) None of these

96. Ravi traveled 4 km straight towards south. He turned left and traveled 6 km straight, then turned right and traveled 4 km straight. How far is he from the starting point ?

- (A) 8 km      (B) 10 km      (C) 12 km      (D) 18 km

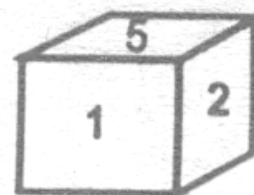
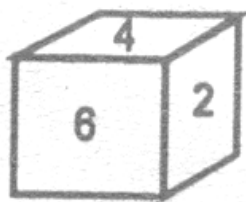
97. MANTEL : NAMLET :: VANITY : ?

- (A) NAVYIT      (B) NAVYTI      (C) NAVIYI      (D) AVNTIY

98. India Gate : Delhi ::      :

- (A) Chicago : USA      (B) Albany : New York  
(C) Agra : Taj Mahal      (D) Chandigarh : Rock Garden

**Directions : (99 to 100) In each of the following questions, select the correct option for the questions asked.**



Which number will come opposite to number 2 ?

(A) 5

(B) 1

(C) 6

(D) 3

Which number will come opposite to number 6 ?

(A) 1

(B) 5

(C) 4

(D) 3

### Class X Subject Ability Test ( SAT-English Version)

1. Which of the following options is the correct synonym of **LINGER**:

a. dart b. prolong c. quicken d. hurry

2. Which of the following options is the correct antonym of **KEEN**?

a. blunt b. sharp c. eager d. acute

3. Choose the correct alternative that expresses the underlined phrase/idiom in the given sentence:

Their attempt to get back the stolen necklace proved to be a wild goose chase

a. wise decision b. useless search c. timely action d. delayed action

4. Select the correct phrasal verb to fill in the blank below:

The student could not -----the topic discussed by the teacher.

a. come by b. make for c. hook up d. make out

5. Choose the correct option that perfectly changes the voice of the sentence below:

The news surprised us.

a. We had been surprised at the news. b. We had being surprised by the news. c. We were surprised by the news. d. We were surprised at the news.

6. Choose the correct option that perfectly changes the speech of the sentence below:

He said to me, "Don't go out."

- a. He forbade me to not to go out. b. He forbade me to go out. c. He forbade me not to go out.  
d. He forbade me to not go out.

7. Select the correct preposition/article to fill in the blank below:

**A few days after the accident, he died\_\_\_\_\_ heart attack**

- a. of b. with c. by d. to

8. Choose the correct form of verb to fill in the blank below:

**Each of the boys \_\_\_\_\_well**

- a. perform b. have performed c. performs d. are performing

9. Which of the given alternatives is the correct transformation of the following sentence into assertive:

**How gorgeous the sunset is!**

- a. How is the sunset so gorgeous? b. The sunset is gorgeous, isn't it? c. The sunset is very gorgeous. d. How gorgeous is the sunset!

10. Select the word that is spelt correctly:

- a. COMMISSION b. COMISION c. COMISSION d. COMMISSION

11. Statement: (A)-The movement of plant organs is not controlled according to the result of the stimulus but is controlled depending on the intensity of the stimulus.

Reason: (R) - The tendrils of the leaves of the water lily plant bend as soon as they come in contact with the insect and bind the insect.

- a) Both A and R are correct. A gives the correct explanation of R.  
b) Both A and R are correct. A does not give the correct explanation of R.  
c) A is correct, B is wrong d) A is wrong, B is correct

12. Oxytocin hormone -

- a) Causes contraction of the uterus during labor b) Helps in the secretion of milk by the mother after childbirth. c) Both a and b d) None.

13. The seventh carotid nerve is – a) Acceleration b) Facial c) Auditory d) Spinal accessory.

14. How many times does the mother cell have to undergo mitosis to produce 64 daughter cells?



a) 6 times b) 5 times c) 7 times d) 16 times

15. The number of gametes produced in an organism with the genotype Aa Bb ce is-

a) 6 b) 3 c) 4 d) 8

16. If the organisms produced in Mendel's dihybrid breeding are YYRR, yyrr, what will be the result of the test cross in this case?

a) 3:1 b) 9:3:3:1 c) 1:2:1 d) 1:1:1:1

17. Identify the wrong pair –

a) Wind-pollinated rice b) Water-pollinated lotus c) Insect-pollinated mango d) Bird-pollinated mother

18. If  $2n = 24$  of a plant, then the chromosome number of the seed nucleus of that plant will be – a) 36 b) 24 c) 12 d) None.

19. Which of the following is correct in the expression horse?

a) Eohippus → Marichippus → Equus → Pliohippus → Marichippus

b) Equus → Plerohippus -Marichipus- Mesohippus - Eohippus

c) Euhippus -Mesohippus ⇒ Marichippus → Pliohippus ⇒ Equus

d) Eohippus-Marichipus -Mesohippus Pliohippus-Equus

20. In which of the following is uterine germination seen?

a) Sundari b) Funimonsa c) Bot d) Rhizophora

21. Which of the given pairs is not correct –

a) Amoeba - Protozoa b) Euglena - Flagella c) Paramecium - Protozoa d) Fish - Myotome muscle

22. Where is urea produced in the human body?

a) Muscle b) Lung c) Stomach d) Liver

23. Which of the following is produced by double fertilization?

a) Flower b) Grain c) Megaspore d) Seed

24. The originator of the term genetics is-

a) Johansen b) Betsen c) Panet d) Mendel

25. If both the father and mother are carriers of thalassemia, the probability of the number of

children affected by thalassemia is -

a) 25%. b) 0% c) 50% d) 75%.

26. Fire Ice is-

a) Methane b) Methane hydrate c) Methanol d) Carbon dioxide

27. Which is not an alkali metal?

a) Na b) Rb c) Ba d) Cs

28. Which gas is prepared with the help of a vacuum pump?

a) NO<sub>2</sub> b) H<sub>2</sub>S c) CO<sub>2</sub> d) SO<sub>2</sub>

29. The complementary color of yellow is-

a) Blue b) Red c) Green d) Violet

30. If an object is placed at a distance of 2f from the pole of a concave mirror of focal length, the magnification of its reflection will be -

a) 1 b) 1/2 c) 2 d) 1/3

31. The mass of 11.2 L of CO<sub>2</sub> gas at STP is -

a) 88 g b) 32 g c) 44 g d) 22 g

32. The ozone layer is destroyed by-

a) NO b) NO<sub>2</sub> c) NO<sub>3</sub> d) CFC

33. What will be the color of the solution formed if excess amount of aqueous ammonia is added to the aqueous solution of copper sulphate?

a) Yellow b) Green c) Dark blue d) Brown

34. A 100W - bulb consumes energy per minute-

a) 60 J b) 100 J c) 3600 J d) 6000 J

35. Which of the following is not an element of Gun Metal?

a) Cu b) Zn c) Ni d) Sn

36. If the equation  $(K+1)x^2 - 2(k-1)x + 1 = 0$

has equal roots, then the values of k are

(a) 1, 3 (b) 0,3 (c) 0,1 (d) 0, 3/4

37. An automobile financier claims to be lending money at simple interest he includes the interest every six months, for calculating the principal. If he is charging an interest of 10%, the effective rate of interest becomes

(a) 10 % (b) 10.5 % (c) 10.25% (d) 11.5%.

38. The length, breadth and height of the room are in the ratio of 3: 2:1. If the volume of the room be 1296 cubic m the breadth will be-

(a) 18 m (b) 16 m (c) 12 m (d) 24 m

39. An amount is increased by 60% in six years at simple interest what will be the compound interest of Rs 12000 after 3 years at the same rate ?

(a) Rs. 2160 (b) Rs. 3972, (c) Rs. 3120 (d) Rs. 6240

40. ABCD is a Cyclic quadrei lateral, If  $\angle BAD = (2x+5)$  degree and  $\angle BCD = (x+10)$  degree then  $x$  is equal to -

(a) 65 (b) 45 (c) 55 (d) 50

41. The radii of two cylinders are in the ratio 2:3 and their heights are in the ratio 5:3. The ratio of their volume is-

(a) 10: 17 (b) 20: 27 (c) 17:27 (d) 20: 37

42. If  $\sqrt{5}-\sqrt{3} = a$ , then  $(\sqrt{5}+\sqrt{3})$  can be expressed as-

(a)  $a+2$  (b)  $a/2$  (c)  $2/a$  (d)  $2a$

43. The volumes of two spheres are in the ratio 64:27. The ratios of their surface areas is-

(a) 3:4 (b) 4:3 (c) 9:16 (d) 16:9

44. The value of  $\cos 65^\circ \sin 25^\circ + \sin 65^\circ \cos 25^\circ$  is -

(a) 4 (b) 2 (c) 1 (d) 0

45. The Arithmetic mean of first 'n' natural numbers is -

(a)  $n(n+1)/2$  (b)  $(n+1)/2$  (c)  $(n^2 + 1)/2$  (d)  $(2n+1)/2$

46. The following observations are arranged in ascending order If the median is 63: Find the value of x

29, 32, 48, 50, x, x+2, 72, 78, 84, 95

(a) 63 (b) 64 (c) 62 (d) 61

47. If  $\Delta ABC \sim \Delta PQR$ , Area of  $\Delta ABC = 81 \text{ cm}^2$ , Area of  $\Delta PQR = 144 \text{ cm}^2$ ,  $QR = 6 \text{ cm}$   
then length of  $BC$  is

(a) 4 cm (b) 4.5 cm (c) 9 cm (d) 12 cm

48. The value of  $36^\circ$  in terms of radian is-

(a)  $3\pi/5$  (b)  $7\pi/5$  (c)  $\pi/5$  (d)  $2\pi/5$

49. If a sphere and a cube have equal surface areas, then the ratio of the diameter of the Sphere to the edge of the cube is -

(a) 1:2 (b) 2:1 (c)  $\sqrt{\pi}:\sqrt{6}$  (d)  $\sqrt{6}:\sqrt{\pi}$

50. The median of the observations 11, 12, 14,  $(x-2)$ ,  $(x+4)$ ,  $(x+9)$ , 32, 38, 47 arranged in ascending order is 24 The value of  $x$  will be

(a) 26 (b) 20 (c) 15 (d) 5.5

### Class X Mental Ability Test ( MAT-English Version)

51. Which country is known as “the Land of festivals”?

a) **India** b) USA c) Bhutan d) Nepal

52. For how many disciplines is Nobel Prize awarded?

a) 4 b) 5 **c) 6** d) 7

53. Who was the first Asian winner of the Nobel Prize?

**a) Rabindranath** Tagore b) Mother Teresa c) M Currie d) C V Raman

54. Thomas cup is associated with which sport?

a) Cricket **b) Badminton** c) Tennis d) Hockey

55. Which is the Largest Temple in the world?

**a) Angkor Vat in Cambodia** b) Sun Temple c) Ram Temple d) Lotus Temple

56. Which is the Smallest Country in the world?

a) Monaco b) San Marino **c) Vatican City** d) Nauru

57. Where is the “Lord’s Cricket Ground” located?

a) London b) Australia c) South Africa d) Newzealand

58. Where is the Kaziranga Park Located?

a) Assam b) Arunachal Pradesh c) Orissa d) Bihar

59. Which is the Highest Peak in India?

a) Nanda Devi b) Kanchenjunga c) Trishul d) Godwin Austin

60. What is the Chemical name of Vitamin D?

a) Calciferol b) Tokoferol c) Feroll d) none of these

61. Which Vitamin plays a vital role in Coagulation Property of Blood?

a) Vitamin A b) Vitamin D c) Vitamin E d) Vitamin K

62. Which is the first Country to send Human to Moon?

a) India b) Australia c) Japan d) USA

63. Which is the Highest Award given for Science in India?

a) Shanti Swarup Bhatnagar Award b) Rajiv Gandhi Award c) Science Talent Award d) Bigyan Award

64. Which Indian City is known as “the Diamond City”?

a) Surat b) Kolkata c) Hyderabad d) Indore

65. What is the Lifespan of RBC?

a) 100 days b) 110 days c) 120 days d) 130 days

66. What is the Chemical name of Ruby?

a) Aluminum Oxide b) Zinc Oxide c) Magnesium Oxide d) Silicon Oxide

67. Which is the Largest Airport in the world?

a) Qatar b) Hong Kong c) London d) King Khalid International Airport

68. What is the Last Letter of Greek Alphabet?

a) Omega b) Theta c) Beta d) Lambda

69. Who is known as “Punjab Kesari”?

a) Ranjit Sing b) Lala Lajpat Rai c) B Pal d) Bal Gangadhar Tilak

70. Which is the Lightest Metal?

a) Sodium b) Potassium c) Cesium d) Lithium

71. Who is known as the “Human Computer”?

a) Shakunthala Devi b) Khona c) Arya Bhatya d) None of these

72. Who invented Thermometer?

a) Copernicus b) Galileo Galilei c) Aijak Newton d) None of these

73. Who is the Youngest Recipient of Bharat Ratna Award?

a) Sachin Tendulkar b) Vinod Kambli c) Virat Koholi c) Saina Nehwal

74. What is the expansion of DSLR?

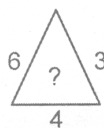
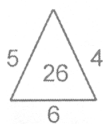
a) Digital Single-lens Range b) Digital Single-lens Reflex c) Direct Single-lens Reflex

d) Divide Single-lens Reflex

75. In Which year, Bangladesh was formed as Separate Country?

In the Year a) 1971 b) 1972 c) 1973 d) 1975

76. Find the missing number:



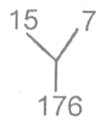
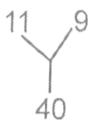
(A) 32

(B) 22

(C) 18

(D) 27

77.



(A) 184

(B) 210

(C) 241

(D) 425

78.

6	18	15
3	2	5
4	3	?
8	27	9

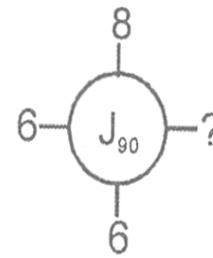
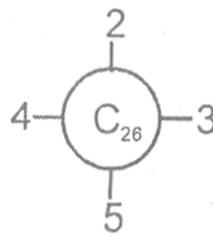
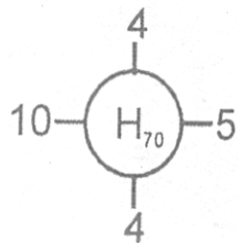
(A) 11

(B) 6

(C) 3

(D) 2

79.



(A) 1

(B) 3

(C) 4

(D) 5

80. Find the missing letters from left to right.

Z	-	V
R	K	-
-	C	F

(A) JSN

(B) JNS

(C) JRS

(D) KRS

81. If **AJAY** is written as **1117**, then is same code **NAMA** would be written as

- (A) 5114                      (B) 5411                      (C) 5141                      (D) 4511

82. In certain language, if 1 is coded as **A**, 2 as **B**, 3 as **C**, and so on, how is **FLOWER** coded in that code ?

- (A) 6121523518      (B) 6121823515      (C) 6211523518      (D) 6218123515

83. If the animals which can walk are called **swimmers**, animals which can crawl are called **flying**, those which live in water are called **snakes**, and those which fly in the sky are called **hunters**, then what will a **lizard** be called ?

- (A) Swimmer              (B) Snake                      (C) Hunter                      (D) Flying

84. Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary and choose the correct sequence.

1. Precede    2. Precision    3. Precise    4. Precept    5. Preach    6. Prelude

- (A) 5, 3, 1, 4, 2, 6      (B) 5, 1, 4, 3, 2, 6      (C) 5, 1, 3, 4, 2, 6      (D) 5, 1, 4, 2, 3, 6.

85. In the following scrambled letters are rearranged to form the name of a city, the city so formed is famous for its :

**WILGARO**

- (A) Locks                      (B) Steel Plant                      (C) Temples                      (D) Pottery

Directions : (86 to 90) Study the following information to answer the given questions :

In a class of boys and girls, Amar's rank is 12th and Meeta's rank is 8th.

Amar's rank among the boys is 6th and Meeta's rank among girls is 3rd.

In the class Meeta's rank is 52th from the other end.

From the other end, Amar's rank among the boys is 26th.



How many boys are there in the class ?

- (A) 31 determined (B) 28 (C) 29 (D) Can't be determined

Which of the following is Meeta's rank among the girls from the other end ?

- (A) 23rd determined (B) 28th (C) 26th (D) Can't be determined

How many boys are there before Meeta ?

- (A) 4 determined (B) 5 (C) 3 (D) Can't be determined

How many boys are there between Amar and last rank (assuming it is a girl) in the class ?

- (A) 25 determined (B) 47 (C) 22 (D) Can't be determined

How many boys are there between Amar and Meeta ?

- (A) One (B) Two (C) Three (D) None of these

91. If  $\times$  means  $\div$ ,  $-$  means  $\times$ ,  $\div$  means  $+$  and  $+$  means  $-$ , then  $(3 - 15 \div 19) \times 8 + 6 = ?$

- (A) 8 (B) 4 (C) 2 (D) -1

92. If  $A + D > C + E$ ,  $C + D = 2B$  and  $B + E > C + D$ , it necessarily follows that

- (A)  $A + B > 2d$  (B)  $B + D > C + E$  (C)  $A + D > B + E$  (D)  $A + D > B + C$

93. If  $\square \triangle = 7$ ,  $\triangle = 27$ ,  $\triangle = 81$  then  $\triangle \square \triangle = ?$

- (A) 690 (B) 689 (C) 780 (D) 789

94. Pointing towards a man is the photograph, lady said "the father of his brother is

the only son of my mother”.

How is the man related to day ?

- (A) Bother (B) Son (C) Cousin (D) Nephew

95. 'P + Q' means 'P is the brother of Q'. 'P - Q' means P is the mother of Q and 'P × Q' means 'P is the sister of Q'. Which of the following means that M is the maternal uncle of R ?

- (A) M - R + K (B) M + K - R (C) M + K × Q (D) None of these

96. Ravi traveled 4 km straight towards south. He turned left and traveled 6 km straight, then turned right and traveled 4 km straight. How far is he from the starting point ?

- (A) 8 km (B) 10 km (C) 12 km (D) 18 km

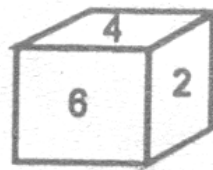
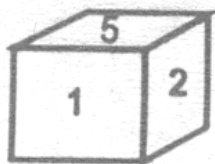
97. MANTEL : NAMLET :: VANITY : ?

- (A) NAVYIT (B) NAVYTI (C) NAVIYI (D) AVNTIY

98. India Gate : Delhi :: :

- (A) Chicago : USA (B) Albany : New York  
(C) Agra : Taj Mahal (D) Chandigarh : Rock Garden

**Directions : (99 to 100) In each of the following questions, select the correct option for the questions asked.**



Which number will come opposite to number 2 ?

(A) 5

(B) 1

(C) 6

(D) 3

Which number will come opposite to number 6 ?

(A) 1

(B) 5

(C) 4

(D) 3