

SATCHASI CHHATRA MANGAL MERIT SEARCH TEST
(SCMMST)
2024



Reg. No.: S0010324/1970-71

Name of the Student:	Class : VII Full Marks : 100 Time : 12 Noon – 2PM Date of Examination: 28 th July, 2024
Roll No: Zone:	Signature Invigilator:
Name of the Centre:	Signature of Center-In-Charge
Address:	
..... Pin Code	

FOR STUDENTS	FOR EXAMINER
---------------------	---------------------

<p style="text-align: center;">INSTRUCTIONS</p> <ul style="list-style-type: none">• YOU WILL ANSWER IN QUESTION PAPER.• YOU MUST ANSWER ALL QUESTIONS.• DO NOT LOOK OTHER & OUTSIDE.• ONLY CORRECT ONE WILL BE MARKED.• YOU MAY MARK TICK (✓) OR ROUND WITH YOUR PEN.• DO NOT USE WOOD PENCIL.• IF YOU WILL MARK TWO / THREE / FOUR, THEN THAT WILL BE CANCELLED.• YOU DO NOT DO YOUR ROUGH WORK IN THE QUESTION PAPER.• FIRST YOU THINK AND THEN YOU DO.• YOUR ACHEIVMENT ONLY FOR YOU.• IT HAS NO RELATION WITH YOUR REGULAR CLASS RESULT• ALL QUESTIONS CARRY EQUAL MARK (I.E. 1)• BEFORE THE FINAL STARTING BELL YOU WRITE YOUR NAME, ROLL NUMBER, ZONE AND ADDRESS.• 100 QUESTIONS MUST BE ANSWERED WITHIN 2 HOURS.• NO EXTRA TIME WILL BE GIVEN FOR YOU FOR ANY CIRCUMSTANCE.• ONLY YOU CAN DEVELOP YOURSELF.	<p style="text-align: center;">TABLE FOR OBTAINED MARKS</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"><thead><tr><th style="padding: 5px;">TYPE QUESTION</th><th style="padding: 5px;">TOTAL MARKS</th><th style="padding: 5px;">OBTAINED MARKS</th></tr></thead><tbody><tr><td style="padding: 5px;">S A T</td><td style="padding: 5px;">50 (FIFTY)</td><td style="padding: 5px;"></td></tr><tr><td style="padding: 5px;">M A T</td><td style="padding: 5px;">50 (FIFTY)</td><td style="padding: 5px;"></td></tr><tr><td style="padding: 5px;">TOTAL</td><td style="padding: 5px;">100</td><td style="padding: 5px;"></td></tr></tbody></table> <p style="padding: 5px;">Signature of Examiner :</p> <p style="padding: 5px;">Signature of Coordinator :</p> <p style="padding: 5px;">Date :</p>	TYPE QUESTION	TOTAL MARKS	OBTAINED MARKS	S A T	50 (FIFTY)		M A T	50 (FIFTY)		TOTAL	100	
TYPE QUESTION	TOTAL MARKS	OBTAINED MARKS											
S A T	50 (FIFTY)												
M A T	50 (FIFTY)												
TOTAL	100												

শ্রেণী – সপ্তম

SAT Question

1. আলোকরশ্মি লম্বভাবে কোন প্রতিফলকের উপর পড়লে প্রতিফলন কোণ হবে -
(A) 90° (B) 180° (C) 270° (D) 0°
2. মন্দন একটি -
(A) ভেক্টর রাশি (B) স্কেলার রাশি (C) লব্ধ রাশি (D) কোনোটি নয়
3. দুধে যে শর্করা পাওয়া যায় তা হল -
(A) ফুকটোজ (B) মলটোজ (C) ল্যাকটোজ (D) গ্যালাকটোজ
4. সিল্কোনা গাছের ছাল থেকে তৈরি ঔষধ হলো -
(A) পেনিসিলিন (B) কুইনাইন (C) রেসারপিন (D) এফিড্রিন
5. খাদ্যশৃংখল পূর্ণ হওয়ার জন্য ঘাস ও ব্যাঙ এর মধ্যে যে জীবের অবস্থান তার নাম হলো -
(A) ঘাসফড়িং (B) হামিংবার্ড (C) খরগোশ (D) আরশোলা
6. রক্ত জমাট বাঁধতে সাহায্য করে -
(A) ভিটামিন-A (B) ভিটামিন- D (C) ভিটামিন-E (D) ভিটামিন-K
7. কোন মৌলের পরমাণু ক্রমাঙ্ক 12 এবং ভর সংখ্যা 19 হলে নিউট্রন সংখ্যা হবে -
(A) 12টি (B) 7টি (C) 31টি (D) 10টি
8. কোন ছত্রাক থেকে অ্যান্টিবায়োটিক তৈরি হয় -
(A) নিউরোস্পাইরা (B) মিউকর (C) পেনিসিলিয়াম (D) ইস্ট
9. কোনটি অক্সুরোদগমের শর্ত নয় -
(A) অক্সিজেন (B) উষ্ণতা (C) আলো (D) জল
10. ইউরোপের সর্বোচ্চ শৃঙ্গ হল -
(A) কিলিমাঞ্জারো (B) এলবর্জ (C) মঁ-ব্লাঁ (D) ফুজি
11. আর্সেনিক দূষণের ফলে সৃষ্ট রোগের নাম হল -
(A) মিনামাটা (B) ইটাই ইটাই (C) ব্ল্যাকফুট (D) সিলিকোসিস
12. নিম্ন প্রবাহে নদীর গতিবেগ বেশি থাকলে সৃষ্টি হয় -
(A) ব-দ্বীপ (B) দোয়াব (C) খাড়ি (D) নদীচর
13. ইউট্রোফিকেশন এর ফলে জলাশয়ে -
(A) আগাছা কমে (B) পুষ্টি মৌলের যোগান বাড়ে (C) অক্সিজেনের যোগান বাড়ে (D) অক্সিজেনের চাহিদা কমে।
14. পৃথিবীতে ঘড়ির সময় ঠিক করা হয় যে রেখার উপর ভিত্তি করে তা হল -
(A) অক্ষরেখা (B) সমাক্ষরেখা (C) দ্রাঘিমা রেখা (D) নিরক্ষরেখা

15. জাপানের ফুজিয়ামা একটি -

- (A) আগ্নেয় পর্বত (B) স্তম্ভ পর্বত (C) ভঙ্গিল পর্বত (D) ক্ষয়জাত পর্বত

16. ছোটনাগপুর হলো -

- (A) পর্বতবেষ্টিত মালভূমি (B) লাভা মালভূমি (C) ক্ষয়জাত মালভূমি (D) ব্যবচ্ছিন্ন মালভূমি

17. আফ্রিকার ত্রাণীয় তৃণভূমিটির নাম -

- (A) পম্পাস (B) সাভানা (C) সাহারা (D) ল্যানোস

18. রুঢ় অঞ্চল যে দেশে অবস্থিত -

- (A) ব্রিটিশ দ্বীপপুঞ্জ (B) ফ্রান্স (C) জার্মানি (D) এথেন্স

19. বানভট্ট ছিলেন -

- (A) শশাঙ্কের সভাকবি (B) গোপালের সভাকবি (C) হর্ষবর্ধনের সভাকবি, (D) রাজেন্দ্র চোলের সভা কবি

20. গাইকোন্ড চোল পুরমের মন্দির তৈরি করেন -

- (A) রাজেন্দ্র চোল (B) লক্ষণ সেন (C) বল্লাল সেন (D) রাজ রাজ চোল

21. কৈবর্ত বিদ্রোহের কাহিনী জানা যায় -

- (A) রামচরিত মানস কাব্য থেকে (B) রামচরিত কাব্য থেকে (C) চর্যাপদ থেকে (D) বৌদ্ধ গ্রন্থ থেকে।

22. আন্ধোরভাট একটি -

- (A) বৌদ্ধ মন্দির (B) শৈব মন্দির (C) জৈন মন্দির (D) বিষ্ণু মন্দির।

23. হায়দ্রাবাদের চারমিনার তৈরি হয় -

- (A) 1591 খ্রিস্টাব্দে (B) 1594 খ্রিস্টাব্দে (C) 1612 খ্রিস্টাব্দে (D) 1596 খ্রিস্টাব্দে

24. পৃথিবীর সবচেয়ে বড় লিখিত সংবিধান আছে -

- (A) ভারতে (B) ইংল্যান্ডে (C) ফ্রান্সে (D) আমেরিকায়

25. কোন সম্রাটদের আমলে নালন্দা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয় -

- (A) গুপ্ত (B) পাল (C) সেন (D) চোল রাজা

26. 'তন্ত্র' শব্দের অর্থ হলো -

- (A) আইন (B) শাসন (C) ব্যবস্থা (D) নিয়ম

27. ইংলিশ ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানি তৈরি হয় -

- (A) 1505 খ্রিস্টাব্দে (B) 1600 খ্রিস্টাব্দে (C) 1602 খ্রিস্টাব্দে (D) 1706 খ্রিস্টাব্দে

28. 'পাগলা গনেশ' একটি -

- (A) রূপকথা (B) বিজ্ঞান (C) কল্প বিজ্ঞান (D) কবিতা

29. 'বঙ্গভূমির প্রতি' কবিতায় কোন ঋতুর কথা বলা হয়েছে?

- (A) বসন্ত - শরৎ (B) শীত - হেমন্ত (C) গ্রীষ্ম - বর্ষা (D) শীত

30. 'পাখি সব করে রব রাত্রি পোহাইলো' - কবিতাটির রচয়িতা -

- (A) মদনমোহন তর্কালঙ্কার (B) বিদ্যাসাগর (C) দ্বিজেন্দ্রলাল রায় (D) আশরাফ সিদ্দিকী

31. 'तत्सम' शब्दটির অর্থ হলো -

(A) সংস্কৃত থেকে জাত (B) সংস্কৃতির সমান নয় (C) সংস্কৃতির সমান (D) দুটোই সমান কিন্তু অর্থহীন।

32. যা ধাতুর সাথে যুক্ত হয়, তাকে বলে -

(A) বাংলা প্রত্যয় (B) কৃৎ প্রত্যয় (C) তদ্ধিত প্রত্যয় (D) সংস্কৃত প্রত্যয়

33. 'ভারত তীর্থ' কবিতাটি রবীন্দ্রনাথের কোন কাব্যগ্রন্থ থেকে নেওয়া হয়েছে?

(A) সোনার তরী (B) বলাকা (C) গীতাঞ্জলি (D) অগ্নিশিখা

34. Choose the correct homonym of 'wonder' -

(A) Onder (B) Wander (C) Under (D) Wandar

35. Identify the participle adjective

The captured prisoner has been sent to jail.

(A) Captured (B) Prisoner (C) Sent (D) Jail

36. What is the superlative degree of the word 'Evil'?

(A) Evilest (B) Most evil (C) Worst (D) None of the above

37. Fill in the blank with correct form of verb given in the bracket

She (watch) when I entered her room.

(A) Watch (B) Is watching (C) Watched (D) Was watching

38. Fill in the blank using the correct suffix or prefix.

We should not (courage) anyone.

(A) Encourage (B) Discourage (C) Miscourage (D) Uncourage

39. Identify the nominal compound in the following sentence.

Since it is raining you should wear a raincoat.

(A) Raining (B) Since it (C) Should wear (D) Raincoat

40. Use the correct modal auxiliary verb in the blank.

Weon no account allow him to escape.

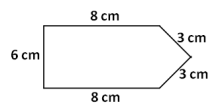
(A) Would (B) Must (C) May (D) Need

41. Identify the adverb in the following sentence.

He tried to do the sum twice.

(A) Tried (B) To do (C) Sum (D) Twice

42. চিত্রটির পরিসীমা হল -

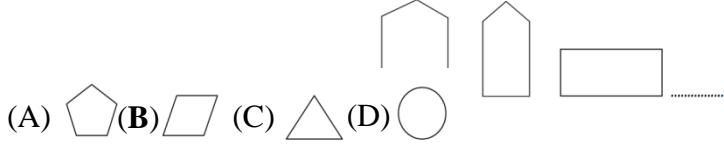


(A) 118 সেমি (B) 28 বর্গ সেমি

(C) 28 সেমি (D) 118 বর্গ সেমি

43. একটি বর্গক্ষেত্রের প্রতিটি কোণের মান হয় -
(A) 60° (B) 70° (C) 80° (D) 90°

44.



পরের চিত্রটি কি হবে লেখো -

45. নিচের কোনটি ত্রিভুজের সর্বসমতার শর্ত নয় -

(A) বাহু-বাহু-বাহু (B) বাহু-কোন-বাহু (C) কোন-কোন-কোন (D) কোন-বাহু-কোন

46. পূর্ণ সংখ্যার কোনটি বিনিময় নিয়ম মেনে চলে না?

(A) যোগ (B) বিয়োগ (C) যোগ ও বিয়োগ (D) কোনোটিই নয়

47. 1.69 এর বর্গমূল -

(A) 13 (B) 1.3 (C) 0.13 (D) 13.03

48. 144 কিমি/ঘণ্টাকে, মিটার/সেকেন্ডে পরিণত করলে হবে -

(A) 40 মিটার/সেকেন্ড (B) 33 মিটার/সেকেন্ড (C) 20 মিটার/সেকেন্ড (D) 44 মিটার/সেকেন্ড

49. (24^2+10^2) এর বর্গমূল হল -

(A) 24 (B) 25 (C) 26 (D) 28

50. নিম্নলিখিত ভাগ করুন: $7a^4b^3c^5/a^2b^2c^2$

(A) $7a^2bc^2$ (B) $7ab^3c^3$ (C) $7a^2bc^3$ (D) $7ab^2c^2$

MAT (Bengali Version)

51. P, Q, R এবং S তাস খেলছে P এবং Q অংশীদার। S মুখ দক্ষিণ দিকে। P যদি পূর্ব দিকে মুখ করে তাহলে কে উত্তর দিকে মুখ করে?

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

52. পাশে বসা মেয়েটির দিকে তাকিয়ে অতুল বলল, "ও আমার স্ত্রীর স্বামীর বোন।" অতুলের সাথে মেয়েটির সম্পর্ক কেমন?

(A) ভগ্নিপতি (B) কন্যা (C) স্ত্রী (D) বোন

53. উপমাটি সম্পূর্ণ করতে সঠিক শব্দ ব্যবহার করুন।

যতটা গভীর.....

(A) পৃথিবী (B) নদী (C) পুকুর (D) মহাসাগর

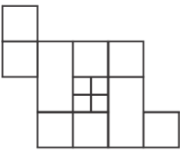
54. পরবর্তী কি হবে - 34, 44, 54,

(A) 74 (B) 64 (C) 84 (D) 24

55. যদি 'a' মানে '+', 'b' মানে '-', 'c' মানে 'x', এবং 'd' মানে '÷', তাহলে $8c2b3a4$ এর মান কত?

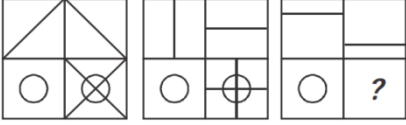
(A) 13 (B) 11 (C) 17 (D) 19

56. একটি ঘড়ি সময় দেখায় 3:15। ঘন্টা এবং মিনিট হাতের মধ্যে কোণ কত?
 (A) 0° (B) 7.5° (C) 90° (D) 37.5°
57. যদি 'MOON' হয় 'NOOM' এর জন্য 'STAR' হয় ...?
 (A) RATS (B) TSAR (C) ARTS (D) TARS
58. বিজোড়টি খুঁজুন: 32, 64, 128, 256, 300
 (A) 64 (B) 128 (C) 256 (D) 300
59. বিজোড়টি চিহ্নিত করুন: গোলাপ, পদ্ম, জুঁই, কলা
 (A) গোলাপ (B) পদ্ম (C) জুঁই (D) কলা
60. যদি একটি প্রাচীর বানাতে 6 জনের 9 ঘন্টা সময় লাগে, তাহলে একই প্রাচীর বানাতে 3 জন লোকের কত সময় লাগবে?
 (A) 12 ঘন্টা (B) 13.5 ঘন্টা (C) 18 ঘন্টা (D) 27 ঘন্টা
61. একজন বাবা তার ছেলের চেয়ে 3 গুণ বয়সী। 15 বছর পর, তিনি তার ছেলের চেয়ে দ্বিগুণ বয়সী হবেন। বাবার বর্তমান বয়স কত?
 (A) 30 (B) 45 (C) 60 (D) 75
62. প্যাটার্নের পরে কী আসে: 5, 10, 20, 40, ...?
 (A) 50 (B) 60 (C) 70 (D) 80
63. আপনি যদি এই সংখ্যাটিকে অন্য কোনো সংখ্যা দিয়ে গুণ করেন তবে উত্তর সবসময় একই হবে। এটা কোন সংখ্যা?
 (A) 0 (B) 1 (C) 10 (D) 5
64. যদি আপনার 4 সেমি পার্শ্ব দৈর্ঘ্যের একটি ঘনক থাকে, তাহলে ঘনকের আয়তন কত?
 (A) 16 cm^3 (B) 24 cm^3 (C) 64 cm^3 (D) 32 cm^3
65. T হল U এর ভাই। U হল V এর মা। V হল W এর বোন। T কিভাবে W এর সাথে সম্পর্কিত?
 (A) চাচা (B) ভাই (C) ভাগ্নে (D) পিতা
66. 50 জনের একটি দলে, 30 জন ক্রিকেট, 20 জন ফুটবল, এবং 10 জন উভয়ই পছন্দ করে। ক্রিকেট বা ফুটবল কতজন মানুষ পছন্দ করেন?
 (A) 30 (B) 40 (C) 50 (D) 60
67. যদি একজন ব্যক্তি উত্তর দিকে মুখ করে, ঘড়ির কাঁটার দিকে 90 ডিগ্রি ঘুরায়, তাহলে 180 ডিগ্রি ঘড়ির কাঁটার বিপরীত দিকে, তারা এখন কোন দিকে মুখ করে থাকে?
 (A) উত্তর (B) দক্ষিণ (C) পূর্ব (D) পশ্চিম
68. সিরিজে পরবর্তী কী আসে: 1, 4, 9, 16, ...?
 (A) 21 (B) 25 (C) 30 (D) 36
69. প্রদত্ত চিত্রে কয়টি বর্গ আছে?

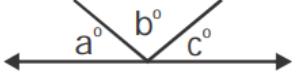


- (A) 11 (B) 13 (C) 14 (D) 15

70. তৃতীয় চিত্রের অনুপস্থিত অংশ কোনটি?



71. প্রদত্ত চিত্রে, $a : b = 3 : 5$ এবং $c : b = 2 : 1$. বৃহত্তম কোণের পরিমাপ কী?



(A) 110° (B) 100° (C) 80° (D) 130°

72. ঋষির বয়স x বছর। পূজা ঋষির চেয়ে ৩ বছরের বড় এবং আশিসের চেয়ে ৫ বছরের বড়। তাদের মোট বয়স খুঁজুন।

(A) $3(x + 1)$ বছর (B) $(3x + 1)$ বছর (C) $(x + 10)$ বছর (D) $2(x + 8)$ বছর

73. প্রিয়া প্রতিটি 120 টাকায় দুটি ভিন্ন ব্যাগ বিক্রি করেছে। তিনি প্রথম ব্যাগে 25% লাভ করেছিলেন কিন্তু দ্বিতীয় ব্যাগে 25% লোকসান করেছেন। ব্যাগ বিক্রির জন্য তার সামগ্রিক লাভ বা ক্ষতি কত ছিল?

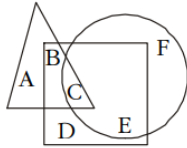
(A) 18 এর লাভ (B) 40 এর ক্ষতি (C) 24 এর লাভ (D) 16 এর ক্ষতি

74. সিরিজটি সম্পূর্ণ করুন:



(A) (B) (C) (D)

75. প্রদত্ত চিত্রে, ত্রিভুজটি মেয়েদের প্রতিনিধিত্ব করে, বর্গক্ষেত্রটি ক্রীড়াবিদদের প্রতিনিধিত্ব করে এবং বৃত্তটি কোচদের প্রতিনিধিত্ব করে। চিত্রের কোন অংশটি এমন মেয়েদের প্রতিনিধিত্ব করে যারা ক্রীড়াবিদ কিন্তু কোচ নয়?



(A) A (B) B (C) C (D) D

76. পাঁচটি ছেলে A, B, C, D এবং E পরপর দাঁড়িয়ে আছে। A হল C এবং D এর মধ্যে এবং B হল D এবং E এর মধ্যে। নিচের কোন জোড়ার উভয় প্রান্তে দাঁড়িয়ে থাকা ছেলেদের প্রতিনিধিত্ব করে?

(A) C, B (B) E, C (C) E, A (D) A, C

77. P একটি কাজ 9 দিনে করতে পারে। Q P এর থেকে 50% বেশি দক্ষ। একই কাজ করতে Q এর যত দিন লাগে তা হল

(A) $13\frac{1}{2}$ (B) $4\frac{1}{2}$ (C) 6 (D) 3

78.
$$\begin{array}{r} B^2 \\ \times 7B \\ \hline 6396 \end{array}$$

উপরে দেখানো পণ্যে, B একটি সংখ্যা। B এর মান হল-

(A) 3 (B) 5 (C) 6 (D) 8

79. একটি আয়তক্ষেত্রাকার বাক্সের নীচে, পাশে এবং সামনের অংশগুলি পরিচিত। এই এলাকার গুণফল সমান -

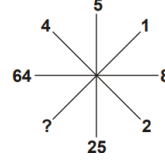
(A) বাক্সের আয়তন (B) আয়তনের বর্গমূল (C) আয়তনের দ্বিগুণ (D) আয়তনের বর্গক্ষেত্র

80. তুলিকা ৩ কিমি চালাতে চায়। তিনি যে ট্রাকে চালান তার দৈর্ঘ্য এক কিলোমিটারের $\frac{1}{4}$ । মোট 3 কিমি চালাতে ট্রাকের দৈর্ঘ্য কতবার তুলিকাকে চালাতে হয়?

(A) $\frac{3}{4}$ (B) $3\frac{1}{4}$ (C) 7 (D) 12

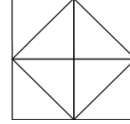
81. অনুপস্থিত অক্ষর সম্মিলিত করান।

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4



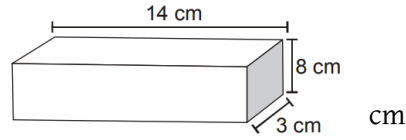
82. নিম্নলিখিত চিত্রে ত্রিভুজের সংখ্যা গণনা করুন।

(A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 14

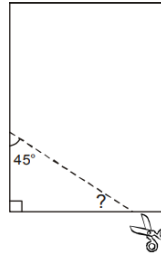


83. এই আয়তক্ষেত্রাকার প্রিজমের দৈর্ঘ্য 14 সেমি, উচ্চতা 8 সেমি এবং প্রস্থ 3 সেমি। আয়তন কত?

(A) 25 cu cm (B) 42 cu cm (C) 112 cu cm (D) 336 cu



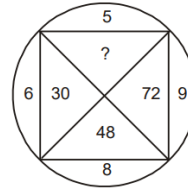
84. নিনা কাগজের একটি শীটের কোণে কেটে একটি ত্রিভুজ তৈরি করেছে। একটি কোণ হল 45° । নিনার ত্রিভুজের তৃতীয় কোণের পরিমাপ কী?



(A) 30° (B) 45° (C) 55° (D) 60°

85. প্রদত্ত চিত্রে প্রশ্ন চিহ্নের (?) স্থানে বসানো সংখ্যাটি কী হবে?

(A) 18 (B) 32 (C) 45 (D) 112



86. যদি উজ্জ্বলতাকে অন্ধকার, অন্ধকারকে সাদা, সাদাকে নীল, নীলকে লাল, লালকে সবুজ এবং সবুজকে হলুদ বলা হয় তাহলে দুধের রং কী হবে?

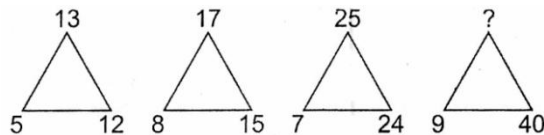
(A) লাল (B) সাদা (C) হলুদ (D) নীল

87. সিরিজের পরবর্তী পদ $2, \sqrt{5}, \sqrt{2} \times 3, \sqrt{7}, 2\sqrt{2}, \dots$ হল

(A) 10 (B) 3 (C) $\sqrt{11}$ (D) $\sqrt{13}$

88. ‘?’ অবস্থানে সংখ্যাটি খুঁজুন

(A) 41 (B) 45 (C) 50 (D) 52



89. কার্ল, ডিলান এবং এডমন্ড সেরা বন্ধু। তাদের মধ্যে একজনই গাড়ি চালাতে জানে। কার্ল: আমি গাড়ি চালাতে পারি। ডিলান: আমি গাড়ি চালাতে জানি না। এডমন্ড: কার্ল গাড়ি চালাতে জানে না! তাদের মধ্যে একজনই সত্য বলছে। কে চালাতে পারে?

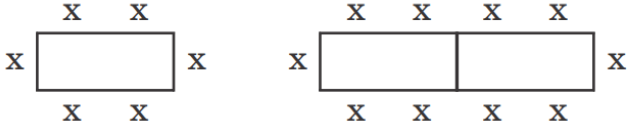
(A) কার্ল (B) এডমন্ড (C) ডিলান (D) সবাই মিথ্যা বলছে

90. নিচের শব্দগুলোকে অর্থপূর্ণ ক্রমে সাজান।

1. পরিবার 2. সম্প্রদায় 3. সদস্য 4. এলাকা 5. দেশ

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

91. একদল লোক ডিনারের জন্য একটি রেস্টুরেন্টে যায়। তারা একই টেবিলে বসার অনুরোধ করল। রেস্টুরাঁটিতে শুধুমাত্র আয়তক্ষেত্রাকার টেবিল রয়েছে যা একটি বড়, লম্বা টেবিল তৈরি করতে শেষ থেকে শেষ পর্যন্ত যুক্ত হতে পারে। নিচের চিত্রটি অধ্যয়ন করুন।



20টি টেবিল থাকলে কতজন লোক বসতে পারে?

(A) 60 (B) 94 (C) 82 (D) 76

92. একজন ডাক্তার আপনাকে তিনটি বড়ি দেন এবং প্রতি ঘন্টায় একটি বড়ি গিলে খেতে বলেন। কোর্সটি সম্পূর্ণ করতে আপনার কতক্ষণ সময় লাগবে?

(A) 1 ঘন্টা (B) 2 ঘন্টা (C) 3 ঘন্টা (D) 4 ঘন্টা

93. দুই দিন আগে পরশু শনিবার। আজ কি বার?

(A) শুক্রবার (B) বৃহস্পতিবার (C) বুধবার (D) মঙ্গলবার

94. একটি দৌড়ে, আপনি ২য় স্থানে থাকা ব্যক্তিকে পাস করেছেন। আপনি এখন কোন জায়গায় আছেন?

(A) ১ম (B) ২য় (C) ৩য় (D) ৪র্থ

95. বিজোড়টি খুঁজুন: অক্সিজেন, হাইড্রোজেন, সোনা, নাইট্রোজেন

(A) অক্সিজেন (B) হাইড্রোজেন (C) স্বর্ণ (D) নাইট্রোজেন

96. বিজোড়টি বেছে নিন: বীজগণিত, জ্যামিতি, ক্যালকুলাস, অভিধান

(A) বীজগণিত (B) জ্যামিতি (C) ক্যালকুলাস (D) অভিধান

97. জল তরল হয় যেমন বরফ হয়:

(A) ঠান্ডা (B) কঠিন (C) হিমায়িত (D) ক্রিস্টাল

98. 'হাট' হল 'সঞ্চালন' যেমন 'ফুসফুস' হল:

(A) শ্বাস (B) অক্সিজেন (C) কার্বন ডাই অক্সাইড (D) পুষ্টি

99. বিজোড়টি খুঁজুন: 3, 5, 11, 14, 17, 19

(A) 3 (B) 14 (C) 11 (D) 19

100. যদি 'পেনসিল'কে 'OCDMFK' হিসাবে কোড করা হয়, তাহলে 'BRUSH' কীভাবে কোড করা হয়?

(A) AQTVG (B) AQTRG (C) CQTSG (D) ASVGU

Class VII
SAT (English Version)

1. If a ray of light falls perpendicularly on a reflector, the angle of reflection will be -
(A) 90° (B) 180° (C) 270° (D) 0°
2. Dilution a -
(A) Vector quantity (B) Scalar quantity (C) Gain quantity (D) None of these
3. Sugars found in milk are -
(A) Fructose (B) Maltose (C) Lactose (D) Galactose
4. Medicines prepared from the bark of cinchona tree are -
(A) Penicillin (B) Quinine (C) Reserpine (D) Ephedrine
5. To complete the food chain, the organism that is placed between grass and frog is called -
(A) Grasshopper (B) Hummingbird (C) Rabbit (D) Arshola
6. Helps in blood clotting -
(A) Vitamin-A (B) Vitamin- D (C) Vitamin-E (D) Vitamin-K
7. If an element has atomic number 12 and mass number 19, the number of neutrons will be -
(A) 12 (B) 7 (C) 31 (D) 10
8. Antibiotics are produced from which fungi -
(A) Neurospira (B) Mucor (C) Penicillium (D) Yeast
9. Which is not a condition for germination -
(A) Oxygen (B) Warmth (C) Light (D) Water
10. The highest peak in Europe is -
(A) Kilimanjaro (B) Elburz (C) Mont-Blanc (D) Fuji
11. Diseases caused by arsenic pollution are called -
(A) Minamata (B) Itai Itai (C) Blackfoot (D) Silicosis
12. If there is high velocity in low stream of a river, then _____ is produced.
(A) Delta (B) Doab (C) Creek (D) Riverbed

13. Eutrophication results in water bodies –

(A) Weeds decrease (B) Nutrient supply increases (C) Oxygen supply increases (D) Oxygen demand decreases.

14. The line on which clocks on earth are fixed is –

(A) Axis (B) Equator (C) Meridian (D) Equator

15. Fujiyama of Japan is a -

(A) Volcanic mountains (B) Stacked mountains (C) Fragile mountains (D) Eroded mountains

16. Chotanagpur is -

(A) Mountain Plateau (B) Lava Plateau (C) Eroded Plateau (D) Disrupted Plateau

17. The tropical grasslands of Africa are named –

(A) Pompas (B) Savannah (C) Sahara (D) Llanos

18. Rugged areas are located in countries -

(A) British Isles (B) France (C) Germany (D) Athens

19. Banbhhatta was -

(A) Sashanka's Sabhakabi (B) Gopal's Sabhakabi (C) Harshvardhan's Sabhakabi, (D) Rajendra Chola's Sabhakabi

20. Gaikonda built the Chola Puram temple –

(A) Rajendra Chola (B) Laxman Sen (C) Ballal Sen (D) Raj Raj Chola

21. The story of Kaivarta Rebellion is known as –

(A) From Ramacharita Manas Kavya (B) From Ramacharita Kavya (C) From Charyapad (D) From Buddhist texts.

22. Ankorbhat is a –

(A) Buddhist temple (B) Shaivite temple (C) Jain temple (D) Vishnu temple.

23. Charminar in Hyderabad is built by –

(A) 1591 AD (B) 1594 AD (C) 1612 AD (D) 1596 AD

24. The world has the largest written constitution –

(A) India (B) England (C) France (D) America

25. Nalanda University was established during which emperors -

(A) Gupta (B) Pala (C) Sen (D) Chola king

26. The word 'Tantra' means -

(A) Law (B) Rule (C) System (D) Rule

27. The English East India Company was created by -

(A) 1505 AD (B) 1600 AD (C) 1602 AD (D) 1706 AD

28. 'পাগলা গনেশ' একটি -

(A) রূপকথা (B) বিজ্ঞান (C) কল্প বিজ্ঞান (D) কবিতা

29. 'বঙ্গভূমির প্রতি' কবিতায় কোন ঋতুর কথা বলা হয়েছে?

(A) বসন্ত - শরৎ (B) শীত - হেমন্ত (C) গ্রীষ্ম - বর্ষা (D) শীত

30. 'পাখি সব করে রব রাত্রি পোহাইলো' - কবিতাটির রচয়িতা -

(A) মদনমোহন তর্কালঙ্কার (B) বিদ্যাসাগর (C) দ্বিজেন্দ্রলাল রায় (D) আশরাফ সিদ্দিকী

31. The word 'tatsam' means -

(A) Caste from Sanskrit (B) Not equal to Sanskrit (C) Equal to Sanskrit (D) Both are equal but meaningless.

32. That which joins with metal is called -

(A) Bengali Suffix (B) Krit Suffix (C) Taddhit Suffix (D) Sanskrit Suffix

33. The poem 'Bharat Tirtha' is taken from which book of Rabindranath?

(A) Sonar Tari (B) Balaka (C) Gitanjali (D) Agnishikha

34. Choose the correct homonym of 'wonder' -

(A) Onder (B) Wander (C) Under (D) Wander

35. Identify the participle adjective

The captured prisoner has been sent to jail.

(A) Captured (B) Prisoner (C) Sent (D) Jail

36. What is the superlative degree of the word 'Evil'?

(A) Evilest (B) Most evil (C) Worst (D) None of the above

37. Fill in the blank with correct form of verb given in the bracket

She (watch) when I entered her room.

- (A) Watch (B) Is watching (C) Watched (D) Was watching

38. Fill in the blank using the correct suffix or prefix.

We should not (courage) anyone.

- (A) Encourage (B) Discourage (C) Discourage (D) Discourage

39. Identify the nominal compound in the following sentence.

Since it is raining you should wear a raincoat.

- (A) Raining (B) Since it (C) Should wear (D) Raincoat

40. Use the correct modal auxiliary verb in the blank.

Weon no account allow him to escape.

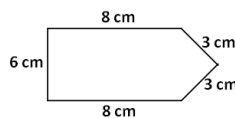
- (A) Would (B) Must (C) May (D) Need

41. Identify the adverb in the following sentence.

He tried to do the sum twice.

- (A) Tried (B) To do (C) Sum (D) Twice

42. The range of the figure is -







- (A) 118 cm (B) 28 sq. cm (C) 28 cm (D) 118 sq. cm

43. The value of each angle of a square is -

- (A) 60° (B) 70° (C) 80° (D) 90°

44. Write what will be the next figure -



- (A)  (B)  (C)  (D) 

45. Which of the following is not a condition of congruence of triangles –

- (A) arm-arm-arm (B) arm-any-arm (C) any-any-any (D) any-arm-any

46. Which of the whole numbers does not obey the exchange rule?

- (A) Addition (B) Subtraction (C) Addition and subtraction (D) None of these

47. Square root of 1.69 –

- (A) 13 (B) 1.3 (C) 0.13 (D) 13.03

48. Converting 144 km/h to m/s will be –

- (A) 40 m/s (B) 33 m/s (C) 20 m/s (D) 44 m/s

49. The square root of (242+102) is –

- (A) 24 (B) 25 (C) 26 (D) 28

50. Divide the following: $7a^4b^3c^5/a^2b^2c^2$

- (A) $7a^2bc^2$ (B) $7ab^3c^3$ (C) $7a^2bc^3$ (D) $7ab^2c^2$

MAT Question

51. P, Q, R and S are playing cards P and Q are partners. S faces towards south. If P faces towards east then who faces towards north?

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

52. Looking at the girl sitting next to him, Atul said, “She is the sister of the husband of my wife.” How is the girl related to Atul?

- (A) Sister-in-law (B) Daughter (C) wife (D) Sister

53. Use correct word to complete the simile.

As deep as the

- (A) Earth (B) River (C) Pond (D) Ocean

54. What will be next - 34, 44, 54,

- (A) 74 (B) 64 (C) 84 (D) 24

55. If ‘a’ means ‘+’, ‘b’ means ‘-’, ‘c’ means ‘×’, and ‘d’ means ‘÷’, then what is the value of $8c2b3a4$?

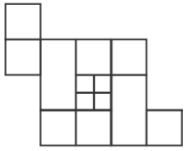
- (A) 13 (B) 11 (C) 17 (D) 19

- 56. A clock shows the time as 3:15. What is the angle between the hour and the minute hands?**
(A) 0° (B) 7.5° (C) 90° (D) 37.5°
- 57. If 'MOON' is to 'NOOM' as 'STAR' is to ...?**
(A) RATS (B) TSAR (C) ARTS (D) TARS
- 58. Find the odd one out: 32, 64, 128, 256, 300**
(A) 64 (B) 128 (C) 256 (D) 300
- 59. Spot the odd one: Rose, Lotus, Jasmine, Banana**
(A) Rose (B) Lotus (C) Jasmine (D) Banana
- 60. If it takes 6 men 9 hours to build a wall, how long will it take 3 men to build the same wall?**
(A) 12 hours (B) 13.5 hours (C) 18 hours (D) 27 hours
- 61. A father is 3 times as old as his son. After 15 years, he will be twice as old as his son. What is the father's current age?**
(A) 30 (B) 45 (C) 60 (D) 75
- 62. What comes next in the pattern: 5, 10, 20, 40, ...?**
(A) 50 (B) 60 (C) 70 (D) 80
- 63. If you multiply this number by any other number, the answer will always be the same. What number is it?**
(A) 0 (B) 1 (C) 10 (D) 5
- 64. If you have a cube with a side length of 4 cm, what is the volume of the cube?**
(A) 16 cm^3 (B) 24 cm^3 (C) 64 cm^3 (D) 32 cm^3
- 65. T is the brother of U. U is the mother of V. V is the sister of W. How is T related to W?**
(A) Uncle (B) Brother (C) Nephew (D) Father
- 66. In a group of 50 people, 30 like cricket, 20 like football, and 10 like both. How many people like either cricket or football?**
(A) 30 (B) 40 (C) 50 (D) 60
- 67. If a person is facing north, turns 90 degrees clockwise, then 180 degrees anti-clockwise, which direction are they facing now?**
(A) North (B) South (C) East (D) West

68. What comes next in the series: 1, 4, 9, 16, ...?

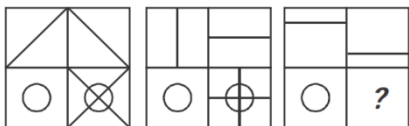
- (A) 21 (B) 25 (C) 30 (D) 36

69. How many squares are there in the given figure?



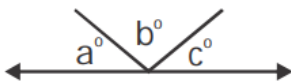
- (A) 11 (B) 13 (C) 14 (D) 15

70. Which is the missing part in the third figure?



- (A) (B) (C) (D)

71. In the given figure, $a : b = 3 : 5$ and $c : b = 2 : 1$. What is the measure of the largest angle?



- (A) 110° (B) 100° (C) 80° (D) 130°

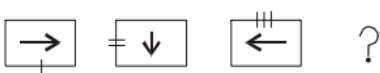
72. Rishi is x years old. Pooja is 3 years older than Rishi and 5 years older than Ashish. Find their total age.





- (A) $3(x + 1)$ years (B) $(3x + 1)$ years (C) $(x + 10)$ years (D) $2(x + 8)$ years

73. Priya sold two different bags for 120 each. She made a profit of 25% on the first bag but incurred a loss of 25% on the second bag. How much was her overall profit or loss for the sale of the bags?

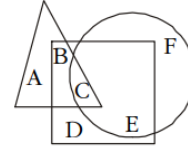
- (A) Profit of 18 (B) Loss of 40 (C) Profit of 24 (D) Loss of 16

74. Complete the series:



- (A)  (B)  (C)  (D) 

75. In the given figure, the triangle represents girls, square represents sportspersons and circle represents coaches. Which portion of the figure represents girls who are sportspersons but not coaches?



- (A) A (B) B (C) C (D) D

76. Five boys A, B, C, D and E are standing in a row. A is between C and D and B is between D and E. Which of the following pairs represents the boys standing at both the ends?

- (A) C, B (B) E, C (C) E, A (D) A, C

77. P can do a piece of work in 9 days. Q is 50% more efficient than P. The number of days it takes Q to do the same piece of work is -

- (A) $13\frac{1}{2}$ (B) $4\frac{1}{2}$ (C) 6 (D) 3

78.
$$\begin{array}{r} B\ 2 \\ \times 7\ B \\ \hline 6396 \end{array}$$

In the product shown above, B is a digit. The value of B is -

- (A) 3 (B) 5 (C) 6 (D) 8

79. The bottom, side, and front areas of a rectangular box are known. The product of these areas is equal to -

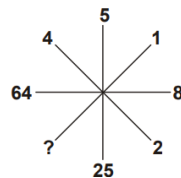
- (A) The volume of the box (B) The square root of the volume (C) Twice the volume (D) The square of the volume

80. Tulika wants to run 3 km. The track she runs on is $\frac{1}{4}$ of a km in length. How many times does Tulika have to run the length of the track to run a total of 3 km?

- (A) $\frac{3}{4}$ (B) $3\frac{1}{4}$ (C) 7 (D) 12

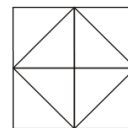
81. Insert the missing character.

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

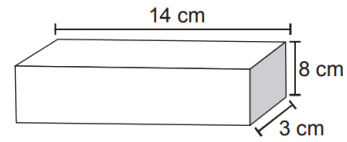


82. Count the number of triangles in the following figure.

- (A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 14

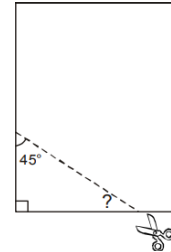


83. This rectangular prism has a length of 14 cm, a height of 8 cm, and a width of 3 cm. What is the volume?



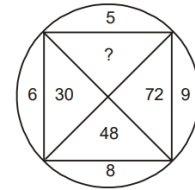
- (A) 25 cu cm (B) 42 cu cm (C) 112 cu cm (D) 336 cu cm

84. Nina made a triangle by cutting the corner of a sheet of paper. One angle is 45° . What is the measure of the third angle of Nina's triangle?



- (A) 30° (B) 45° (C) 55° (D) 60°

85. What will be the number put at the place of question mark (?) in the given figure?



- (A) 18 (B) 32 (C) 45 (D) 112

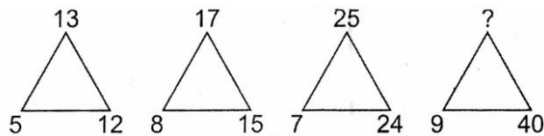
86. If brightness is called darkness, darkness is called white, white is called blue, blue is called red, red is called green and green is called yellow then what will be the colour of milk?

- (A) red (B) white (C) yellow (D) blue

87. Next term of the series $2, \sqrt{5}, \sqrt{2 \times 3}, \sqrt{7}, 2\sqrt{2}, \dots$ is

- (A) 10 (B) 3 (C) $\sqrt{11}$ (D) $\sqrt{13}$

88. Find the number in the position of '?'



- (A) 41 (B) 45 (C) 50 (D) 52

89. Carl, Dylan and Edmund are best friends. Only one of them knows how to drive. Carl: I can drive. Dylan: I do not know how to drive. Edmund: Carl does not know how to drive! Only one of them is telling the truth. Who can drive?

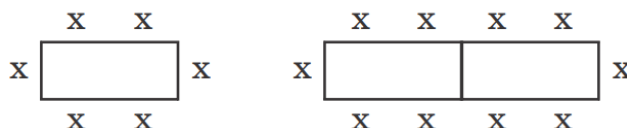
- (A) Carl (B) Edmund (C) Dylan (D) All are lying

90. Arrange the following words in a meaningful order.

1. Family 2. Community 3. Member 4. Locality 5. Country

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

91. A group of people go to a restaurant for a dinner. They requested to be seated at the same table. The restaurant has only rectangular tables that can be joined end to end to form a large, long table. Study the figure given below.



How many people can be seated if there are 20 tables?

- (A) 60 (B) 94 (C) 82 (D) 76

92. A doctor gives you three pills and tells you to swallow one pill every hour. How long would it take for you to complete the course?

- (A) 1 hr (B) 2 hrs (C) 3 hrs (D) 4 hrs

93. The day before two days after the day before tomorrow is Saturday. What day is it today?

- (A) Friday (B) Thursday (C) Wednesday (D) Tuesday

94. In a race, you passed the person in 2nd place. What place are you in now?

- (A) 1st (B) 2nd (C) 3rd (D) 4th

95. Find the odd one out: Oxygen, Hydrogen, Gold, Nitrogen

- (A) Oxygen (B) Hydrogen (C) Gold (D) Nitrogen

96. Choose the odd one out: Algebra, Geometry, Calculus, Dictionary

- (A) Algebra (B) Geometry (C) Calculus (D) Dictionary

97. Water is to Liquid as Ice is to:

- (A) Cold (B) Solid (C) Freeze (D) Crystal

98. 'Heart' is to 'Circulation' as 'Lungs' are to:

- (A) Breathing (B) Oxygen (C) Carbon dioxide (D) Nutrition

99. Find the odd one out: 3, 5, 11, 14, 17, 19

- (A) 3 (B) 14 (C) 11 (D) 19

100. If 'PENCIL' is coded as 'OCDMFK', how is 'BRUSH' coded?

- (A) AQTVG (B) AQTRG (C) CQTSG (D) ASVGU

ROUGH WORK