মেধার খোঁজে ২০২৪

DTMS

Class - VIII

বিষয় ঃ বিজ্ঞান

সঠিক উত্তরটি নির্বাচন কর ঃ

1. একটি বিপন্ন স্তন্যপায়ী প্রাণী যা জাতীয় জলজ প্রাণী হিসেবে পরিচিত
A. গঙ্গা শুশুক B. পেঙ্গুইন C. মেছো বিড়াল D. ঘড়িয়াল

2. দূষিত বায়ু (Bad air) নামে পরিচিত রোগটি হল –
A. কালাজ্বর B. ম্যালেরিয়া C. কলেরা D. যক্ষ্মা

3. বিশ্ব উষ্ণায়নের জন্য অক্সিজেন বিহীনগ্যাসটি হল –
A. মিথেন B. হাইড্রোজেন C. সালফার D. ওজোন

4. নিজে দাহ্য নয় কিন্তু দহনে সহায়ক একটি গ্যাস হল –
A. নাইট্রোজেন B. অক্সিজেন C. হাইড্রোজেন D. কার্বন ডাই অক্সাইড

5. চাপ প্রয়োগে তরলের স্ফুটনাঙ্ক বৃদ্ধির ব্যবহারিক প্রয়োগ হল –
A. থার্মোফ্লাক্স B. প্রেশার কুকার C. ফ্রিজ D. ওয়াশিং মেশিন

6. A স্তম্ভের সাথে B স্তম্ভের সঠিক জোড় নির্ণয় করো ঃ

A	B
i) বিলুপ্ত প্রাণী	1) লাল পান্ডা
ii) বিপন্ন প্রাণী	2) গঙ্গার কচ্ছপ
iii) বিপদগ্রস্থ প্রাণী	3) ডোডো পাখি
iv) ক্ষয় প্রাপ্ত প্রানী	4) ব্ল্যাক বাক

A. i) – 3 B. i) – 4 C. i) – 2 D. i) – 3
ii) – 1 ii) – 3 ii) – 3 ii) – 4
iii) – 2 iii) – 2 iii) – 4 iii) – 2
iv) – 4 iv) – 1 iv) – 1 iv) –1

7. লবণাক্ত মাটিতে যে উদ্ভিদ জন্মায় তাদের বলা হয় –
A. মেসোফাইট B. হ্যালোফাইট C. জেরোফাইট D. হাইড্রোফাইট

8. পৃথিবীর কঠিনতম মৌলিক পদার্থটি হল –
A. লৌহ B. হীরক C. অ্যালুমিনিয়াম D. স্বর্ণ

9. রান্নার কাজে ব্যবহৃত LPG এর প্রধান উপাদান –
A. মিথেন B. ইথেন C. বিউটেন D. অ্যাসিটিলিন

10. আমাদের শরীরের পক্ষে ক্ষতিকারক ধাতব তরল মৌলটি হল –
A. আর্সেনিক B. পারদ C. সোডিয়াম D. লোহা

11. A স্তম্ভের সাথে B স্তম্ভের সঠিক জোড় নির্ণয় করো ঃ

A	B
i) অ্যামোনিয়া	1) লাল
ii) হাইড্রোজেন সালফাইড	2) নীল
iii) তুঁতে	3) ঝাঁঝালো
iv) ব্রোমিন	4) পচা ডিমের মতো গন্ধ

A. i) – 3 ii) – 4 iii) – 2 iv) – 1
B. i) – 1 ii) – 2 iii) – 3 iv) – 4
C. i) – 4 ii) – 3 iii) – 2 iv) – 1
D. i) – 1 ii) – 4 iii) – 3 iv) – 2

12. পশ্চিমবঙ্গের রাজ্য পশু হল –
A. বাঘ B. বাঘরোল C. গন্ডার D. হাতি

13. একটি বস্তুকে মেঝের উপর টানা হল। যে বল এখানে ক্রিয়াশীল তা হল –
A. ঘর্ষণ বল B. মহাকর্ষ বল C. অভিকর্ষ বল D. সব কটি

14. রোগ সংক্রমণ প্রতিরোধী শ্বেত কণিকা হল –
A. মনোসাইট B. লিম্ফোসাইট C. বেসোফিল D. ইউসিনোফিল

15. একটি ছোট বস্তুকে কিছুটা উপর থেকে ফেলে দিলে বস্তুটি নীচের দিকে পড়বে কারণ –
A. বস্তু পৃথিবীকে বেশী আকর্ষণ করে B. পৃথিবী বস্তুকে বেশী আকর্ষণ করে
C. বস্তু ও পৃথিবী দুজন দুজনকে সমান বলে আকর্ষণ করে। D. উপরের কোনোটি সঠিক নয়।

16. বজ্রপাতের সময় –
A. বাড়ির দরজা জানলা খোলা রাখা উচিৎ B. বাড়ির দরজা বন্ধ রাখা উচিৎ
C. বাড়ির বাইরে বেরিয়ে আসা উচিৎ D. উঁচু গাছের নীচে থাকা উচিৎ

17. DOTS (Directly Observed Treatment Short Course) এর মাধ্যমে কোন রোগের চিকিৎসা করা হয় –
A. ম্যালেরিয়া B. যক্ষা C. কালাজ্বর D. হেপাটাইটিস

18. বরফ গলনের লীনতাপ হল –
A. 80 ক্যালোরি/মিলি.গ্রা. B. 80 ক্যালোরি/গ্রা.
C. 80 ক্যালোরি/কি.গ্রা. D. 80 ক্যালোরি/হেক্টোগ্রা.

19. পদ্মপাতার উপর থাকা জলবিন্দু চকচক করে, কারণ
A. প্রতিফলন B. প্রতিসরণ C. শোষণ D. আভ্যন্তরীন পূর্ণ প্রতিফলন

20. তড়িৎ পরিবহন করে এমন একটি অধাতু হল
A. গ্রাফাইট B. রবার C. লোহা D. পারদ

21. মানবদেহে সবচেয়ে ছোট কোশ হল –
A. লিম্ফোসাইট B. স্নায়ুকোশ C. পেশী কোশ D. লোহিত কণিকা

22. সবুজ চা (Green Tea) খেলে রোগ প্রতিরোধ বৃদ্ধি পায়। কারণ এতে রয়েছে –
A. পলিফেনল B. অ্যান্টি অক্সিডেন্ট C. ফ্লুওরাইড D. কারকিউমিন

23. হিউমাস হল একপ্রকার –
A. কীটনাশক B. পচনশীল জৈব পদার্থ C. রাসায়নিক পদার্থ D. ভৌত পদার্থ

24. A স্তম্ভের সাথে B স্তম্ভের সঠিক জোড় নির্ণয় করো ঃ

A	B
i) কোল্ড ডিঙ্কস বোতলে থাকে	1) জলের পাইপ
ii) গ্রীন হাইস গ্যাস	2) চুনজল ঘোলা হবে
iii) পিভিসি	3) CO_2
iv) চুন জলের উপর CO_2 গ্যাস চালানো হল	4) N_2O

A. i) – 3 B. i) – 1 C. i) – 4 D. i) – 4
ii) – 4 ii) – 2 ii) – 3 ii) – 3
iii) – 1 iii) – 3 iii) – 2 iii) – 2
iv) – 2 iv) – 4 iv) – 1 iv) – 1

25. বিজ্ঞান সম্মত উপায়ে মৌমাছি পালনকে বলে –
A. পিসি কালচার B. এপি কালচার
C. সেরি কালচার D. হর্টিকালচার

মেধার খোঁজে ২০২৪

DTMS

Class VIII

Reading Comprehension

Read the following passage and answer the following questions:

The police were keeping watch on Subhas's house. Though it was normal for a nephew to visit an ailing uncle, Subhash had an additional excuse for meeting his nephew. Sisir was good at operating the radio. He helped Subhash listen to foreign broadcasts.

26. The 'uncle' here refers to _____
a) Sisir b) Subhas c) nephew d) none of these.

27. The word 'ailing' means _____
a) fit b) sick c) poor d) rich

28. The 'nephew' here refers to _____
a) Sisir b) Subhas c) the police d) none of these.

29. Sisir could operate the radio____
a) badly b) skillfully c) half-heartedly d) none of these.

30. The word 'broadcasts' refers to _____.
a) computer messages b) television messages c) radio messages d) none of these.

Grammar & Vocabulary

31. Somebody _____ him as he entered the hallway.
a) hit b) hitted c) hits d) none of these.

32. _____ are waiting for food.
a) Cats b) The cats c) Cat d) none of these.

33. The bird flew ____ her head.
a) up b) about c) over d) none of these.

34. I can't find my wallet. I seem _____ it.
a) to lose b) to have lost c) to be losing d) none of these.

35. I don't mind _____ late.
a) your coming b) you coming late c) you to come d) none of these.

36. He ran ____ the room.
a) in b) into c) to d) none of these.

37. My sister stopped ___ Tokyo on the way to Iran.
a) at b) in c) on d) none of these.

38. The boy ____ their leader.
a) was choosed b) was chosen c) chosen d) none of these.

39. Her hands were _____.
a) froze b) freezed c) frozen d) none of these.

40. I am interested ____ a new car.
a) to buy b) in buying c) into buying d) none of these.

41. The room ____ . So we couldn't enter.
a) locked b) was locked c) locking d) none of these.

42. I took ____ to the park.
a) children b) child c) the children d) none of these.

43. There is plenty of ____ for everybody to sit down.
a) room b) rooms c) rooming d) none of these.

44. We ____ for a drive in the afternoon.
a) go b) will go c) are going d) none of these.

45. Replace the underlined word with its opposite:
He **opened** the gate.
a) close b) closing c) closes d) closed.

46. She ___ at least 3 newspapers every day.
a) has read b) reads c) is reading d) none of these.

47. He is unemployed. He can't find ____.
a) work b) works c) working d) none of these.

48. We haven't got any _____.
a) furnitures b) farnichar c) furniture d) none of these.

49. We didn't do _____ yesterday.
a) much work b) much works c) many works d) none of these.

50. She has got lovely black _____.
a) hairs b) hair c) heir d) none of these.

মেধার খোঁজে ২০২৪

DTMS

Class - VIII

বিষয় ঃ বাংলা

51. মানুষ বড়ো কাঁদছে তুমি --- হয়ে পাশে দাঁড়াও।
a) রাজা b) শয়তান c) মানুষ d) সিংহ

52. 'সমাস' শব্দটির অর্থ হলো ---
a) সন্ধি b) মিলন c) পার্থক্য d) সংক্ষিপ্ত করা

53. খুব ভালো নাটক।--- কী ধরনের বিশেষণ?
a) ক্রিয়া বিশেষণ b) বিশেষণের বিশেষণ c) সর্বনামের বিশেষণ d) বিশেষ্যের বিশেষণ

54. "যেমন করে হোক, পাঁচ-সাত হাজার টাকা তাদের ক্ষতি হবেই" -- বক্তা কে?
a) রমা b) হালদার মশাই c) রমেশ d) বেণী ঘোষাল

55. "সুতাকলে কাম করি।" --- সুতাকল অবস্থিত --
a) নবাবগঞ্জে b) নারাইণগঞ্জে c) নরেনগঞ্জে d) বরিশালে।

56. স্বাধীনতা একটা শক্তিশালী ---
a) জলপ্রবাহ b) বিদ্যুৎপ্রবাহ c) বীজপ্রবাহ d) তাপপ্রবাহ

57. ব্যাকরণে "দল" শব্দটির অর্থ --
a) অক্ষর b) পাপড়ি c) জনতা d) বর্ণসমষ্টি

58. "সে তো হেসেই খুন" এখানে নিম্নরেখ পদটি হলো --
a) সংযোজক অব্যয় b) বিয়োজক অব্যয় c) আলংকারিক অব্যয় ঘ) আবেগ সূচক অব্যয়

59. লংকা-মরিচ রোদে শুকাইছে --- সযতনে" --
a) ডোবা হতে b) মাচানের পরে c) তলদিয়ে d) উঠানেতে

60. 'নাটোরের কথা' রচনাটি কার? ---
a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর b) দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর c) বলেন্দ্রনাথ ঠাকুর d) অবনীন্দ্র নাথ ঠাকুর

61. "এ ঘটনায় তার হাত আছে" -- এখানে 'হাত' শব্দের অর্থ--
a) প্রভাব b) দেহের অঙ্গ c) মতামত d) সুযোগ

62. 'থোড় বড়ি খাড়া, খাড়া বড়ি থোড়' প্রবাদটির অর্থ --
a) সাহসী b) ভয় পাওয়া c) অরাজকতা d) একঘেয়ে পুনরাবৃত্তি

63. শিমুল ফল ফেটে যায় ---
a) বাতাসে b) রোদে c) ঝড়ে d) বাইরের আঘাতে।

64. ঘরে ঘরে জ্বলে যায় --
a) স্বপ্নের মোম b) মৃদু মোম c) মোম d) স্বপ্নের মৃদু মোম

65. 'পাড়াগাঁর দু-পহর ভালোবসি' -- কোন কাব্যগ্রন্থের অন্তর্গত?
a) বনলতা সেন b) ঝরাপালক c) ধূসর পাণ্ডুলিপি d) রূপসী বাংলা

66. কোন সমাসের ব্যাসবাক্য হয় না ?
a) দ্বন্দ্ব সমাস b) দ্বিগু সমাস c) নিত্য সমাস d) তৎপুরুষ সমাস

67. "আদাব" গল্পের লেখক সমরেশ বসুর ছদ্মনাম কী?
a) নীল লোহিত b) পরশুরাম c) কালকূট d) বীরবল

68. 'দাঁড়াও' কবিতায় 'দাঁড়াও' শব্দটি কতবার পাওয়া যায়?
a) ৮ b) ৯ c) ১০ d) ১১ বার

69. 'জেলখানার চিঠি' লেখা হয়েছিল যে জেলখানা থেকে তা হলো ?
a) সেলুলর b) মান্দালয় c) আলিপুর d) প্রেসিডেন্সি

70. 'ছন্নছাড়া' কবিতায় ছন্নছাড়ার দল ট্যাক্সিতে করে যেতে চেয়েছিল --
a) বেলঘরিয়ায় b) এই কাছেই c) জলসায় d) গলির মোড়ে

71. কোনটি কবি জসীমউদ্দীনের কাব্য গ্রন্থ নয় --
a) রাখালী b) বালুচর c) ধানক্ষেত d) ছেঁড়া হাতের খোঁজে

72. "সাত বছরের ছেলের ইস্কুলের মাইনে সাতটাকা!" -- বলেছিল --
a) বুকু b) ডাম্বল c) ডাম্বলের বাবা d) বেণুমাসি

73. ১নং বাক্য ঃ মোরা নালিশ করতি পারব না।
২নং বাক্য ঃ কী কও বড়োবাবু সরম নেই মোর?
a) ২নং বাক্য ১নং বাক্যের একমাত্র কারণ
b) ১নং বাক্য ২নং বাকের কোনো সম্পর্ক নেই
c) ১নং বাক্য ২নং বাকের একমাত্র কারণ
d) ২নং বাক্য ১নং বাক্যের অন্যতম কারণ।

74. কবি বুদ্ধদেব বসু যে পত্রিকাটি সম্পাদনা করতেন –
a) সবুজপত্র b) আনন্দবাজার পত্রিকা c) শনিবারের চিঠি d) কবিতা

75. "পাড়াগাঁর দুপহর ভালোবাসি"– কবিতায় ডিঙিটি বাঁধা ছিল –
a) হিজলে b) দড়িতে c) মায়াডোরে d) কোনোটিই নয়।

শ্রেণী: অষ্টম
বিষয়: গণিত
পূর্ণমান: ২৫

সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো: 1 X 25 = 25

76. যদি দুটি নল দিয়ে খালি চৌবাচ্চা আলাদা আলাদাভাবে যথাক্রমে 12 মিনিট ও 15 মিনিটে পূর্ণ হয়, তবে দুটি নল একসাথে খুলে দিলে অর্ধেক ভর্তি চৌবাচ্চা কতক্ষণে পূর্ণ হবে ?
(A) $2\frac{1}{3}$ মিনিট (B) $3\frac{1}{3}$ মিনিট (C) 1 মিনিট (D) 2 মিনিট

77. যে পরিমাণ শস্যে 24 জন লোকের 20 দিন চলে, সেই পরিমাণ শস্যে 40 জন লোকের চলবে –
(A) 13 দিন (B) 14 দিন (C) 18 দিন (D) 12 দিন

78. 85 গ্রাম, 17 কিলোগ্রামের শতকরা কত ?
(A) 0.5 (B) 0.6 (C) 0.1 (D) 0.8

79. একটি বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য 10% বাড়ালাম। ওই বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত বাড়ল ?
(A) 20% (B) 10% (C) 21% (D) 22%

80. একটি যোগে 3 : 1 অনুপাতে সিরাপ ও জল মিশিয়ে একপ্রকার শরবত তৈরি করা হল। এই শরবতের কত অংশ তুলে নিয়ে সমপরিমাণ জল ঢাললে জল ও সিরাপের পরিমাণের অনুপাত 2 : 1 হবে ?
(A) $\frac{5}{9}$ অংশ (B) $\frac{4}{9}$ অংশ (C) $\frac{1}{3}$ অংশ (D) $\frac{2}{9}$ অংশ

81. ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্যের অনুপাত 10 : 11 হলে, শতকরা লাভ –
(A) 9 (B) 11 (C) $10\frac{1}{9}$ (D) 10

82. অজন্তা হাউসিং কমপ্লেক্সের বর্গক্ষেত্রাকার পার্কের বাইরের চারদিকে 3 মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে। রাস্তাসমেত পার্কের পরিসীমা 484 মিটার হলে, রাস্তাটির ক্ষেত্রফল হবে –
(A) 1415 বর্গমিটার (B) 1416 বর্গমিটার (C) 1418 বর্গমিটার (D) 1614 বর্গমিটার

83. যদি $a+b=5, a-b=1$ হলে, $8ab(a^2+b^2)$-এর মান হবে –
(A) 625 (B) 725 (C) 624 (D) 740

84. $x=-\frac{3}{8}$ হলে, $5-(-x)$ এর মান হবে –
(A) $\frac{35}{8}$ (B) $\frac{35}{6}$ (C) $\frac{36}{11}$ (D) $\frac{37}{8}$

85. কোনো ভাগ অঙ্কে ভাজ্য $x^3-12x-13$, ভাগফল x^2+4x+4 ও ভাগশেষ 3 হলে, ভাজক হবে-
(A) $x-4$ (B) $x-3$ (C) $x-2$ (D) $x-5$

86. $a^3+b^3+c^3=3abc$ হলে, $(a+b+c)$ এর মান হবে $(a\neq b\neq c)$ –
(A) 1 (B) 0 (C) 2 (D) -1

87. $(a^2-1), (a^3-1)$ ও (a^2+a-2) বীজগাণিতিক সংখ্যামালাগুলির গ.সা.গু. হবে –
(A) $a+1$ (B) $a+2$ (C) $a-2$ (D) $a-1$

88. $\frac{18a^4b^5c^2}{21a^7b^2}$ বীজগাণিতিক ভগ্নাংশের লঘিষ্ঠ আকার হবে –

(A) $\frac{6b^3c^2}{7a^3}$ (B) $\frac{6b^2c^3}{7a^3}$ (C) $\frac{6b^3c^2}{7a^2}$ (D) $\frac{6b^2c^2}{7a^2}$

89. $x^2 \times (\frac{x}{y} - \frac{y}{x}) \times (\frac{y}{x} + \frac{x}{y}) \times y^2$ এর সরলতম মান হবে –

(A) $x^2 - y^2$ (B) $x^4 - y^4$ (C) $x^3 - y^3$ (D) $x^4 + y^4$

90. $8x - 19$ বহুপদী সংখ্যামালাটির x^2 সহগ কত ?

(A) 1 (B) 2 (C) 0 (D) 3

91. $x^2 \times x^3 \times x^{-5}$ এর মান কত ?

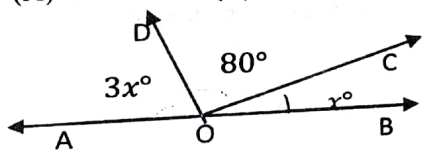
(A) 1 (B) x^{10} (C) x^5 (D) x^{-5}

92. $4x - 2x + 3 = 9 - 4x$ হলে, x এর মান হবে –

(A) 0 (B) -1 (C) 1 (D) 2

93. $[\{(32)^{\frac{2}{3}}\}^{\frac{3}{4}}]^{\frac{4}{5}}$ এর সরলতম মান হবে –

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

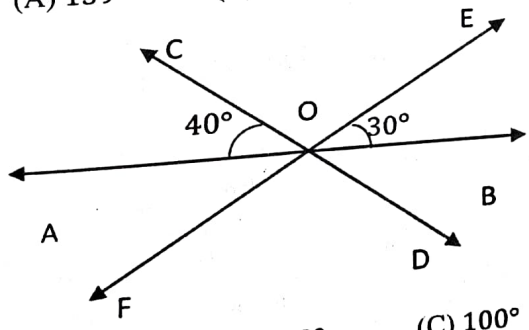
94. 

পাশের চিত্র থেকে x এর মান কত হবে ?

(A) 26° (B)30° (C) 25° (D) 45°

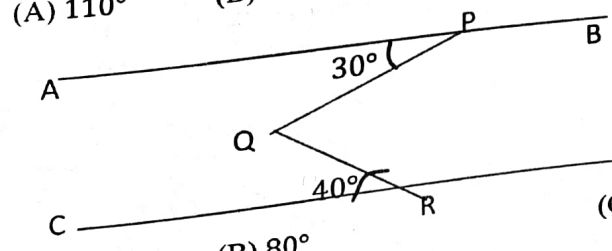
95. 122° কোণের সম্পূরক কোণের মান –

(A) 159° (B) 160° (C) 165° (D) 58°

96. 

চিত্র থেকে $\angle FOD$ এর মান হবে –

(A) 110° (B) 120° (C) 100° (D) 125°

97. 

চিত্রে $AB \parallel CD$; $\angle PQR$ এর পরিমাপ হবে –

(A) 75° (B) 80° (C) 70° (D) 85°

98. ΔABC এর $AB = AC$ এবং $\angle BAC = 80°$ হলে, $\angle ABC$ এর পরিমাপ হবে –

(A) 45° (B) 40° (C) 55° (D) 50°

99. নিম্নলিখিত জ্যামিতিক চিত্রগুলির মধ্যে কোনটির কর্ণদ্বয়ের দৈর্ঘ্য সমান ?
(A) রম্বস (B) ট্রাপিজিয়াম (C) আয়তক্ষেত্র (D) কোনোটিই নয়

100. $ABCD$ রম্বসের $\angle ACB = 40°$ হলে, $\angle ADB$ এর পরিমাপ –
(A) $50°$ (B) $110°$ (C) $90°$ (D) $120°$

X----------X