

MALDANGA R.M. INSTITUTION ALUMNI ASSOCIATION



নবচেতনা

মেধা অন্বেষণ অভিক্ষা - ২০২৫

স্থান - মালডাঙ্গা আর. এম. ইনস্টিটিউশন

তারিখ - ২৭/০৭/২০২৫

সময় - দুপুর ১:৩০মিঃ থেকে ২:৪৫ মিঃ

পূর্ণমান - ৬০

ছাত্র / ছাত্রীর নাম

শ্রেণী - সপ্তম

রোল নং -

INVIGILATOR'S SIGNATURE		MARKS OBTAINED
EXAMINER'S SIGNATURE		
SCRUTINEER'S SIGNATURE		

নিয়মাবলী : সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে, কোনো নেগেটিভ মার্কস নেই, একবারই সুযোগ সঠিক উত্তরে টিক '✓' চিহ্ন দেওয়ার, একাধিক উত্তরে টিক '✓' চিহ্ন দিলে বা অন্য কোনো দাগ দিলে উত্তরটি বাতিল বলে ধরা হবে।

নিম্নলিখিত বহু বিকল্প ভিত্তিক প্রশ্নগুলি (MCQs) থেকে সঠিক উত্তর নির্বাচন করে '✓' চিহ্ন দাও :

1×60=60

1. বিদেশি উপসর্গযুক্ত মিশ্র শব্দ কোনটি?
 (a) বেকসুর ☐ (b) রেলগাড়ি ☐ (c) হাট-বাজার ☐ (d) মাস্টারমশাই ☐
2. 'কম্বল' শব্দটি কী জাতীয় শব্দ?
 (a) প্রাদেশিক ☐ (b) বিদেশি ☐ (c) তৎসম ☐ (d) তদ্ভব ☐
3. নিচের কোনটি অনুকার শব্দ?
 (a) ঢং-ঢং ☐ (b) ফর-ফর ☐ (c) সোঁ-সোঁ ☐ (d) ব্যাগ-ট্যাগ ☐
4. 'বর্ধমান' শব্দটির প্রত্যয় হল —
 (a) √বৃৎ+শানচ্ ☐ (b) √বৃদ্+শানচ্ ☐
 (c) √বৃধ্+শানচ্ ☐ (d) কোনোটিই নয় ☐
5. যে বিকল্প বানানটি গ্রহণযোগ্য তা হল —
 (a) উষসী ☐ (b) উষসী ☐ (c) উশসী ☐ (d) উশসী ☐
6. 'মাঠ' শব্দের পদান্তরিত রূপ হলো 'মেঠো', বাক্যে মেঠো কি ধরনের পদ হিসেবে ব্যবহৃত হয়?
 (a) বিশেষ্য ☐ (b) বিশেষণ ☐ (c) সর্বনাম ☐ (d) অব্যয় ☐
7. 'দ্বীপ' মানে 'জল বেষ্টিত ভূভাগ' হলে, 'দ্বিপ' মানে কি?
 (a) প্রদীপ ☐ (b) শিখা ☐ (c) ঘোড়া ☐ (d) হাতি ☐
8. রেখাঙ্কিত পদটি কারক নির্ণয় করো :
 'ফটকে গাড়ি দাঁড়িয়ে আছে' —
 (a) অপাদান কারক ☐ (b) অধিকরণ কারক ☐
 (c) কর্তৃ কারক ☐ (d) কর্ম কারক ☐
9. এককথায় প্রকাশ করো :
 'যা মুছে ফেলা যায় না' —
 (a) দস্তুর ☐ (b) দুর্মোচ্য ☐ (c) দুর্মর ☐ (d) দুর্জয় ☐
10. কারক নির্ণয় করো :
 'সাধনায় সিদ্ধিলাভ হয়' —
 (a) কর্মকারক ☐ (b) অধিকরণ কারক ☐
 (c) করণকারক ☐ (d) অপাদান কারক ☐

11. Identify the correct simile —

- (a) He is a very clever man. ☐ (b) She is as wise as an owl. ☐
 (c) The sun shone brightly. ☐ (d) The book is interesting. ☐

12. Pick the adverb and its type in the sentence —

‘He rarely attends the meetings.’

- (a) rarely - adverb of time. ☐ (b) rarely - adverb of frequency. ☐
 (c) attends - adverb of manner. ☐ (d) meetings - adverb of place. ☐

13. This is the _____ performance I have ever seen.

- (a) more brilliant ☐ (b) most brilliant ☐
 (c) very brilliant ☐ (d) brilliantly ☐

14. The suffix in the word ‘Education’ is —

- (a) -on ☐ (b) -ion ☐ (c) -tion ☐ (d) -ation ☐

15. Find out the adverb in the sentence —

‘Her old friend could not recognize her

- (a) old ☐ (b) could ☐ (c) not ☐ (d) recognize ☐

16. The superlative form of ‘ill’ is —

- (a) evilest ☐ (b) illest ☐ (c) worst ☐ (d) bad ☐

17. Choose the correct option —

He _____ not tell her the truth.”

- (a) dare ☐ (b) dares ☐ (c) daring ☐ (d) do ☐

18. Fill in the blank in the following sentence with the correct form of the verb —

‘I _____ him since Monday.’

- (a) am not seeing ☐ (b) did not see ☐
 (c) have not seen ☐ (d) had not seen ☐

19. Choose the word most nearly opposite in meaning to the key word: ‘Friendly —

- (a) Hostile ☐ (b) Strange ☐ (c) Humane ☐ (d) Indifferent ☐

20. Fill in the blank in the sentence below with the correct word —

“One must keep _____ promise

- (a) his ☐ (b) one’s ☐ (c) the ☐ (d) a ☐

21. $a = b^x$ এবং $b = a^y$ হলে $xy = ?$
 (a) 0 ☐ (b) 1 ☐ (c) -1 ☐ (d) কোনোটিই নয় ☐
22. $ax + \frac{1}{bx} = c$ হলে, $bx + \frac{1}{ax} = ?$
 (a) $\frac{bc}{a}$ ☐ (b) $\frac{a}{bc}$ ☐ (c) $\frac{ac}{b}$ ☐ (d) $\frac{ab}{c}$ ☐
23. একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য দ্বিগুণ করলে, তার ক্ষেত্রফলের কি পরিবর্তন হবে?
 (a) আগের দ্বিগুণ ☐ (b) আগের চারগুণ ☐
 (c) আগের তিনগুণ ☐ (d) বলা সম্ভব নয় ☐
24. 40 মিটার বর্গ একটি ছাদ ঢাকতে $1\frac{1}{4}$ মিটার বর্গ মাপের কতগুলো পাথর লাগবে?
 (a) 400 টি ☐ (b) 1200 টি ☐ (c) 1024 টি ☐ (d) 1600 টি ☐
25. $\frac{5-7p}{p} + \frac{5-7q}{q} + \frac{5-7r}{r} = 0$ হলে, $\left(\frac{1}{p} + \frac{1}{q} + \frac{1}{r}\right)^2 = ?$
 (a) $\frac{400}{36}$ ☐ (b) $\frac{441}{25}$ ☐ (c) $\frac{125}{49}$ ☐ (d) $\frac{625}{343}$ ☐
26. 50 মিটার দূরে থাকা একটা হাঁদুর দেখে একটি বিড়াল তাকে তাড়া করলো। হাঁদুরটি মিনিটে 20 মিটার ও বিড়ালটি 25 মিটার বেগে ছুটলে, বিড়ালটি কত সময়ে হাঁদুরটিকে ধরতে পারবে?
 (a) 5 মিনিট পর ☐ (b) 20 মিনিট পর ☐ (c) 10 মিনিট পর ☐ (d) 15 মিনিট পর ☐
27. $\sqrt{0.000196} = ?$
 (a) $\frac{14}{10}$ ☐ (b) $\frac{14}{100}$ ☐ (c) $\frac{14}{1000}$ ☐ (d) $\frac{14}{10000}$ ☐
28. $\triangle ABC$ এর $\angle BAC : \angle ABC : \angle ACB = 3 : 5 : 10$ । যদি $\angle BAC$ এর মান 10° বেশি হয় তাহলে কোণ তিনটির অনুপাত হবে —
 (a) 13 : 5 : 10 ☐ (b) 4 : 6 : 11 ☐ (c) 4 : 6 : 10 ☐ (d) 4 : 5 : 10 ☐
29. একটি বর্গাকার জমির ক্ষেত্রফল 16 বর্গমিটার। এখন ওই জমির চারিদিকে 1 মিটার চওড়া রাস্তা তৈরি করে রাস্তা সমেত জমিটিকে বেড়া দিয়ে ঘেরা হলো। তাহলে ওই বেড়ার ভিতর মোট জমির পরিমাণ কত বর্গমিটার?
 (a) 36 বর্গমিটার ☐ (b) 26 বর্গমিটার ☐ (c) 25 বর্গমিটার ☐ (d) 17 বর্গমিটার ☐
30. 250 মিটার লম্বা একটি সেতু অতিক্রম করতে 100 মিটার লম্বা একটি ট্রেনের 49 সেকেন্ড সময় লাগলো। 150 মিটার লম্বা একটি প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করতে কত সময় লাগবে?
 (a) 21 সেকেন্ড ☐ (b) 35 সেকেন্ড ☐ (c) 28 সেকেন্ড ☐ (d) 50 সেকেন্ড ☐

31. 'অ্যালনিকো' কি জাতীয় পদার্থ?
 (a) তরল ☐ (b) চৌম্বক ☐ (c) গ্যাসীয় ☐ (d) কোনোটিই নয় ☐
32. LPG তে যুক্ত করা তীব্র গন্ধযুক্ত পদার্থ কোনটি?
 (a) প্রোপেন ও বিউটেন ☐ (b) ইথানল ☐
 (c) ইথান্যাল ☐ (d) ইথাইল মারক্যাপটান ☐
33. গাছের মধ্যে স্টোমটার প্রধান কাজ কি?
 (a) সালোকসংশ্লেষণ ☐ (b) জল শোষণ ☐
 (c) গ্যাস বিনিময় ☐ (d) খনিজ পরিবহন ☐
34. ভার্মিকম্পোজিট কিসের সাহায্যে করা হয়?
 (a) ব্যাকটেরিয়া ☐ (b) ছত্রাক ☐ (c) কেঁচো ☐ (d) পিঁপড়ে ☐
35. পরিবেশে লাইকেনের ভূমিকা কি?
 (a) অক্সিজেন এর উৎস ☐ (b) বায়ুদূষণের জীবসূচক ☐
 (c) অ্যাসিড বৃষ্টির কারণ ☐ (d) মরুভূমির উৎপাদক ☐
36. "Carbon footprint" কি নির্দেশ করে?
 (a) যে পরিমাণ কার্বন গাছ তৈরি করে ☐
 (b) একজন ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠানের দ্বারা নির্গত কার্বন এর পরিমাণ ☐
 (c) কার্বন সংরক্ষণের পরিমাণ ☐
 (d) পৃথিবীর ওজন ☐
37. পরিবেশে উপর 'Bioaccumulation' এর প্রভাব কি?
 (a) জীবদেহে বিষাক্ত পদার্থ জমা হওয়া ☐ (b) পরিবেশের জৈব পদার্থের ঘনত্ব হ্রাস ☐
 (c) বৃষ্টির পর জলে অক্সিজেন বৃদ্ধি ☐ (d) সালোকসংশ্লেষণ বৃদ্ধি ☐
38. 'ট্রোপোস্ফিয়ারিক ওজোন' পরিবেশের জন্য —
 (a) উপকারী ☐ (b) সম্পূর্ণ অনুপস্থিত ☐ (c) নিরপেক্ষ ☐ (d) ক্ষতিকর ☐
39. 'Carbon Sequestration' বলতে কি বোঝ?
 (a) কার্বন নির্গমন প্রক্রিয়া ☐ (b) কার্বন বর্জ্য নিষ্কাশন ☐
 (c) কার্বনকে মাটিতে বা গাছপালায় আটকে রাখা ☐ (d) কার্বন শোষণ ☐
40. 'Ecotone' বলতে কি বোঝায়?
 (a) একাধিক বাস্তুতন্ত্রের মধ্যবর্তী স্থান ☐ (b) বনের গভীর কেন্দ্র ☐
 (c) সমুদ্রের নিচে অংশ ☐ (d) মরুভূমির প্রান্ত ☐

41. 'Ornithology' হলো —

- (a) পতঙ্গ বিজ্ঞান ☐ (b) অংক নিয়ে চর্চা ☐
(c) রোগ নিয়ে গবেষণা ☐ (d) পক্ষী বিজ্ঞান ☐

42. 2026 ফিফা বিশ্বকাপের কততম আসর অনুষ্ঠিত হবে?

- (a) 22 তম ☐ (b) 23 তম ☐ (c) 20 তম ☐ (d) 26 তম ☐

43. ভারতের সর্বোচ্চ অসামরিক পুরস্কার কোনটি?

- (a) ভারতরত্ন ☐ (b) পদ্মশ্রী ☐ (c) পদ্মভূষণ ☐ (d) গ্যালান্ডি অ্যাওয়ার্ড ☐

44. ভারতের কোন রাজ্যের উপকূল রেখা সবচেয়ে দীর্ঘ?

- (a) তামিলনাড়ু ☐ (b) গুজরাট ☐ (c) মহারাষ্ট্র ☐ (d) অন্ধ্রপ্রদেশ ☐

45. ভারতের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে শিক্ষার অধিকার অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে?

- (a) অনুচ্ছেদ 21 ☐ (b) অনুচ্ছেদ 21 A ☐
(c) অনুচ্ছেদ 39 ☐ (d) অনুচ্ছেদ 45 ☐

46. 'তিতাস একটি নদীর নাম' উপন্যাসের রচয়িতা —

- (a) মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় ☐ (b) বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায় ☐
(c) অশ্বৈত মল্লবর্মণ ☐ (d) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ☐

47. ভারতীয় মহাকাশ গবেষণা সংস্থা (ISRO) এর বর্তমান চেয়ারম্যান —

- (a) ডঃ কে. শিবন ☐ (b) ডঃ টি. রাধাকৃষ্ণণ ☐
(c) এস. সোমনাথ ☐ (d) ভি. নারায়ণন ☐

48. ভারতের লোকসভায় প্রথম মহিলা স্পিকার —

- (a) মীরা কুমার ☐ (b) সরোজিনী নাইডু ☐
(c) সুমিত্রা মহাজন ☐ (d) বিজয়লক্ষ্মী পণ্ডিত ☐

49. ভারতের বর্তমান রুপি (₹) চিহ্নটি ডিজাইন করেন —

- (a) রঘুরাম রাজন ☐ (b) উদয় কুমার ধর্মলিঙ্গম ☐
(c) এন, আর, নারায়ণমূর্তি ☐ (d) সানিয়া রাজন ☐

50. ভারতের প্রথম 'Formula 1 (F1)' রেসার —

- (a) করুন চক্কক ☐ (b) অর্জুন মাইনি ☐
(c) নারাইণ কার্তিকেয়ন ☐ (d) রাঘব গিল ☐

51. যদি একজন ব্যক্তি উত্তর দিকে মুখ করে থাকে। তারপর 90° ঘড়ির কাঁটার দিকে এবং 180° ঘড়ির কাঁটার বিপরীত দিকে ঘুরে যায়, সে অবশেষে কোনদিকে মুখ করে থাকবে?

- (a) উত্তর ☐ (b) দক্ষিণ ☐ (c) পূর্ব ☐ (d) পশ্চিম ☐

52. X হলো Y এর ভাই, Y হলো Z এর বোন, Z হলো P এর ছেলে। তাহলে X, P এর কে?
(a) ছেলে ☐ (b) মেয়ে ☐ (c) নাতি ☐ (d) বাবা ☐
53. একটি কোড ভাষায় FLOWER = GMPXFS, তাহলে GARDEN = ?
(a) HBSEFO ☐ (b) HBSDFO ☐ (c) HBSEGO ☐ (d) HBSEEP ☐
54. যদি STAR = 1234, STONE = 12567 হয়, তাহলে NOTES = ?
(a) 62571 ☐ (b) 65271 ☐ (c) 76521 ☐ (d) 67512 ☐
55. বেসমান সংখ্যাটি চিহ্নিত করো —
(a) 8 ☐ (b) 27 ☐ (c) 100 ☐ (d) 125 ☐
56. লুপ্ত (*) বর্ণদলটি নির্ণয় করো :
BED, EIG, HMJ, KQM, *
(a) PUN ☐ (b) OUQ ☐ (c) NUQ ☐ (d) NUP ☐
57. যদি COLD = 315412 হয়, তাহলে WARM = ?
(a) 2315141 ☐ (b) 2311418 ☐ (c) 2311813 ☐ (d) 2311318 ☐
58. একটি দেওয়াল ঘড়িতে 7:45 বাজছে, ঘড়িটিকে আয়নাতে দেখলে ঘড়িটিকে কটা বাজতে দেখা যাবে?
(a) 3:25 ☐ (b) 5:15 ☐ (c) 4:15 ☐ (d) 6:15 ☐
59. প্রদত্ত স্থানে কোন সংখ্যাটি হবে?
2, 6, 12, 20, 30, ?
(a) 42 ☐ (b) 45 ☐ (c) 50 ☐ (d) 55 ☐
60. প্রদত্ত স্থানে কোন সংখ্যাটি হবে?
1, 1, 2, 6, 24, ?
(a) 120 ☐ (b) 36 ☐ (c) 48 ☐ (d) 30 ☐