

All India Science Teachers' Association, West Bengal
SCIENCE APTITUDE AND TALENT SEARCH TEST - 2024

Time : 1 hr. 45 min.

Full Marks : 60

Class V

নির্দেশাবলী :

1) উত্তরপত্রের বাম ও ডান উভয় দিকেই তোমার নাম, বিদ্যালয়ের নাম ও ক্রমিক নম্বর লিখতে হবে। 2) প্রশ্নপত্রে প্রত্যেক প্রশ্নের চারটি করে সম্ভাব্য উত্তর a), b), c), d) তে দেওয়া আছে। প্রথমে সঠিক বা সর্বোত্তম উত্তর কোনটি তা স্থির করবে। উত্তরপত্রে প্রশ্নের নম্বর ও তার পাশে চারটি বৃত্ত আছে, বৃত্তের ওপরে a), b), c), d) লেখা আছে। সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে সেই অক্ষরের নিচে যে বৃত্তটি আছে সেটিতে পরিষ্কারভাবে ডটপেন দিয়ে × চিহ্ন দাও, যেমন ○ ○ ⊗ ○ ; এখানে সঠিক উত্তর c)। 3) প্রতি ঠিক উত্তরের জন্য 1 নম্বর পাবে। 3টি ভুল উত্তরের জন্য 1 নম্বর কাটা যাবে। 4) প্রশ্নপত্রে কিছু লিখবে না। প্রশ্নপত্রে উত্তরে দাগ দেবে না। পরীক্ষার পর কেবল উত্তর পত্রটি জমা দেবে। 5) প্রয়োজনবোধে রাফ কাজ অতিরিক্ত সাদা কাগজে করতে পারে। 6) কোনো প্রশ্ন কঠিন মনে করলে তার জন্য অযথা সময় নষ্ট না করে পরবর্তী প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার চেষ্টা কর। প্রথম উত্তর ভুল মনে হলে তা ● কালো কর এবং সঠিক উত্তরে ⊗ চিহ্ন দাও।

1. ছোটো জিনিসকে বড় করে দেখার জন্য ব্যবহৃত হয়
 - a) উত্তল লেন্স
 - b) কাচের প্লেট
 - c) চশমা
 - d) স্টেথোস্কোপ
2. বেলে মাটি সম্পর্কে সঠিক কথা হল এই যে এটা
 - a) ফসল ফলানোর পক্ষে খুব ভালো
 - b) মূলত জৈব পদার্থ দিয়ে তৈরি
 - c) পুতুর তৈরির পক্ষে ভালো
 - d) জল ধারণ করতে পারে না
3. নিচে উল্লেখিত পাখিগুলির মধ্যে অন্যরকম হল
 - a) ডোডো
 - b) চড়াই
 - c) কাক
 - d) বসন্তবাউরি
4. নিচের উদ্ভিদগুলির মধ্যে ওষধি উদ্ভিদ হল
 - a) আম
 - b) সর্পগন্ধা
 - c) জাম
 - d) তাল

5. নিচের জোড়গুলির মধ্যে বেমানান হল
 - a) অ্যাগারিকাস-ছত্রাক
 - b) বট-ম্যানগ্রোভ
 - c) সুন্দরী-ম্যানগ্রোভ
 - d) নিম-ওষধি উদ্ভিদ
6. কড়াইশুটির খাওয়ার যোগ্য অংশ হল
 - a) বীজ
 - b) কাণ্ড
 - c) ফল
 - d) মূল
7. নবজাতক শিশুকে জন্মের কিছু দিনের মধ্যে যে টিকা দেওয়া হয় সেটি হল
 - a) MMR
 - b) DTP
 - c) BCG
 - d) TAB
8. আমরা (A) ইলিশ, (B) চিংড়ি, (C) রুই, (D) ভেটকি খেতে ভালোবাসি। এগুলির মধ্যে আলাদা ধরনের হল
 - a) C
 - b) A
 - c) D
 - d) B
9. কয়লা পোড়ালে ধোঁয়া হয়। ঐ ধোঁয়ায় যে বিষাক্ত গ্যাস বেশি থাকে সেটি হল
 - a) ম্যাঙ্গানিজ অক্সাইড
 - b) নাইট্রোজেন ডাই-অক্সাইড
 - c) কার্বন মনোক্সাইড
 - d) ম্যাগনেসিয়াম অক্সাইড
10. তড়িৎশক্তি সবচেয়ে পরিবেশ বান্ধব হয় যখন এটি আহরণের উৎস
 - a) সৌর শক্তি
 - b) ডিজেল জেনারেটর
 - c) কয়লা নির্ভর থার্মাল জেনারেটর
 - d) পারমাণবিক শক্তি
11. হাঁটু থেকে গোড়ালি পর্যন্ত একটা লম্বা হাড় হল
 - a) টিবিয়া
 - b) ফিয়ার
 - c) হিউমেরাস
 - d) আলনা
12. নিচের যে দলে সব কটি পদার্থই জৈব গ্যাসের উৎস সেটি হল
 - a) জল, কয়লা, প্রাণি ও উদ্ভিদের পচনশীল দেহাংশ
 - b) পেট্রল, সজির খোসা, প্রাণির মলমূত্র
 - c) জল, ডিজেল, কয়লা
 - d) প্রাণি ও উদ্ভিদের পচনশীল দেহাংশ, সজির খোসা, প্রাণির মলমূত্র

13. স্তম্ভ A	স্তম্ভ B
i. অপরাজিতা	K) ব্যাঙাচি
ii. তরলকে গ্যাসে পরিণত করা	L) লতানো
iii. অমেরুদণ্ডী	M) মূল
iv. গাজর	O) বাষ্পীভবন
	N) আরশোলা

স্তম্ভ A ও স্তম্ভ B এ উল্লিখিত বস্তুগুলোর সঠিক মিলটি হল

- a) i-(M), ii-(O), iii-(K), iv-(L) b) iii-(L), iv-(M), ii-(O), i-(L)
c) i-(L), ii-(O), iii-(N), iv-(M) d) iv-(M), iii-(K), ii-(O), i-(L)

14. যে প্রাণির অপূর্ণাঙ্গ দশা শুঁয়াপোকা সেটি হল

- a) গঙ্গা ফড়িং b) প্রজাপতি c) কেঁচো d) a) ও b) উভয়ই

15. একসময় এক জায়গায় মানুষ জীবনযাত্রা নির্বাহের জন্য অনেক গাছ কেটে ফেলেছিল। কিছুকাল আগে একজন পরিবেশবান্ধব মানুষের প্রেরণায় সেখানে আবার অনেক গাছ লাগানো হয়েছে। এভাবে হারিয়ে ফেলা বন ফিরে পাওয়ার পদ্ধতিকে এখন বলা হয়

- a) বিশনয় মডেল b) টেরাকোটা মডেল
c) আড়াবাড়ি মডেল d) শালবনী মডেল

16. স্তম্ভমূল একটি গাছকে যেভাবে সাহায্য করে তা হল

- a) মাটির সঙ্গে শক্ত করে শাখাপ্রশাখা আটকে রাখা
b) দিনের বেলা বাষ্পমোচনে সাহায্য করা
c) নতুন গাছ তৈরি করা
d) a) ও c) উভয়ই

17. যার দ্বারা পুকুরে একটা দীর্ঘমেয়াদী দূষণ ঘটতে পারে তা হল

- a) সাবান ও ডিটারজেন্ট b) কাঠের গুঁড়ো
c) রান্না খাবার d) পচা শাকসব্জি

18. মিউজিয়াম এমন একটা জায়গা যেখানে

- a) গানবাজনা (মিউজিক) চর্চা করা হয় b) ম্যাজিক চর্চা করা হয়
c) পুরানো জিনিসপত্র সংরক্ষণ করা হয় d) আধুনিক সাজসজ্জা শেখানো হয়

19-20. তোমাদের স্কুলের বাইরে অনুভূমিক তলে একটি সোজা লাঠি খাড়াভাবে পোঁতা হল। সকাল থেকে এক ঘন্টা অন্তর লাঠির ছায়ার দৈর্ঘ্য মাপা হল। মাটির উপরে লাঠির যে অংশ আছে তার দৈর্ঘ্য 1 মিটার।

19. ছায়ার দৈর্ঘ্য

- a) সকাল 7 টা থেকে 12টা পর্যন্ত বাড়তে থাকবে
b) সকাল 7টা থেকে 12টা পর্যন্ত কমতে থাকবে
c) দুপুর 12 টার সময় সবচেয়ে বড় হবে
d) সূর্যাস্তের সময় সবচেয়ে ছোট হবে

20. সকাল 7 টার সময় ছায়ার দৈর্ঘ্য হবে
 a) 1 মিটার
 b) 0.5 মিটার
 c) 1 মিটারের বেশি
 d) 1 মিটারের কম কিন্তু 0.5 মিটারের বেশি
21. সারা বছর জলের প্রবাহ থাকে এমন দুটি নদী হল
 a) দামোদর ও অজয়
 b) তিস্তা ও মহানন্দা
 c) দামোদর ও তিস্তা
 d) মহানন্দা ও অজয়
22. পৃথিবীর উচ্চতম জায়গা এবং তার অবস্থান হল যথাক্রমে
 a) এভারেস্ট ও সিকিম
 b) এভারেস্ট ও নেপাল
 c) সান্দাকফু ও পশ্চিমবঙ্গ
 d) এভারেস্ট ও ভূটান
23. মানুষের দেহে মেলানিন থাকে এমন স্থানগুলো হল
 a) চোখ, হাড়, চুল
 b) চোখ, ত্বক, চুল
 c) চুল, চোখ, পায়ের তলা
 d) ত্বক, হাড়, চুল
24. যার মাধ্যমে কোনো জায়গায় স্পর্শের অনুভূতি মস্তিষ্কে পৌঁছায় সেটি হল
 a) পেশি
 b) শিরা
 c) রক্ত
 d) স্নায়ু
25. কেঁচো যেটার সাহায্যে চলে সেটা হল
 a) হাড়
 b) পেশি
 c) ত্বক
 d) গায়ের লোম
26. হুইয়া পাখি এখন বিলুপ্ত। এটা বিখ্যাত হওয়ার কারণ এর
 a) সুস্বাদু মাংস
 b) মিষ্ট স্বর
 c) সুন্দর পালক
 d) ওড়ার সুন্দর ভঙ্গি
27. আলু আর চায়ের ক্ষেত দূর থেকে দেখতে একইরকম। কিন্তু আলু গাছ আসলে চায়ের গাছের চেয়ে
 a) বড় এবং শক্ত
 b) বড় এবং নরম
 c) ছোট এবং শক্ত
 d) ছোট এবং নরম
28. নিচের কৃষি উৎপাদন জোড়াগুলোর মধ্যে পরস্পরের সঙ্গে সম্পর্কযুক্ত জোড়াটি হল
 a) লাউ ও পেঁপে
 b) বিন ও কড়াইগুঁটি
 c) কড়াইগুঁটি ও ডুমুর
 d) নারকেল ও লাউ
29. নিচের ক্ষতিগুলোর একটা ছাড়া সবগুলোই করতে সাহায্য করেছে রাসায়নিক সার ও রাসায়নিক কীটনাশক। সেই একটা হল
 a) নানা প্রজাতির শস্যের বিলুপ্তি
 b) নানা প্রজাতির মাছের বিলুপ্তি
 c) শস্যের উৎপাদন হ্রাস
 d) শস্যের খাদকদের শারীরিক সমস্যা
30. জলের বাইরে বেশ কয়েক ঘন্টা বেঁচে থাকতে পারে এমন এক দল মাছ হল
 a) রুই, মাগুর, শিঙি
 b) মাগুর, কাতলা, ল্যাটা
 c) ইলিশ, রুই, শিঙি
 d) মাগুর, শিঙি, ল্যাটা

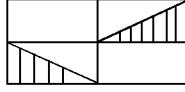
31. ৫৬৭৮৯ সংখ্যাটিতে ৬ এর স্থানীয় মান
 a) ৬০০০ b) ৬০ c) ৬ d) ৬০০
32. ৪, ৫, ৬, ৭, ৮ অঙ্কগুলির প্রতিটি একবার মাত্র গঠিত পাঁচ অঙ্কের সবচেয়ে বড় সংখ্যাটির আগের সংখ্যাটি হল
 a) ৮৬৭৪৬ b) ৮৭৬৫৩ c) ৪৫৬৭৩ d) ৬৮৫৪৭
33. $৭০ + ৮০ + ৯০ + \square = ৫০ + ৯০ + \square + ১০০$ হলে $\square$ এ বসবে
 a) ২০ b) ৩০ c) ৫০ d) যেকোনো সংখ্যা
34. একটি গুণ অঙ্কে গুণক ৬৭ এবং গুণফল ১০০৫ হলে গুণ্য হবে
 a) ৫ b) ৩৫ c) ১৫ d) ২৫
35. ১২২৭ ও ৫৯৮ র গুণফলের একক ও দশকের অঙ্ক যথাক্রমে
 a) ৬ ও ৮ b) ৬ ও ৪ c) ৮ ও ৪ d) ৯ ও ৬
36. নিচের যে ঘনবস্তুতে কোনো সমতল নেই তা হল
 a) গোলক b) অর্ধগোলক
 c) লম্ব-বৃত্তাকার শঙ্কু d) ঘনক
37. নিচের সংখ্যাগুলির মধ্যে যেটি ১১ দিয়ে বিভাজ্য নয় সেটি হল
 a) ৬,৭০,০৪৩ b) ৮২,৫৬৬ c) ৯৫,২৩৮ d) ৩৪,৭৮১
38. নিচের সঠিক সম্পর্কটি হল
 a) $২৫ < ৩০ < ৬০ < ৫০$ b) $২৪ < ২৭ < ৪৭ < ৫০$
 c) $২৮ < ২৭ < ২৯ < ৫০$ d) $২৯ < ২৫ < ৩০ < ৬০$
39. দুটি সংখ্যার গসাণ্ড ও লসাণ্ড যথাক্রমে ১১ ও ৩৯৬। সংখ্যা দুটির মধ্যে একটি ৪৪ হলে অপরটি হল
 a) ৯৮ b) ৯৯ c) ৪ d) ৯
40. ছয় অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ও চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যার বিয়োগফল হল
 a) ৯০০১ b) ৯০০০০১ c) ৯০০০১ d) ৯৯৮৯৯৯
41. বিহানের কাছে ৪টি দড়ি আছে যেগুলির দৈর্ঘ্য $১\frac{১}{৪}$ মি, $২\frac{১}{৮}$ মি, $৩\frac{১}{৪}$ মি, $৩\frac{৪}{৫}$ মি।
 বিহানের দড়িগুলির মোট দৈর্ঘ্য
 a) $১০\frac{৭}{৪০}$ মি b) $১০\frac{১৭}{৪০}$ মি c) $১০\frac{২৭}{৪০}$ মি d) $১০\frac{৩৭}{৪০}$ মি

42. অসীমবাবু ৫ মাসের আয় ৬ মাসে ব্যয় করেন। তাঁর মাসিক আয় ৬০০০ টাকা হলে সারা বছরে তাঁর মোট সঞ্চয় হল
a) ১০০০০ টাকা b) ১২০০০ টাকা c) ১৪০০০ টাকা d) ১৪৪০০ টাকা
43. কতগুলি $\frac{1}{6}$ যোগ করলে $\frac{2}{3}$ হবে?
a) ৯ b) ৩ c) ২ d) ৪
44. ১২০টি কলা, ১৫০টি কমলালেবু এবং ১৮০ আপেল সবচেয়ে বেশি জনের মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দিলে প্রত্যেকের কলার সংখ্যা হবে
a) ৪ b) ১০ c) ১৫ d) ৩০
45. ৪৭ এবং ১৭ এর গ.সা.গু. ও ল.সা.গু. যথাক্রমে
a) ১৭ ও ১৭৯৯ b) ১৭ ও ৭৯৯ c) ১ ও ৪৭ d) ১ ও ৭৯৯
46. $\frac{৫}{৭}, \frac{৪}{৫}, \frac{২}{৩}, \frac{৭}{৮}, \frac{৯}{১০}$ সংখ্যাগুলির মধ্যে সবচেয়ে ছোট ও সবচেয়ে বড় যথাক্রমে
a) $\frac{২}{৩}$ ও $\frac{৯}{১০}$ b) $\frac{৫}{৭}$ ও $\frac{৯}{১০}$ c) $\frac{২}{৩}$ ও $\frac{৭}{৮}$ d) $\frac{৪}{৫}$ ও $\frac{৯}{১০}$
47. ৮০.৮২ ও ২৪.৭০২ এর যোগফল থেকে $৩০\frac{১৮}{২৫}$ বিয়োগ করলে পাই
a) ৭৪.৮২ b) ৭৪.৮০১ c) ৭৪.৮০২ d) ৭৪.০৮২
48. $০.৪৯ \div ৭$ এর মান
a) ০.৭ b) ০.০৭ c) ০.০০৭ d) ৭
49. একটি সমবাহু ত্রিভুজের প্রতি বাহুর দৈর্ঘ্য ১২ সেমি। ঐ ত্রিভুজের পরিসীমার সমান পরিসীমা বিশিষ্ট বর্গক্ষেত্রের প্রতি বাহুর দৈর্ঘ্য
a) ৯ সেমি b) ৩ সেমি c) ৬ সেমি d) ৮ সেমি
50. ৩ কে যে সংখ্যা দিয়ে গুণ করলে ৭ পাব সেটি হল
a) $১\frac{১}{৩}$ b) $১\frac{১}{৭}$ c) $২\frac{১}{৭}$ d) $২\frac{১}{৩}$
51. ০.০৯, ১.০১, ০.০০৯৯, ১.১১১ সংখ্যাগুলির মধ্যে সবচেয়ে ছোট সংখ্যা হল
a) ০.০৯ b) ১.০১ c) ০.০০৯৯ d) ১.১১১
52. ৩ থেকে ৪ বিয়োগ করে পাই
a) -১ b) ০ c) ১ d) ৭
53. $১.২৩৪ - ১২.৩৪ - ১২৩.৪ + ১২৩৪$ এর সরল মান হল
a) ১০০০.১৩৪ b) ১০৯৯.৪৯৪ c) ৯৪৭৬.৬১১ d) ৯৪৬.৬২৪

54. রামবাবু স্টেশনে যাওয়ার সময় মোট দূরত্বের $\frac{1}{2}$ অংশ সাইকেলে, $\frac{1}{3}$ অংশ বাসে এবং অবশিষ্ট অংশ হেঁটে গেলেন। তিনি যদি ৬ কিমি হেঁটে গিয়ে থাকেন তবে রামবাবুর বাড়ি ও স্টেশনের মধ্যে দূরত্ব ছিল

a) ৩০ কিমি b) ৩৬ কিমি c) ১৮ কিমি d) ৬ কিমি

55.



পাশের ছবিতে উল্লম্ব দাগ দিয়ে আচ্ছাদিত অংশ সম্পূর্ণ চিত্রের

a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{1}{2}$ c) $\frac{1}{8}$ d) $\frac{1}{4}$

56. $\sqrt{3 \times 8 \times 2 \times 8 \times 2 \times 3}$ এর মান হল

a) ৫৭৬ b) ৪৮ c) ৩৬ d) ২৪

57. নাফিসা বাড়ি থেকে বেরিয়ে ২ ঘন্টা ২৫ মিনিট হেঁটে অপরাহ্ন ৩টা ১০ মিনিটে প্র্যাঙ্কিসের মাঠে পৌঁছাল। সে বাড়ি থেকে বেরিয়েছিল অপরাহ্ন

a) ১২টা ৪৫ মিনিটে b) ১২টা ৪০ মিনিটে
c) ১২টা ৩৫ মিনিটে d) ১২টা ৩০ মিনিটে

58. প্রতিটি ধারের দৈর্ঘ্য ৪ সেমি এমন নিরেট ঘনক তৈরি করতে, প্রতিটি ধারের দৈর্ঘ্য ২ সেমি এমন ধরনের নিরেট ঘনক লাগবে

a) ২টি b) ৪টি c) ৮টি d) ১৬টি

59. ১০টার সময় ঘড়ির ঘন্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণের পরিমাপ

a) 50° b) 85° c) 60° d) 55°

60. $[৯০ \div \{৩০ - (১০ + ১৫)\}]$ এর সরল মান হল

a) ৮ b) ৫ c) ১৫ d) ১৮