

All India Science Teachers' Association, West Bengal
SCIENCE APTITUDE AND TALENT SEARCH TEST-2023

Time : 1 hr. 45 min.

Full Marks : 60

পঞ্চম শ্রেণি

নর্দেশাবলী : 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 ১ নম্বর পাবে। ৩টি ভুল উত্তরের জন্য ১ 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 পারো। 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. জৈব সার তৈরি হয় যা থেকে তা হল
 - a) তরকারির খোসা, গৃহপালিত পশুর বর্জ্য
 - b) তরকারির খোসা, রাসায়নিক পদার্থ যাতে পটাসিয়াম আছে
 - c) গৃহপালিত পশুর বর্জ্য, রাসায়নিক পদার্থ যাতে ফসফরাস আছে
 - d) তরকারির খোসা, রাসায়নিক পদার্থ যাতে নাইট্রোজেন আছে।
2. যেখানে রেফ্রিজারেটর নেই সেখানে মানুষ মাছ সংরক্ষণ করে
 - a) রোদে শুকিয়ে
 - b) লবণ মাখিয়ে
 - c) জলে ভিজিয়ে
 - d) a) এবং b) উভয়ই
3. মাটি উর্বরতা হারায় যখন
 - a) নির্দিষ্ট সময় অন্তর মাটিতে চাষ করা হয়।

- b) মাটিতে বারবার বৃষ্টি পড়ে এবং সূর্য রশ্মি পড়ে।
 c) মাটি পলিথিন দিয়ে ঢাকা থাকে।
 d) গৃহপালিত পশুর বর্জ্য মাটিতে পড়ে থাকে।
4. গাছের কোন ধর্ম পরিবেশের জন্য ভালো নয় ?
 a) শ্বসনের জন্য অক্সিজেন গ্রহণ
 b) গাছের পাতা দিয়ে সালোকসংশ্লেষ
 c) মাটিক্ষয় হ্রাস করা
 d) পাতার ওপর ধুলোর আস্তরণ পড়া
5. অতীত কাল থেকে চাকা তৈরির উপাদান বদলে বদলে গেছে। চাকা তৈরির উপাদান পরিবর্তনের সঠিক ক্রম হল
 a) রবার → কাঠ → ধাতু b) ধাতু → রবার → কাঠ
 c) রবার → ধাতু → কাঠ d) কাঠ → ধাতু → রবার
6. আমাদের দেহের বিভিন্ন অংশের চামড়া কোথাও কম কোথাও বেশি পুরু। পুরু থেকে পাতলা চামড়া আছে এমন জায়গা হল
 a) হাতের তালু, পায়ের তলা, হাত
 b) পায়ের তলা, হাতের তালু, হাত
 c) হাত, পায়ের তলা, হাতের তালু
 d) পায়ের তলা, হাত, হাতের তালু
7. কোমর থেকে হাঁটু পর্যন্ত হাড়টির নাম
 a) হিউমোরাস b) টিবিয়া c) আলনা d) ফিমার
8. অস্থি সন্ধির সাথে হাড় জোড়া হয় যা দিয়ে তার নাম
 a) তরুনাস্থি b) টেন্ডন c) লিগামেন্ট d) b) এবং c) উভয়ই
9. যে নল দিয়ে রক্ত দেহে সঞ্চারিত হয় তা হল
 a) ধমনী b) হৃদপিণ্ড c) শিরা d) ফুসফুস
10. O.R.S এর পুরো কথা
 a) Oral Rehydration Syrup
 b) Oral Reactivation Solution
 c) Oral Rehydration Solution
 d) Oral Reactivating Syrup

11. ছোট থেকে বড় কণা থাকে এমন পদার্থগুলো হল যথাক্রমে
- কাদামাটি, সিমেন্ট, বালিমাটি
 - সিমেন্ট, কাদামাটি, বালিমাটি
 - কাদামাটি, বালিমাটি, সিমেন্ট
 - বালিমাটি, কাদামাটি, সিমেন্ট
12. গাছ জৈব সার থেকে পুষ্টি পায় ধীরে ধীরে কারণ
- এতে কম শতাংশ পুষ্টি থাকে।
 - পুষ্টি পাওয়ার জন্য এদের ভেঙে যাওয়া দরকার।
 - এগুলো ভাঙার জন্য মাটির অনুজীবী প্রয়োজন হয়।
 - a) থেকে c) সবই।
13. পাহাড়ি অঞ্চলে গাছের শিকড়
- খুব ছোট হয়।
 - পাহাড় ভেদ করে ভিতরে প্রবেশ করে।
 - পাহাড়ের উপরিভাগ ঘিরে রাখে।
 - a), b), c) তিনটিই।
14. জলের বিশুদ্ধতা বাড়ে যখন
- জলের আয়তন খুব বেশি।
 - জলের আয়তন খুব কম।
 - জলে বেশি অক্সিজেন দ্রবীভূত থাকে।
 - a) এবং c) উভয়ই।
15. দ্রুত জল শুদ্ধ করার জন্য যে রাসায়নিক জলে যোগ করা হয় তা হল
- পটাসিয়াম পারম্যাঙ্গানেট
 - পটাসিয়াম সালফেট
 - ক্যালসিয়াম অক্সাইড
 - সোডিয়াম ক্লোরাইড
16. বর্ষার শুরুতে বৃষ্টির জল থাকে সামান্য
- ক্ষারীয়
 - আম্লিক
 - লবণাক্ত
 - a) অথবা b) যে কোনোটা হতে পারে।
17. হাঁস, গোরু, টিয়াপাখি, ছাগল এর মধ্যে গৃহপালিত নয়
- হাঁস
 - গোরু
 - টিয়াপাখি
 - ছাগল

18. একটি জলচর অমেৰুদণ্ডী প্রাণী হল
 a) রুই মাছ b) ব্যাঙ c) মাগুর মাছ d) চিংড়ি মাছ
19. দূষণ হীন রান্নার যন্ত্র হল
 a) সৌরচুল্লি b) কাঠের উনুন
 c) ইলেকট্রিক হিটার d) b) এবং c) দুটোই
20. বেশি জল লাগে যে শস্য উৎপাদন করতে তা হল
 a) পাট b) ধান c) ডাল d) ফুলকপি
21. চাষ করতে পাওয়ার টিলার এর ব্যবহারের ফলে যার ব্যবহার শেষ হয়েছে তা হল
 a) কোদাল b) কাস্তে c) লাঙ্গল d) b) এবং c) দুটোই
22. আমরা যেগুলোর কেবল বীজ অংশ খাই সেগুলো হল
 a) আম, কলা, ধান, তরমুজ
 b) ধান, গম, সরিষা, নারিকেল
 c) আম, গম, সরিষা, নারিকেল
 d) b) এবং c) দুটোই
23. বীজ নয়, আমরা কেবল শাঁস অংশ খাই যেগুলোর সেগুলো হল
 a) আম, কলা, ধান, তরমুজ
 b) ধান, গম, সরিষা, নারিকেল
 c) আম, আতা, সরিষা, নারিকেল
 d) কলা, আপেল, তরমুজ, আতা
24. ধান চাষে রাসায়নিক সার এবং কীটনাশক এর ব্যবহার
 a) ধানজমিতে মাছের উৎপাদন কমিয়েছে।
 b) চাষে জলের ব্যবহার কমিয়েছে।
 c) ধানের স্বাদ আর গুণমান বাড়িয়েছে।
 d) b) এবং c) দুটোই।
25. বনের গাছপালার জন্য বৃদ্ধি পায়।
 a) বায়ুর গতি b) বৃষ্টি c) বন্যপ্রাণী d) b) এবং c) উভয়ই
26. কাঠকয়লা যার অসম্পূর্ণ দহনের জন্য তৈরি হয় তা হল
 a) কয়লা b) কাঠ c) ইঁট d) b) এবং c) উভয়ই

27. কয়লার ঘোঁয়ায় যে দুটি বিষাক্ত পদার্থ থাকে তারা হল
 a) কার্বন ডাই-অক্সাইড আর কয়লার ছোট কণা।
 b) কার্বন ডাই-অক্সাইড আর কার্বন মনোক্সাইড।
 c) কার্বন মনোক্সাইড আর কয়লার ছোট কণা।
 d) কার্বন ডাই-অক্সাইড আর নাইট্রোজেনের অক্সাইড।
28. অপ্রচলিত শক্তি হল
 a) সৌর বিদ্যুৎ
 b) তাপ বিদ্যুৎ
 c) ডিজেল থেকে বিদ্যুৎ
 d) a) এবং b) উভয়ই
29. নদীতে নৌকা চলে যার শক্তি দিয়ে তা হল
 a) বায়ু
 b) জলের প্রবাহ
 c) মানুষের পেশির শক্তি
 d) a), b), c) তিনটিই
30. পরিবেশ বান্ধব যান হল
 a) মোটরসাইকেল
 b) সাইকেল
 c) অটো রিকশা
 d) a), b), c) তিনটিই
31. চার অঙ্কের বৃহত্তম এবং ক্ষুদ্রতম সংখ্যার যোগফল
 a) ১০০০০ b) ১০৯৯৯ c) ৯৯৯৯১ d) ১১০০০
32. $২৫৪ \times ২৫৩ + ৩৮৭ \times ৩৮৭$ সংখ্যাটির একক স্থানীয় অঙ্ক হল
 a) ৯ b) ০ c) ৮ d) ৩
33. একটি তিন অঙ্কের সংখ্যার শতক থেকে একক অঙ্কগুলি পরপর এবং ক্রমহ্রাসমান। যদি অঙ্কগুলির যোগফল ২১ হয়, তবে সংখ্যাটি হল
 a) ৩২১ b) ৮৭৬ c) ৬৭৮ d) ১২৩
34. ৮৭০৬৫ লিখতে গিয়ে তুমি লিখলে আট হাজার সাতশত পঁয়ষট্টি। তুমি কত কম লিখলে?
 a) ৭৮৩০০ b) ৭৮২৯০ c) ৭৯০১০ d) ৭৯৩০০
35. নীচের সঠিকটি হল
 a) $\frac{৫}{৬} < \frac{৭}{৮}$
 b) $\frac{৯}{১১} < \frac{৭}{১৩}$
 c) $\frac{১২}{১৯} = \frac{২৪}{৩৭}$
 d) $\frac{৬}{১৫} > \frac{৮}{১৩}$

36. দুটি পরস্পর মৌলিক সংখ্যার ল. সা. গু. এবং গ. সা. গু. যথাক্রমে
- তাদের গুণফল এবং ১।
 - ১ এবং তাদের গুণফল।
 - বড় সংখ্যার দ্বিগুণ এবং ছোট সংখ্যার অর্ধেক।
 - তাদের গুণফলের দ্বিগুণ এবং তাদের বিয়োগফল।
37. একটি পাঁচ অঙ্কের সংখ্যার সর্বোচ্চ স্থানীয় মানের জায়গায় ৮ আছে। সংখ্যাটিকে ৮ দ্বারা ভাগ করলে ভাগফলের অঙ্ক সংখ্যা হবে
- ৩
 - ৪
 - ৫
 - ৬
38. এক ব্যক্তি ২৪০০০ দিন বেঁচে ছিলেন। মৃত্যুর সময় তাঁর বয়স প্রায়
- ৫৮ বছর
 - ৬৬ বছর
 - ৬৮ বছর
 - ৭৩ বছর
39. ২০, ৬০ এবং ১০০ এর গ.সা.গু. হল
- ২
 - ১০
 - ২০
 - ৩০০
40. ২৫, ৪০ এবং ৬০ এর ল.সা.গু. হল
- ৬০০
 - ৪০০
 - ৩০০
 - ২০০
41. $\frac{৫}{৮} + \frac{১১}{১৬} + \frac{১৫}{৩২}$ এর সরলতম মান হল
- $১\frac{৭}{৮}$
 - $১\frac{১৫}{১৬}$
 - $১\frac{২৭}{৬৪}$
 - $১\frac{২৫}{৩২}$
42. $৩\frac{৭}{১৮} - ১\frac{১৩}{৩৬}$ এর সরলতম মান হল
- $২\frac{১}{১৮}$
 - $২\frac{১}{৩৬}$
 - $১\frac{১৭}{১৮}$
 - $৩\frac{৭}{৩৬}$
43. একটি সংখ্যাকে ৭ দিয়ে গুণ করা হল। এখন গুণফল থেকে ১০৮ বিয়োগ করায় আসল সংখ্যাটি পাওয়া গেল। গুণফলটি হল
- ১৮
 - ৯৮
 - ১২৬
 - ১১৯
44. রবীন আট মাসের আয় নয় মাসে খরচ করেন। তাঁর নয় মাসে মোট সঞ্চয় হল ৩৬০০০ টাকা। তাঁর মাসিক আয়
- ৩১৫০০ টাকা
 - ৩২০০০ টাকা
 - ৩৪০০০ টাকা
 - ৩৬০০০ টাকা

45. একটি ভগ্নাংশের হর ১১, লবের যে মানগুলির জন্য ভগ্নাংশটি ০.৫ এর নিকটতম হবে সেগুলি হল
- a) ২, ৩ b) ৩, ৪ c) ৫, ৬ d) ৭, ৮
46. দুটি ভগ্নাংশ যথাক্রমে $\frac{9}{8}$ এবং $\frac{9}{15}$ । যদি তাদের হরগুলি সমান করে ৪৫ করা হয়, তবে লবগুলি যথাক্রমে হবে
- a) ১৭ এবং ২৭ b) ৩৫ এবং ২১
c) ২১ এবং ৩৫ d) ২৮ এবং ৪২
47. এলা, তার দিদি এবং মায়ের বর্তমান বয়সের সমষ্টি ৭১ বছর। আট বছর পর তাদের বয়সের সমষ্টি হবে
- a) ৯৫ বছর b) ৭৮ বছর c) ৮৭ বছর d) ১০২ বছর
48. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ৩৬ মি এমং প্রস্থ ২৫ মি। ঐ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল এবং পরিসীমা যথাক্রমে
- a) ৯০০ বর্গ মি., ১২২ বর্গ মি. b) ১২২ মি, ৯০০ বর্গ মি.
c) ৯০০ মি., ১২২ বর্গ মি. d) ৯০০ বর্গ মি., ১২২ মি
49. এক জন বালিকার উচ্চতা ১.৫৩ মি। সে ১.৮২ মি হাই জাম্প দিয়েছে। সে লাফিয়েছে নিজের উচ্চতার চেয়ে
- a) ০.৭১ সেমি বেশি b) ৭১ সেমি কম
c) ২৯ সেমি বেশি d) ০.২৯ সেমি কম
50. ৭০৯৮২ কে ১০০০০০ থেকে বিয়োগ করলে সহস্রের ঘরের অঙ্কটি হবে
- a) ০ b) ৯ c) ২ d) ১
51. একটি বর্গক্ষেত্রের প্রতি বাহুর দৈর্ঘ্য ৩৪ সেমি। ঐ বর্গক্ষেত্রের একটি কর্ণ আঁকা হল। এভাবে তৈরি বর্গক্ষেত্রের মধ্যে একটি ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল হবে
- a) ৫৭৮ বর্গ সেমি b) ২৮৯ বর্গ সেমি
c) ২৭২ বর্গ সেমি d) ২০ বর্গ সেমি
52. তুমি আর তোমার ক্লাসের বন্ধুরা ৬ টি সারিতে দাঁড়িয়েছ। প্রতি সারিতে ৬ জন করে ছাত্রছাত্রী আছে। তোমার ক্লাসের বন্ধুদের সংখ্যা
- a) ১২ b) ৩১ c) ৩৫ d) ৩৬

53. একটি সবজি বাগানে ২২ সারি পেঁপে গাছ আছে। প্রতি সারিতে ২২টি গাছ আছে। তাদের মধ্যে ৩০টি ছাড়া সব গাছে ফল হয়েছে। ফল হয়েছে এমন গাছের সংখ্যা
- a) ৪০৪ b) ৪৪০ c) ৪৪৪ d) ৪৫৪
54. তুমি সকালে ২.৪৫০ কিমি হেঁটেছ। সন্ধ্যায় ২.০৫০ কিমি হেঁটেছ। তুমি মোট হেঁটেছ
- a) ২.৬৫৫ কিমি b) ৩.৯৫০ কিমি।
c) ৪.৫০০ কিমি d) ৫.৫০০ কিমি
55. সকাল ১১ টার সময় ঘড়ির ঘন্টার কাঁটা আর মিনিটের কাঁটার মধ্যে কোণ ডিগ্রীতে
- a) ২০ b) ৩০ c) ৪০ d) ৪৫
56. তুমি একটি বৃত্তের পরিধি বরাবর হাঁটছ। পরিধির তিন-চতুর্থাংশ অতিক্রম করার পর তোমার প্রাথমিক ও অন্তিম অবস্থান বৃত্তের কেন্দ্রে যে কোণ উৎপন্ন করে ডিগ্রীতে তার মান হল
- a) ২৭০ b) ২৬০ c) ২৫০ d) ২৪০
- 57-58. একটি মোবাইল নম্বর এর শুরু এবং শেষ অঙ্ক দুটোই ৮ দিয়ে। ওই নম্বরে তিনটি ৬, দুটি ৪, দুটি ১ এবং একটি ০ আছে।
57. ওই মোবাইল নম্বর এর অঙ্কগুলির যোগফল
- a) ৩৪ b) ০ c) ৪৪ d) ৪৮
58. ওই মোবাইল নম্বর এর অঙ্কগুলির গুণফল
- a) ২২১১৮৪ b) ০ c) ১৯২ d) ২৭৬৪৮
59. একই বই এর সাতটি কপির দাম ১৪৭ টাকা। ওই বই এর দুটি কপির দাম টাকাতে হবে
- a) ৪৭ b) ৪৫ c) ৪৪ d) ৪২
60. ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, এবং ৮ সেমি দৈর্ঘ্যের কতকগুলি কাঠি আছে। ওগুলি থেকে তিনটি করে কাঠি নিয়ে ত্রিভুজ তৈরি করা হচ্ছে। ত্রিভুজ তৈরি করা সম্ভব হল না যখন বেছে নেওয়া কাঠিগুলির দৈর্ঘ্য সেমি এককে
- a) ২, ৩, ৪ b) ২, ৪, ৫ c) ৩, ৪, ৬ d) ২, ৪, ৭