

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

**Time : 1 hr. 45 min.**

**Full Marks : 60**

**Class VI**

**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 রাফ্ 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।

- 1-3. নিচের ছবিতে A, B, C পৃথিবীর উপর তিনটি স্থান। ছবিটি দেখে 1 – 3 নং প্রশ্নের উত্তর দাও।



1. পৃথিবীর A স্থানের সমুদ্রে ও সমুদ্রের তীরের নদীতে আমরা দেখব  
a) জোয়ার      b) ভাঁটা      c) গৌণ জোয়ার      d) মরা কোটাল
2. A স্থানে এমন ঘটনা ঘটার কারণ  
a) পৃথিবীর ঘূর্ণন      b) ঁদের ঘূর্ণন  
c) পৃথিবী ও ঁদের আকর্ষণ      d) a এবং b দুটোই
3. B ও C তে ঘটবে যথাক্রমে  
a) জোয়ার ও ভাঁটা      b) গৌণ জোয়ার ও ভাঁটা  
c) জোয়ার ও গৌণ জোয়ার      d) ভাঁটা ও মরা কোটাল

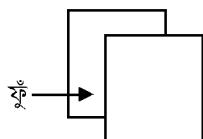
4. নিচের স্তুতি দেখে দুই স্তম্ভের রাশিগুলি মিলিয়ে 4-6 নং প্রশ্নের সঠিক বিকল্প  
বেছে নাও।

স্তুতি I	স্তুতি II
A. জীব ও জড়ের মাঝামাঝি অবস্থায় আছে	(i) আর্থোপোডা
B. প্রাণিদের রাজ্য-এর নাম	(ii) মোলাস্কা
C. মাকড়সা যে পর্বে অবস্থান করে	(iii) প্যাথার টাইগ্রিস
D. শামুকের পর্ব হল	(iv) অ্যানিমিলিয়া
	(v) ভাইরাস
	(vi) ক্রোমিস্টা

4. a) A → i      b) B → ii      c) C → iv      d) D → ii  
 5. a) B → iv      b) A → vi      c) B → iii      d) C → iii  
 6. a) A → ii      b) C → i      c) B → ii      d) D → iv  
 7. একটি দ্বিবীজপত্রী শস্য হতে পারে  
     a) সুপারি      b) ধান      c) ছেলাং      d) ভুট্টা  
 8. সিল, প্লাস্টিক ও কাঠের তিনটি পাত্রের আকার, আয়তন ও ওজন একই রকম।  
     তাদের একইভাবে রঙও করা আছে। যা দিয়ে তাদের আলাদা করা যাবে তা হল  
     তাদের  
     a) গন্ধ  
     b) পৃষ্ঠের মসৃণতা  
     c) ঢোকাক আকর্ষণ ধর্ম  
     d) সঙ্গে ধাতব কাঠি দিয়ে ঢেকা দেওয়ায় উৎপন্ন শব্দ  
 9. আখ-পেষাই যন্ত্রে যেটির ব্যবহার দেখি তা হল  
     a) চক্র ও অক্ষদণ্ড      b) প্রথম শ্রেণির লিভার  
     c) কপিকল      d) দ্বিতীয় শ্রেণির লিভার  
 10. নিচে যে যন্ত্রগুলির নাম আছে তার মধ্যে সবচেয়ে জটিল যন্ত্র হল  
     a) বঁয়াদা      b) আখ-পেষাই যন্ত্র  
     c) ড্রিল করার যন্ত্র      d) সেলাই মেশিন  
 11. একজন বালকের উচ্চতা 1.3 m এবং তার ওজন 39 Kg। কিগ্রা/মি<sup>2</sup> এককে তার  
     দেহ ভর সূচক প্রায়  
     a) 22      b) 25      c) 24      d) 23

12. মানুষের কনুইতে যে সংস্কাৰ আছে সেটি হল
- a) বল ও সকেট সংস্কাৰ
  - b) কবজ্জা সংস্কাৰ
  - c) পিভট সংস্কাৰ
  - d) স্যাডল সংস্কাৰ
13. জীবাণুৰ সঙ্গে লড়াই কৰে আমাদেৱ শৰীৰকে রক্ষা কৰে
- a) লোহিত রক্তকণিকা
  - b) অনুচ্ছিকা
  - c) শ্বেত রক্তকণিকা
  - d) রক্তরস
14. ডান নিলয় সঞ্চুচিত হয়ে রক্ত পাঠায়
- a) ফুসফুসীয় ধমনীতে
  - b) ফুসফুসীয় শিরায়
  - c) বাম অলিন্দে
  - d) ডান অলিন্দে
15. গতিপথেৱ কোনো স্থানে কোনো গ্যাস বা তরলেৱ গতিবেগ বাঢ়লে সেখানে তাৰ
- a) চাপ বাড়ে
  - b) চাপ কমে
  - c) আয়তন বাড়ে
  - d) ঘনত্ব বাড়ে
16. চাপেৱ S. I. একক হল
- a) নিউটন
  - b) ভুল
  - c) পাস্কাল
  - d) ওয়াট
17. প্ৰতি ট্ৰফিক স্তৱে প্ৰাপ্ত শক্তিৰ যত শতাংশ দেহ গঠনে কাজে লাগানো সন্তুষ্টি তাৰ হল
- a) নয়
  - b) আট
  - c) দশ
  - d) এগাৰো
18. বন্দুকেৱ একটা গুলি লক্ষ্যভেদ কৰে সেখানে আটকে রাইল। এক্ষেত্ৰে শক্তিৰ পৱিবৰ্তন হল
- a) গতিশক্তি থেকে তাপ ও শব্দ শক্তিতে
  - b) স্থিতিশক্তি থেকে গতিশক্তিতে
  - c) স্থিতিশক্তি থেকে তাপ ও শব্দ শক্তিতে
  - d) গতিশক্তি থেকে স্থিতিশক্তিতে
19. তোমাৰ উত্তৰপত্ৰেৱ আনুমানিক ক্ষেত্ৰফল বৰ্গ মিটাৰ এককে প্ৰায়
- a) 0.02
  - b) 0.04
  - c) 0.06
  - d) 0.08
20. সোনাৰ গহনায় থাকে
- a) বিশুদ্ধ ধাতব সোনা
  - b) সোনা ও অন্য ধাতুৰ সংকৰ
  - c) সোনাৰ একটা যৌগ
  - d) ধাতব সোনা ও সোনাৰ কয়েকটা যৌগেৱ মিশণ
21. CNG ও LPG এৱ মূল উপাদান হতে পাৱে যথাক্রমে
- a) মিথেন ও বিটুচেন
  - b) প্ৰপেন ও মিথেন
  - c) মিথেন ও অ্যাসিটিলিন
  - d) বিটুচেন ও প্ৰপেন
22. লবণ জল থেকে বিশুদ্ধ লবণ উৎপাদনেৱ পদ্ধতি হতে পাৱে
- a) পৱিত্ৰাবণ
  - b) আস্ত্ৰাবণ
  - c) উৰ্ধ্বপাতন
  - d) কেলাসন

23.  $P_2O_5$  তে ফসফরাসের যোজ্যতা  
 a) 2                    b) 5                    c) 3                    d) 1
24. একটি বণহীন ও গন্ধহীন গ্যাস বাতাসের চেয়ে হাল্কা। গ্যাসটি হতে পারে  
 a)  $O_2$                 b)  $H_2O$                 c)  $CO_2$                 d)  $Cl_2$
25. নিচের যেটি বাদে সবগুলো দিয়ে জল পরিশোধন করা যায় সেটি হল  
 a) সোডিয়াম পারম্যাংগানেট                b) পটাসিয়াম পারম্যাংগানেট  
 c) নাইট্রোজেন গ্যাস                        d) ক্লোরিন গ্যাস
26. চুন জলের মধ্যে দিয়ে একটি গ্যাস পাঠানোয় সেটি ঘোলা হয়ে গেল। গ্যাসটি হতে  
 পারে  
 a)  $O_2$                 b)  $N_2$                 c)  $H_2$                 d)  $CO_2$
27. স্টেপটোমাইসিস হল একধরনের  
 a) ব্যাকটেরিয়া                b) রোগ                c) ভাইরাস                d) ছত্রাক
28. উদ্ভিদ থেকে পাওয়া যায় এমন দুটি পদার্থের নাম নিচে যেটিতে আছে সেটি হল  
 a) ঘি ও তেল                b) তুলা ও ঘি                c) দই ও তুলা                d) তুলা ও তেল
29. সুনামি হওয়ার কারণ হল  
 a) সমুদ্রতীরে তীব্র ঝড়  
 b) সমুদ্রে তীব্র নিম্নচাপ অঞ্চল তৈরি হওয়া  
 c) a ও b একসঙ্গে ঘটা  
 d) সমুদ্রের নিচে তীব্র ভূমিকম্প হওয়া
30. দুটি কাগজ (প্রদর্শিত ছবির মতো) একটু দূরে (1 থেকে 2 সেমি) খাড়াভাবে ধরা  
 আছে। এবার কাগজ দুটির মাঝে ফুঁ দেওয়া হল। কাগজ দুটি



- a) যেমন ছিল তেমনি থাকবে                b) পরস্পর থেকে দূরে সরে যাবে  
 c) পরস্পরের কাছে চলে আসবে                d) গুটিয়ে যেতে থাকবে
31.  $\frac{10}{3}$  এর দশমিক ভগ্নাংশে প্রকাশিত রূপ হল  
 a) 4.33....                b) 3.33....                c) 5.33....                d) 6.33....

32.  $(81.84 + 118.16) \div 5 = 1.2 \times 5 + ?$  হলে ‘?’ স্থানে হবে  
 a) 30      b) 34      c) 24      d) 20
33. 2, 4, 7, 9 এবং 8 অক্ষণ্ডলি একবার মাত্র ব্যবহার করে গঠিত পাঁচ অক্ষবিশিষ্ট  
 বৃহত্তম সংখ্যায় 7-এর স্থানীয় মান হবে  
 a) 70000      b) 7000      c) 700      d) 70
34. 25, 40, 60 এবং 90 দ্বারা বিভাজ্য ক্ষুদ্রতম পূর্ণবর্গসংখ্যা হল  
 a) 1800      b) 3600      c) 7200      d) 5400
35. সাগরিকা ও মনীসার মধ্যে 100 টাকাকে 4 : 1 অনুপাতে ভাগ করে দিলে সাগরিকা  
 পাবে  
 a) 80 টাকা      b) 20 টাকা      c) 60 টাকা      d) 50 টাকা
36. LXXXVIII রোমান সংখ্যাটির হিন্দু আরবিক রূপ হল  
 a) 81      b) 88      c) 77      d) 125
37. একটি শ্রেণির 30 জন ছাত্রীর মধ্যে 20 জন ক্রিকেট ও 10 জন হকি খেলা পছন্দ  
 করে। হকি খেলা পছন্দকারী ছাত্রীর সংখ্যা ও মোট ছাত্রী সংখ্যার অনুপাত হবে  
 a) 3 : 1      b) 2 : 3      c) 1 : 3      d) 1 : 2
38. একটি সমবাহু ত্রিভুজের প্রতিসাম্য রেখার সংখ্যা  
 a) 1      b) 2      c) 3      d) 0
39. দুটি প্রতিসাম্য রেখা আছে এমন চতুর্ভুজ হল  
 a) বর্গক্ষেত্র      b) ট্রিপিজিয়াম      c) সামান্তরিক      d) রম্পস
40. ঝাতৰতার সংগ্রহে ৮০টি বই আছে, যার 60% কল্প বিজ্ঞানের বই। কল্পবিজ্ঞান নয়  
 এমন বই-এর সংখ্যা হল  
 a) 60      b) 48      c) 20      d) 32
41.  $6\frac{7}{10}$  এর সাথে যে ভগ্নাংশ যোগ করলে যোগফল  $\frac{81}{5}$  হবে তা হল  
 a)  $\frac{11}{2}$       b)  $\frac{19}{2}$       c)  $\frac{17}{2}$       d)  $\frac{2}{19}$
42. ভারতবর্ষের প্রথম প্রজাতন্ত্র দিবস পালিত হয় 1950 সালের 26 জানুয়ারী দিনটি  
 ছিল  
 a) সৌম্যবার      b) মঙ্গলবার      c) বৃহস্পতিবার      d) শুক্রবার
43. 4515600 সংখ্যাটিকে একটি পূর্ণবর্গসংখ্যা করতে যে ক্ষুদ্রতম পূর্ণসংখ্যা যোগ  
 করতে হবে তা হল  
 a) 23      b) 64      c) 25      d) 16

44. ঘড়িতে 2টা 30 মিনিটের সময় ঘন্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যে কোণের  
পরিমাণ হবে  
 a)  $135^\circ$       b)  $115^\circ$       c)  $95^\circ$       d)  $105^\circ$
45. একটি 100 মিটার বাহি বিশিষ্ট বর্গাকার পার্কের চারদিক প্রতি মিটার 10 টাকা  
হিসাবে বেড়া দিতে মোট খরচ হবে  
 a) 4000 টাকা      b) 10000 টাকা      c) 1000 টাকা      d) 400 টাকা
46. নীচের ক্ষেত্রগুলির মধ্যে সর্বোচ্চ পরিসীমা বিশিষ্ট হল  
 a) 3 সেমি বাহি বিশিষ্ট সূযম অষ্টভুজ      b) 3 সেমি বাহি বিশিষ্ট সূযম ষড়ভুজ  
 c) 4 সেমি বাহি বিশিষ্ট সূযম পঞ্চভুজ      d) 3 সেমি বাহি বিশিষ্ট সূযম সপ্তভুজ
47. প্রাস্তিক সংখ্যাগুলি ধরে – 16 এবং 5 এর মধ্যে পূর্ণসংখ্যা আছে  
 a) 19 টি      b) 20 টি      c) 21 টি      d) 22 টি
48. 4 টি সমতল, 4টি শীর্ষবিন্দু ও 6টি প্রাস্তরেখা বিশিষ্ট ঘনবস্তু হল  
 a) ত্রিভুজাকৃতি প্রিজম      b) আয়তাকার প্রিজম  
 c) ত্রিভুজাকৃতি পিরামিড      d) আয়তাকার পিরামিড
49. একটি পঞ্চভুজের শীর্ষবিন্দুগুলির মোট সংখ্যা  
 a) 7      b) 8      c) 5      d) 6
50. 8, 12, 18 এবং 20 এর ল.স.গ. 10p হলে p-এর মান হবে  
 a) 32      b) 36      c) 24      d) 27
51. একটি মানচিত্রে ক্ষেত্র হল 2 সেমি = 1000 কিমি। ঐ মানচিত্রে দূরতি স্থানের দূরত্ব  
2.5 সেমি হলে তাদের মধ্যে প্রকৃত দূরত্ব হল  
 a) 12500 কিমি      b) 12.5 কিমি      c) 1250 কিমি      d) 125 কিমি
52. একটি সংখ্যার  $\frac{2}{3}$  অংশ 10 হলে সংখ্যাটির 1.75 গুণ হবে  
 a) 25.25      b) 26.25      c) 24.25      d) 27.25
53. 6, 9, 14, 21, ..... সংখ্যাগুলি একটি নির্দিষ্ট নিয়মে নেখো আছে। এই শ্রেণির পঞ্চম  
পদ হবে  
 a) 30      b) 25      c) 29      d) 27
54. একই ধরনের 200 সেমি, 300 সেমি এবং 360 সেমি দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট তিনটি লোহার  
দন্ডকে সর্ববৃহৎ সমান দৈর্ঘ্যের টুকরোতে কাটা হল। ঐ টুকরো গুলির চারটি টুকরো  
দিয়ে যে বর্গক্ষেত্র তৈরি করা যাবে তার ক্ষেত্রফল হবে  
 a) 625 বর্গসেমি      b) 225 বর্গসেমি  
 c) 400 বর্গসেমি      d) 169 বর্গসেমি

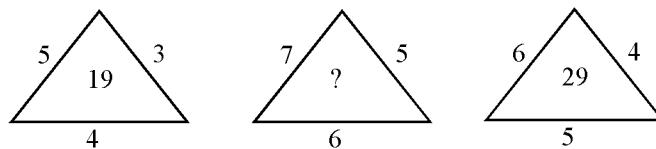
55. যদি  $m = 3 \times 2 \times 5^2$ ,  $n = 3^2 \times 2^2 \times 5$  এবং  $p = 3^2 \times 2^2 \times 5^2$  হয় তবে  
 $m$ ,  $n$  এবং  $p$  এর গ.সা.গু হবে

- a) 30                  b) 150                  c) 45                  d) 50

56.  $a$  এবং  $b$  এর সমষ্টিকে  $a$  এবং  $b$  এর গুণফল থেকে বিয়োগ করলে হবে

- a)  $a + b - ab$                   b)  $ab - a + b$   
 c)  $ab - (a + b)$                   d)  $ab + a - b$

57.



হলে ? চিহ্নে থাকা সংখ্যাটি হবে

- a) 25                  b) 37                  c) 39                  d) 41

58.  $(-8) - (-5)$  এর বিপরীত সংখ্যা) -  $(+20)$  এর বিপরীত সংখ্যা) +  $(-7)$  এর  
 সরলতম মান হবে

- a) 20                  b) 40                  c) -40                  d) 0

59.  $2 \times 5 - [8 - \{11 + 30 \div (4 - 7 + 5)\}]$  এর সরলতম মান হবে

- a) 25                  b) 15                  c) 18                  d) 28

60. একটি চতুর্ভুজের শীর্ষবিন্দুর সংখ্যা, বাহু সংখ্যা এবং কর্ণের সংখ্যা যথাক্রমে  $x$ ,  $y$   
 এবং  $z$  হলে  $(x + y - z)$  এর মান হবে

- a) 4                  b) 6                  c) 8                  d) 2