7. উদ্ভিদ যে গ্যাস গ্রহণ করে পরিবেশকে দূষণমুক্ত করে তা হল

a) অক্সিজেন b) কার্বন ডাই অক্সাইড c) নাইট্রোজেন d) সালফার ডাই অক্সাইড।

8. জীবদেহ যে পদার্থ দ্বারা গঠিত তার নাম

a) অজৈব পদার্থ b) প্রোটোপ্লাজম c) বিভিন্ন নিষ্ক্রিয় পদার্থ d) নাইট্রেট।

9. সারা গায়ের ত্বকে কাঁটা থাকে, মুখ দেহের নীচের দিকে থাকে এমন প্রাণী হল

a) কই মাছ b) চিংড়ি c) তারামাছ d) স্পঞ্জ।

10. মোমবাতি জ্বালিয়ে কাঁচের গ্লাস দিয়ে ঢেকে দিলে মোমবাতি নিভে যায় কারণ

a) গ্লাসের মধ্যে অক্সিজেন শেষ হয়ে যায় b) গ্লাসের ভিতরটা গরম হয়ে যায়
c) নাইট্রোজেন উৎপন্ন হয় d) ভিতরে জলীয় বাষ্প উৎপন্ন হয়।

11. কার্পাস গাছের কোন অংশ কাজে লাগিয়ে জামাকাপড় তৈরী হয়?

a) মূল b) কাণ্ড c) পাতা d) ফল

12. জীবাশ্ম জ্বালানি কোনটি?

a) কয়লা b) উদ্ভিদ c) পাথর d) কোনটিই নয়

13. লোহার প্রধান আকরিক

a) বক্সাইট b) কপার c) হেমাটাইট d) ম্যাগনেটাইট

14. পৃথিবীর সমস্ত প্রাণীর খাদ্যের উৎস

a) জল b) বায়ু c) সবুজ উদ্ভিদ d) মাটি।

15. ভরের একক

a) কিলোগ্রাম b) মিটার c) সেকেণ্ড d) কেলভিন।

16. কোন শক্তির উৎস কোনদিন ফুরোবে না?

a) কয়লা b) পেট্রোলিয়াম c) সৌরশক্তি d) প্রাকৃতিক গ্যাস

17. ১ ঘণ্টা = কত সেকেণ্ড?

a) ৬০ সেকেণ্ড b) ৩৬০০ সেকেণ্ড c) ৩৬০ সেকেণ্ড d) ৩৬০০০ সেকেণ্ড

18. প্রথম শ্রেণীর খাদক হল

a) পঙ্গপাল b) ব্যাঙ c) সাপ d) ময়ূর।

19. সৌরশক্তি খাদ্যের জন্য গ্রহণ করতে পারে একমাত্র

a) উদ্ভিদ b) প্রাণী c) মানুষ d) কোনটিই নয়।

Class VI - 2014

20. উদ্ভিদের বৃদ্ধি পরিমাপের জন্য যে যন্ত্র ব্যবহার করা হয়

a) অক্সানোমিটার b) থার্মোমিটার c) গ্যালভানোমিটার d) মিটার স্কেল।

21. আমাদের প্রতিদিনের কাজের জন্য শক্তি যোগায়

a) খাবার b) প্রকৃতি c) জল d) অক্সিজেন।

22. সৌরশক্তি কোন প্রক্রিয়ায় সক্রিয় ভূমিকা গ্রহণ করে?

a) শ্বসন প্রক্রিয়ায় b) সালোকসংশ্লেষ প্রক্রিয়ায় c) পরিপাক প্রক্রিয়ায়
d) জনন প্রক্রিয়ায়

23. একাধিক মৌলিক রাশি নিয়ে তৈরী লব্ধ রাশির উদাহরণ হল

a) দৈর্ঘ্য b) ভর c) সময় d) ক্ষেত্রফল।

24. কোনটি আগ্নেয়শিলা?

a) চুনাপাথর b) বেলেপাথর c) শেলপাথর d) গ্রানাইট

25. কাণ্ডের কোন অংশ থেকে পাতা বের হয়?

a) পর্বমধ্য b) অগ্রমুকুল c) পর্ব d) কাক্ষিক মুকুল

26. ইলেকট্রিক ইস্ত্রি চালু করা হলে কোন শক্তি কোন শক্তিতে পরিণত হয়?

a) স্থিতিশক্তি → গতিশক্তি b) তড়িৎশক্তি → তাপশক্তি
c) জলশক্তি → বিদ্যুৎশক্তি d) যন্ত্রশক্তি → তাপশক্তি

27. উদ্ভিদের কোন অংশে মাটি থেকে জল ও খনিজ পদার্থ শোষণ করে?

a) মূলরোম b) মূলত্র c) পাতা d) কাণ্ড

28. দূষণের পরিমাণ কমানোর জন্য অটোতে ব্যবহৃত হয়

a) ডিজেল b) পেট্রোল c) সি.এন.জি. d) এল. পি. জি.।

29. পালতোলা নৌকা জল কাটিয়ে চলে

a) বায়ুশক্তি কাজে লাগিয়ে b) জলের ঢেউয়ের সাহায্যে
c) জোয়ার ভাটার সাহায্যে d) মানুষের বলের সাহায্যে।

30. চিনি ও জলের দ্রবণ থেকে চিনি আলাদা করার পদ্ধতি

a) আস্রাবণ b) পরিস্রাবণ c) কেলাসন d) ঊর্ধ্বপাতন।

31. $\frac{5}{2}, \frac{10}{3}, \frac{25}{6}$ সমভাবে বৃদ্ধি হয়ে থাকলে পরবর্তী ভগ্নাংশটি কত?

a) 4 b) 5 c) 6 d) 7

Class VI - 2014

Scanned with CamScanner

32. দুই অংকবিশিষ্ট পূর্ণবর্গ সংখ্যা কয়টি?

a) 3 b) 4 c) 5 d) 6

34. 2 * 491 সংখ্যাটির * চিহ্নিত অংকটি কি হলে সংখ্যাটি 17 দ্বারা সম্পূর্ণ বিভাজ্য হবে

a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

34. কোন দ্রব্য 600 টাকায় বিক্রয় করলে 20% লাভ হয়। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?

a) 500টাঃ b) $400\frac{1}{20}$ টাঃ c) 100টাঃ d) 300টাঃ

35. A এবং B একত্রে একটি কাজ 18 দিনে করতে পারে। A একদিনে B-এর দ্বিগুণ কাজ করতে পারে। A একদিনে ঐ কাজের কত অংশ করতে পারবে?

a) $\frac{1}{18}$ b) $\frac{1}{36}$ c) $\frac{1}{27}$ d) $\frac{1}{54}$

36. রহিমের বয়স শ্যামলের বয়সের অর্ধেক। রবার্টের বয়স শ্যামলের বয়সের দ্বিগুণ হলে, রবার্টের বয়স রহিমের বয়সের কত গুণ?

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

37. ষষ্ঠ শ্রেণীর 30 জন ছাত্র ফুটবল খেলে; 20 জন ছাত্র ক্রিকেট খেলে। তাদের মধ্যে 6 জন ফুটবল ও ক্রিকেট দুটি খেলাই খেলে। 6 জন ছাত্র কোন খেলাই খেলতে পারে না। ঐ শ্রেণীর ছাত্র সংখ্যা কত?

a) 50 b) 51 c) 30 d) 31

38. একটি আয়তাকার মাঠের দৈর্ঘ্য প্রস্থের চারগুণ। ঐ মাঠের পরিসীমা 500 মিটার হলে এর দৈর্ঘ্য হবে

a) 100মি b) 200মি c) 250মি d) 400মি।

39. ছয়টি সমান মাপের বর্গাকার এবং পরস্পর লম্বভাবে অবস্থিত তলদ্বারা বেষ্টিত ঘন বস্তুকে বলে

a) বেলন b) শঙ্কু c) পিরামিড d) ঘনক।

40. বংশী যাদব চার বাড়িতে মোট 75 লিটার দুধ দেয়। দ্বিতীয় বাড়িতে প্রথম বাড়ীর অর্ধেক, তৃতীয় বাড়িতে দ্বিতীয় বাড়ির অর্ধেক এবং চতুর্থ বাড়িতে তৃতীয় বাড়ির অর্ধেক দুধ দেয়। সে প্রথম বাড়িতে কত দুধ দেয়?

a) 40 লি b) 38 লি c) 60 লি d) 30 লি

class vi - 2014

41. একটি সোজা রেলের প্রতিবর্গে 5 মিটার অন্তর একটি করে আলোকস্তম্ভ আছে। একটি ট্রেনের ঘণ্টায় 10 কিমি বেগে প্রথম স্তম্ভ থেকে দশম স্তম্ভ পর্যন্ত পৌঁছাতে কত সময় লাগবে?

a) 10 সে. b) 18 সে. c) 16.2 সে. d) 15 সে.

42. মিঃ মিশ্র 8 ঘণ্টার জন্য একটি গাড়ি ভাড়া করে 80 কিমি দূরে ছাত্রীদের কলকাতা থেকে কল্যাণ নিয়ে গেলেন। ড্রাইভারকে প্রতি ঘণ্টায় 60 টাকা অথবা প্রতি কিমি 6.50 টাকা হিসাবে যেটি বেশী তাই ভাড়া হিসাবে দিতে হবে। তিনি কত টাকা ভাড়া দিয়েছিলেন?

a) 480টা b) 650টা c) 520টা d) কোনটিই না

43. তিনটি সমান আয়তনের জলের চৌবাচ্চা আছে। এদের যথাক্রমে 10 লি. 12 লি. ও 15 লি. মাপের বালতি দিয়ে জলপূর্ণ করতে হবে। প্রত্যেক চৌবাচ্চায় কমপক্ষে কত লিটার জল ধরে?

a) 100 লি. b) 60 লি. c) 90 লি. d) 70 লি.

44. 38 টাকায় একটি কলম বিক্রী করে 5% ক্ষতি হল; কত টাকায় বিক্রী করলে 10% লাভ থাকবে?

a) 52টা b) 46টা c) 44টা d) 40টা

45. $(2m + p)$ একটি বিজোড় সংখ্যা, এর ঠিক আগের বিজোড় সংখ্যাটি হল

a) $2m + 2p + 1$ b) $2m + p - 2$ c) $p + m - 1$ d) $m + p - 2$

46. চার জন ছাত্রের বর্তমান গড় বয়স P বছর। তিন বছর আগে তাদের বয়সের সমষ্টি কত ছিল

a) (4P + 3) বছর b) (4P – 3) বছর

c) (4P – 12) বছর d) (P – 12) বছর

47. এক শ্রমিককে 20 দিনের জন্য কাজে নিয়োগ করা হল। সে যে দিন কাজ করবে সেদিন 120 টাকা মজুরী পাবে; কিন্তু যে দিন কামাই করবে সেদিন 25 টা জরিমানা দেবে। কাজের শেষে সে মোট 1675 টাকা পেয়েছে। ঐ শ্রমিক কত দিন কামাই করেছিল?

a) 5 দিন b) 3 দিন c) 2 দিন d) 4 দিন

class vi - 2014

Scanned with CamScanner

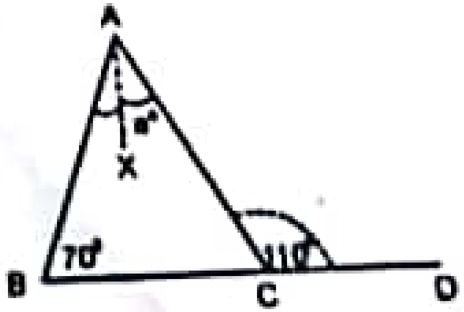
57. 704 টাকা A ও B এর মধ্যে এমন ভাবে ভাগ করে দেওয়া হল যেন তাদের প্রাপ্ত টাকার অনুপাত 3 : 5 হয়। Aএর প্রাপ্ত টাকার পরিমাণ হবে

a) 220 টা b) 264 টা c) 176 টা d) 288 টা

58. সংলগ্ন চিত্রানুযায়ী

ABC ত্রিভুজের ∠BAC এর সমদ্বিখণ্ডক AX

$\angle CAX = a^0$ হলে a-এর মান হবে



a) 20^0 b) 40^0 c) 70^0 d) 80^0

59. একটি আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ উহার দৈর্ঘ্য l-এর $\frac{2}{5}$ অংশ।

আয়তক্ষেত্রটির পরিসীমা হবে

a) $\frac{14l}{5}$ b) $\frac{4l}{5}$ c) $\frac{7l}{5}$ d) $\frac{5l}{14}$।

60. 2x, (3y + 1) এবং (x + 2) এর গড় হবে

a) $\frac{3x}{3}$ b) $\frac{2x+3y+1}{3}$ c) $(x+y+1)$ d) $(3x+3y+3)$।

class VI - 2014

Scanned with CamScanner

48. শ্রেণি পরীক্ষায় A, 11এর মধ্যে 9 পায়; B, 13 এর মধ্যে 11 পায় এবং C, 7এর মধ্যে 5 পায়। কে সবচেয়ে ভাল ফল করেছে?

a) B b) A c) C d) B এবং C উভয়ে

49. যে চতুর্ভুজের চারটি বাহু পরস্পর সমান এবং চারটি কোণও পরস্পর সমান তাকে সুষম চতুর্ভুজ বলে। তার অপর নাম কি?

a) রম্বস b) আয়তক্ষেত্র c) সামান্তরিক d) বর্গক্ষেত্র

50. কোন চতুস্তলকের তলসংখ্যা x, প্রান্তরেখার সংখ্যা y এবং শীর্ষবিন্দুর সংখ্যা z হলে $x - y + z$ এর মান কত হবে

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

51. নিম্নে কতকগুলি সংখ্যার ঘনফলের সমষ্টি দেওয়া আছে তা লক্ষ্য কর

$1^3 = 1^2$

$1^3 + 2^3 = 3^2$

$1^3 + 2^3 + 3^3 = 6^2$

....

এবার বল $1^3 + 2^3 + 3^3 + \ldots\ldots + 9^3 + 10^3 =$ কত?

a) 90^2 b) 55^2 c) 45^2 d) 40^2

52. $\sqrt{248 + \sqrt{52 + \sqrt{144}}}$ এর সরলমান

a) 16 b) 12 c) 8 d) কোনটিই নয়

53. ABC ত্রিভুজের $\angle A = 7x^\circ$। $\angle B$, $\angle A$ এর পূরক। $\angle C$ এর মান হবে

a) $90^\circ - 7x^\circ$ b) $180^\circ - 7x^\circ$ c) 90° d) $110^\circ - x^\circ$

54. একটি প্রবৃদ্ধ কোণের অর্ধেক সর্বদা

a) সূক্ষ্মকোণ b) সরলকোণ c) সমকোণের চেয়ে বেশী d) সমকোণ।

55. কোন সংখ্যার 15 গুণ অপেক্ষা 1095 সংখ্যাটি 30 বেশী?

a) 65 b) 71 c) 667 d) কোনটিই নয়

56. 1200 এবং 1500 এর মধ্যবর্তী কোন সংখ্যা 30, 36 এবং 80 দ্বারা বিভাজ্য?

a) 1440 b) 1360 c) 1208 d) 1448

Class VI- 2014

Scanned with CamScanner

All India Science Teachers' Association, West Bengal

SCIENCE APTITUDE AND TALENT SEARCH TEST–2014

Time – 1hr. 45min. Full marks – 60

শ্রেণী - ষষ্ঠ

নির্দেশবলী : 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 c) সঠিক উত্তর। 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 উত্তরপত্রটি জমা দেবে। 5) প্রয়োজনবোধে রাফ্ কাজ অতিরিক্ত সাদা কাগজে করতে পারো। 6) কোন 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. জল কি কি মৌলের পরমাণু দিয়ে তৈরী?

   a) সেডিয়াম, ক্লোরিন b) কার্বন, হাইড্রোজেন, অক্সিজেন

   c) ক্যালসিয়াম, অক্সিজেন d) হাইড্রোজেন, অক্সিজেন

2. মিথোজীবির সম্পর্ক কোনটি সঠিক?

   a) গোরু-বাছুর b) ফুল-ফল c) সাগর কুসুম-সন্ন্যাসী কাঁকড়া d) আলো-বাতাস

3. শ্বাসকার্যে সাহায্য করে

   a) অক্সিজেন b) নাইট্রোজেন c) কার্বন d) সালফার।

4. জল ফুটে বাষ্পে পরিণত হয় — এটা কি ধরনের পরিবর্তন?

   a) রাসায়নিক পরিবর্তন b) জলের অণুর পরিবর্তন c) ভৌত পরিবর্তন

   d) a এবং b উভয়ই

5. নীচের পদার্থগুলোর মধ্যে কোনটি ধাতু?

   a) কাঠকয়লা b) লোহা c) প্লাস্টিক d) কাগজ

6. সজীব পরিবেশের একটি উপাদান হল :

   a) আলো b) বাতাস c) মাটি d) উদ্ভিদ।

Scanned with CamScanner