4. অতি বেগুনি রশ্মি যে রোগ তৈরি করে তা হল

a) রেটিনা b) ক্যান্সার c) ত্বকের ক্যান্সার d) ত্বকের অ্যালার্জি।

5. ভেন্টিলেটর অনুপস্থিতিতে

a) ঘর ঠাণ্ডা থাকে b) ঘর গরম হয় c) ঘর আলো হয় d) ঘর অন্ধকার হয়।

6. পরিবেশ সংরক্ষণে নিচের কোন জ্বালানি ব্যবহার কম করবে?

a) কয়লা b) কেরোসিন c) বায়োগ্যাস d) ডিজেল।

7. নিচের সঠিক বিবৃতিটি চিহ্নিত কর :

a) সূর্যগ্রহণের সময় অতি বেগুনি রশ্মি চোখের ক্ষতি করে।
b) সূর্যগ্রহণের সময় অবলোহিত রশ্মি চোখের পক্ষে ক্ষতিকর।
c) খালি চোখে সূর্যগ্রহণ দেখলে সমস্যা হয় না।
d) সাধারণ চশমা সূর্যগ্রহণ দেখতে ব্যবহার করা হয়।

উপরের চিত্রটি দেখ এবং 8 নং থেকে 10 নং প্রশ্নের উত্তর দাও। A, B, C পৃথিবীর উপরের বিন্দু বোঝায়।

8. চাঁদ ও পৃথিবীর এই অবস্থানে 'A' অংশে ঘটতে পারে

a) ভাটা b) মুখ্য জোয়ার c) গৌণ জোয়ার d) মরা কোটাল।

9. 'A' অংশে যা ঘটে তার মূল কারণ

a) পৃথিবীর ঘূর্ণন b) চাঁদের ঘূর্ণন c) চাঁদের আকর্ষণ d) a) ও b) উভয়েই।

10. 'B' এবং 'C' অংশে ঘটতে পারে।

a) মুখ্য জোয়ার ও ভাটা b) গৌণ জোয়ার ও ভাটা
c) মুখ্য জোয়ার ও গৌণ জোয়ার d) ভাটা।

11. 'সবুজ বিপ্লব' এর সাথে যুক্ত বিষয় হল

a) খাদ্য উৎপাদন b) পরিবেশ সংরক্ষণ c) নদীর জল সংরক্ষণ
d) কৃষি সংরক্ষণ।

2015

12.

স্তম্ভ-A	স্তম্ভ-B
i. হারভেস্টার	p. ফসল তোলা
ii. টিলার	q. আগাছা তোলা
iii. পাওয়ার টিলার	r. ধান কাটা ও ঝাড়া হয়
iv. লাঙল	s. ধান রোয়া হয়
	t. জমি চষা হয়

উপরের স্তম্ভ দুটিতে সম্পর্ক যুক্ত সঠিক জোড়টি হল

a) (ii) – a b) (iv) – p c) (iii) – q d) (i) – r.

13. বিপন্ন প্রায় প্রজাতির মাছগুলো হল

a) রুই, কাতলা, মৃগেল b) বোয়াল, ম্যাগোন, ল্যাটা
c) পমফ্রেট, ইলিশ, চিংড়ি d) বোরে, রুই, মাগুর।

14.

স্তম্ভ-A	স্তম্ভ-B
A. কোমর থেকে হাঁটু	i. হিউমেরাস
B. হাঁটু থেকে গোড়ালী	ii. টিবিয়া ও ফিবুলা
C. পাওয়ার টিলার	iii. আলনা ও রেডিয়াস
D. লাঙল	iv. কশেরুকা

উপরের স্তম্ভগুলিতে বিসদৃশ জোড়টি হল

(a) A) – i) (b) B) – ii) (c) C) – iii) (d) D) – iv).

15. আমাদের শরীরের হাড়গুলো অস্থিসন্ধিতে যুক্ত থাকে যার সাহায্যে তা হল

a) টেন্ডন b) কশেরুকা c) লিগামেন্ট d) a) ও b) দুটোই।

16. মানুষের শরীরে পেশী অঙ্গ নাড়া-চাড়া করতে সাহায্য করে। তোমার শরীরে কোন্ অংশের পেশী এ কাজ করে না?

a) চোখ b) গলা c) ঘাড় d) কানের লতি।

17. 'ORS' তৈরির জন্য তুমি যা নেবে তা হল

a) বরফ + চিনি + নুন b) জল + নুন c) জল + চিনি + নুন
d) ফোটানো জল + চিনি + নুন।

পরের পৃষ্ঠা

২০১৪

Scanned with CamScanner

18. 'ORS' কোন রোগে আমরা ব্যবহার করি?

a) যক্ষ্মা b) জ্বর c) কলেরা d) হুপিং কাশি।

19. সব সারের মধ্যে অনেক উপাদান একসঙ্গে থাকে। গাছের গোড়ায় সার দিলে তার বিভিন্ন উপাদান বিশ্লিষ্ট হয়। এদের মধ্যে যে উপাদানগুলি গাছ শোষণ করে তারা হল

a) নাইট্রোজেন, ফসফরাস, পটাশিয়াম b) কার্বন, সালফার, সোডিয়াম
c) কার্বন, পটাশিয়াম, সালফার d) সোডিয়াম, ফসফরাস, পটাশিয়াম।

20. নিম্নলিখিত কোন্ গাছটির ছাল মশলা তৈরি করে?

a) কিসমিস b) দারচিনি c) এলাচ d) পাইন।

লতানো গাছ খাড়া হয়ে দাঁড়াতে পারে না, তাই আকর্ষ তৈরি করে। আবার কোনো গাছ লতার মতো অন্য কিছু তৈরি করে। বটগাছ ঝুরি নামায়।

উপরের অংশটি পড়ে 21 নং থেকে 24 নং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

21. আকর্ষ দেখা যায় এরূপ গাছ হল

a) থানকুনি b) কুমড়ো c) আমরুল d) হাতী।

22. লতানো গাছের আকর্ষটি হল রূপান্তরিত

a) পাতা b) কাণ্ড c) শাখা d) a) বা c) দুটোই হতে পারে।

23. বটগাছের ঝুরি প্রকৃত পক্ষে

a) কাণ্ড b) মূল c) মুকুল d) শাখা।

24. বটগাছের ঝুরিটি হল

a) স্তম্ভ মূল b) ঠেস মূল c) বোঁটিয়া মূল d) পরাশ্রয়ী মূল।

25. ১৯৯৪ সালে —(i)— গ্রহের উপর একটি ধূমকেতু পড়েছিল। এতে এর গায়ে অনেক —(ii)— তৈরি হয়েছে।

নীচের কোনটি (i) ও (ii) শূন্যস্থান পূরণের উপযুক্ত?

a) বুধ এবং ফাটল b) মঙ্গল এবং গর্ত c) বৃহস্পতি এবং গর্ত
d) বৃহস্পতি এবং বড় ফাটল।

26. ধূমকেতু দেখতে অনেকটা

a) বলের মতো b) ঝাঁটার মতো c) কাঁটার মতো d) ফুলের মতো।

27. সকাল ১০টায় গৌণ জোয়ার হলে মুখ্য জোয়ার হতে পারে

a) রাত ১০টা ২৬ মিনিটে b) রাত ১০টা ১৮ মিনিটে
c) পরের দিন সকাল সাড়ে ১০টায় d) পরের দিন সকাল ৯টা ২৬ মিনিটে।

28. সম্পর্ক বুঝে শব্দ জোড়া দেখে শূন্যস্থানে বসাতে হবে

টেলিস্কোপ : আকাশ দেখা :: ভূকম্পন পর্যবেক্ষণ : ———

a) ব্যারোমিটার b) স্টেথোস্কোপ c) গ্যালভানোমিটার d) সিসমোমিটার।

29. জল বিদ্যুৎ তৈরির জন্য সর্বাপেক্ষা উপযুক্ত হল

a) নদীর উচ্চ জলস্তর b) নদীর নিম্নগতি c) পাহাড়ী নদীর তীব্র স্রোত
d) সূর্যের আলো ও নদীর স্রোত।

30. আমাদের দেশে বিশেষভাবে পালন করা হয় এমন দুটো দিন

a) ১৫ই আগস্ট এবং ১লা অক্টোবর b) ২১শে জুন এবং ২রা অক্টোবর
c) ১৪ই নভেম্বর এবং ১৫ই অক্টোবর d) ১৫ই আগস্ট এবং ২রা অক্টোবর।

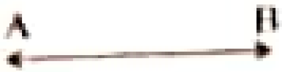
নীচের অংশটি পড়ে 31 নং থেকে 37 নং প্রশ্নের উত্তর দাও।

কোন পূর্ণ সংখ্যা যদি কেবল সেই সংখ্যা (১ বাদে) এবং ১ দিয়েই বিভাজ্য হয় তাকে মৌলিক সংখ্যা বলে। এছাড়া অন্যান্য পূর্ণসংখ্যাগুলি যৌগিক সংখ্যা। যদি কোন পূর্ণসংখ্যা ২ দ্বারা বিভাজ্য হয় তাকে যুগ্মসংখ্যা বলে, যদি কোন পূর্ণসংখ্যা ২ দ্বারা বিভাজ্য না হয় তাকে বিযুগ্ম সংখ্যা বলে। ১ থেকে সব পূর্ণ ধনাত্মক সংখ্যাকে স্বাভাবিক সংখ্যা বলে। যদি কোন পূর্ণ সংখ্যার শেষ অঙ্ক ০, ২, ৪, ৬ বা ৮ হয় সেই সংখ্যা ২ দ্বারা বিভাজ্য হবে। যদি কোন পূর্ণসংখ্যার অঙ্কগুলির যোগফল ৩ দ্বারা বিভাজ্য হয় তবে সেই সংখ্যা ৩ দ্বারা বিভাজ্য হবে। যদি কোন পূর্ণসংখ্যার শেষে দুটি অঙ্ক দিয়ে গঠিত সংখ্যা ৪ দ্বারা বিভাজ্য হয় তবে সংখ্যাটিও ৪ দ্বারা বিভাজ্য হবে। যদি কোন পূর্ণসংখ্যার শেষের অঙ্ক ০ বা ৫ হয় তবে সংখ্যাটি ৫ দ্বারা বিভাজ্য হবে। যদি কোন পূর্ণ সংখ্যা ৩ এবং ২ উভয় সংখ্যা দ্বারা বিভাজ্য হয় তবে সেই সংখ্যা ৬ দ্বারা বিভাজ্য হবে।

31. নীচের সংখ্যাগুলির মধ্যে মৌলিক সংখ্যা হল

a) ৪ b) ২ c) ১ d) ৬

Scanned with CamScanner

52.  পাশের চিত্র সূচিত করে

a) রশ্মি b) রেখাংশ c) সরলরেখা d) বাহু

53. পাঁচ লক্ষ একাত্তর হাজার সাত শত এক দশমিক শূন্য এক সাতকে অঙ্কে লিখলে হবে

a) ৫৭১৭০১.৭ b) ৫৭১৭০.১০১৭ c) ৫১৭৭০১.০১৭ d) ৫৭১৭০১.০১৭

54. একটি আয়তাকার জমির দৈর্ঘ্য ১০০ মি এবং প্রস্থ ৬০ মি। এর সমান পরিসীমা বিশিষ্ট একটি বর্গাকার জমির ক্ষেত্রফল হবে

a) ৬৪০০ ব.মি. b) ৬০০০ ব.মি. c) ৪০০০ ব.মি. d) ১০০০০ ব.মি.

55. ৫, ১০, ২০, ৪০... সংখ্যাগুলি একটি নির্দিষ্ট নিয়মে সাজানো আছে। এইভাবে সাজালে অষ্টম সংখ্যাটি হবে

a) ৮০ b) ৬৪০ c) ১৬০ d) ৩২০

56. ১৮০° মাপের কোণটি

a) সূক্ষ্মকোণ b) সমকোণ c) স্থূলকোণ d) সরলকোণ

57. ত্রিভুজাকার ভূমি বিশিষ্ট পিরামিডের মোট তল সংখ্যা হল

a) ৪ b) ৫ c) ৬ d) ৩

58. একটি প্রিজমের ভূমি একটি পঞ্চভুজ। এর মোট ধার সংখ্যা হল

a) ৪ b) ৫ c) ৬ d) ৩

59. $\frac{৩}{৪}$ + ( ) = ১ − ( ) বন্ধনীর মধ্যে উভয় দিকে যে একই সংখ্যা বসাতে হবে তা হল

a) $\frac{১}{৮}$ b) $\frac{১}{২}$ c) $\frac{১}{৩}$ d) $\frac{১}{৪}$

60.

৫	৭	২
১৬	২০	?
১১	১৩	২২

পাশের চিত্রে ? স্থানে বসবে

a) ৮ b) ৪ c) ২০ d) ২৪

2013

Scanned with CamScanner

32. নীচের সংখ্যাগুলির মধ্যে যৌগিক সংখ্যা হল

a) ২ b) ৩ c) ৪ d) ৫

33. নীচের সংখ্যাগুলির মধ্যে অযুগ্ম সংখ্যা হল

a) ২ b) ৪ c) ৫ d) ৬

34. নীচের সংখ্যাগুলির মধ্যে ২ দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যা হল

a) ১২৩ b) ১২১ c) ১২০ d) ১২৫

35. নীচের সংখ্যাগুলির মধ্যে ৫ দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যা নয়

a) ১২২ b) ২১০ c) ৩০৫ d) ৪০০

36. নীচের সংখ্যাগুলির মধ্যে ৪ দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যা হল

a) ১১৮ b) ২৩০ c) ৩২৪ d) ৪২৬

37. নীচের সংখ্যাগুলির মধ্যে ৬ দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যা হল

a) ৩৩৩ b) ৩০২ c) ৪২২ d) ৬০৬

নীচের প্রশ্নগুলির শূন্যস্থানে বসবে

38. ১টি একই ধরনের খাতার দাম ৬.৫০ টাকা হলে ঐ ধরন ———টি খাতার দাম হবে ২৬০.০০ টাকা

a) ১০ b) ২০ c) ৪০ d) ২৫

39. তোমাদের শ্রেণির ৩০ জন ছাত্র-ছাত্রীর মোট বয়স ——— বছর হলে তোমাদের গড় বয়স ১১ বছর।

a) ৩৩০ b) ৩০০ c) ৩৪০ d) ৩২০

40. পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের সমষ্টি ৫০ বছর। ——— বছর পূর্বে তাদের বয়সের সমষ্টি ছিল ৪০ বছর।

a) ১৫ b) ২ c) ১০ d) ৫

স্তম্ভ দুটির মধ্যে সম্পর্ক নির্ণয় করে 41 নং প্রশ্ন থেকে 45 নং প্রশ্নের উত্তর দাও।

ক-স্তম্ভ	খ-স্তম্ভ
ক) ৯০°	১) এক
খ) দুটি নির্দিষ্ট বিন্দু দিয়ে আঁকা সরলরেখার সংখ্যা	২) অসংখ্য
গ) দুটি সরলরেখা পরস্পরকে যতগুলি বিন্দুতে ছেদ করে তার সংখ্যা	৩) ৪ মি.
ঘ) একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ১৬ ব.মি. হলে তার একটি বাহুর দৈর্ঘ্য	৪) ১৬ মি.
ঙ) একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ৫ মি. এবং প্রস্থ ৩ মিটার হলে তার চার বাহুর মোট দৈর্ঘ্য	৫) সমকোণ
	৬) সূক্ষ্মকোণ
	৭) দুই

41. a) ক→১ b) ক→২ c) ক→৩ d) ক→৫

42. a) খ→২ b) খ→১ c) খ→৩ d) খ→৪

43. a) গ→২ b) গ→৩ c) গ→৪ d) গ→৭

44. a) ঘ→৬ b) ঘ→১ c) ঘ→৩ d) ঘ→২

45. a) ঙ→৭ b) ঙ→৬ c) ঙ→৫ d) ঙ→৪

46. রবিন এবং মীরা একটি কাজের যথাক্রমে $\frac{১}{৩}$ অংশ এবং $\frac{১}{২}$ অংশ করেছে। কাজটির আর কত অংশ বাকী আছে তা হল

a) $\frac{১}{৩}$ b) $\frac{১}{৬}$ c) $\frac{১}{২}$ d) $\frac{২}{৩}$

47. ঘড়িতে ৩টা বাজার সময় ঘন্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যে কোণ হয়

a) ১৮০° b) ৯০° c) ৬০° d) ৪৫°

48. নীচের সংখ্যাগুলির মধ্যে সবচেয়ে ছোট সংখ্যা হল

a) $\frac{৫}{৬}$ b) $\frac{৭}{৮}$ c) $\frac{৪}{৫}$ d) $\frac{২}{৩}$

49. ১০ দ্বারা বিভাজ্য ৫ অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা হল

a) ৯৯৯৯০ b) ৯৯৯৯৯ c) ১০০০০ d) ১০০১০

50. [illegible] তল দেশ হল

a) ত্রিভুজাকার b) বৃত্তাকার c) বর্গাকার d) আয়তাকার

51. $\frac{২}{৩}$ এর সঙ্গে $\frac{১৬}{২৪}$ এর যে সম্পর্ক $\frac{৪}{৫}$ এর সঙ্গে একই সম্পর্ক আছে যার তা হল

a) $\frac{৪৬}{৫৬}$ b) $\frac{৪৫}{৫৫}$ c) $\frac{৩৬}{৪৫}$ d) $\frac{১২}{২০}$

Scanned with CamScanner

All India Science Teachers' Association, West Bengal

SCIENCE APTITUDE AND TALENT SEARCH TEST-2018.

Time : 1 hr. 45 min. Full Marks : 60

পঞ্চম শ্রেণি

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 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 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. নীচের বিসদৃশ জোড়াটি নির্দেশ কর

   a) মাছ : মায়োটোম b) অ্যামিবা : ক্ষণপদ c) আরশোলা : পাখনা d) কেঁচো : সিটি

মেলানিন নামের একটি উপাদানের জন্য চামড়ার রং কালো হয়। অতি বেগুনী রশ্মি ত্বকের ক্যানসার ঘটায়। মেলানিন অতি বেগুনী রশ্মি শুষে নিয়ে ক্যানসার প্রতিরোধ করে।

উপরের অংশটি পড় এবং 2 নং থেকে 5 নং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

2. মেলানিন মানব দেহের কোথায় থাকে?

   a) চোখে, ত্বকে, চুলে b) কানে, হাড়ে, চুলে c) হাড়ে, নখে, চোখে d) হাড়ে, চুলে, ত্বকে।

3. অতি বেগুনী রশ্মির উৎস হল

   a) চাঁদ b) সূর্য c) উল্কা d) a) এবং b) উভয়েই।

পরের পৃষ্ঠা

Scanned with CamScanner