

Life Science

Category-1

30 × 1 Mark = 30 Marks

- নিম্নের প্রাণীগুলির মধ্যে কার দেহে সর্বাপেক্ষা কম লেশখণ্ডক আছে—
[A] ফিতাকুমি [B] কেঁচো [C] চিংড়ি [D] আরশোলা
- একটি নিউক্লিয়ার DNA দেখা যায়—
[A] ক্লোরোপ্লাস্টে [B] রাইবোজোমে
[C] এন্ডোপ্লাজমীয় জালকে [D] গলগি বস্তুতে
- একটি সংকর লম্বা মটরগাছের জিনোটাইপ কী হবে?
[A] tt [B] Tt [C] Mt [D] TT
- tt × Tt এই রূপ সংকরায়নকে কী বলে?
[A] ব্যাক ক্রস [B] টেস্ট ক্রস [C] উভয় [D] কোনটাই নয়
- থ্যালাসেমিয়া রোগের বাহক কে?
[A] পুরুষ [B] পুরুষ-মহিলা উভয়ে
[C] মহিলা [D] সঠিক জানা যায়নি
- যে ব্যতিক্রমী ক্ষমতার উপর নির্ভর করে জীবকে জড় থেকে আলাদা করা যায়, তা হল—
[A] বৃষ্টি ও সঞ্চারন [B] সংবেদনশীলতা [C] জনন
[D] ক্রিয়া-প্রতিক্রিয়া ও অগ্রগতিমূলক অভিযোজন
- একটি দীর্ঘ স্নায়ুর সবচেয়ে বাইরের আবরণ কোনটি?
[A] এন্ডোনিউরিয়াম [B] এপিনিউরিয়াম
[C] পেরিনিউরিয়াম [D] মায়োলীন সীদ
- একটি ক্যাডোগ্রাম চিত্র কোন প্রকল্পকে বর্ণনা করে?
[A] অভিব্যক্তিজনিত সম্পর্ক [B] ফেনেটিক সম্পর্ক
[C] জেনেটিক সম্পর্ক [D] ট্যাক্সোনোমিক সম্পর্ক
- নিম্নলিখিত কোনটি মানুষের ক্ষেত্রে নিষ্ক্রিয় অঙ্গ নয়?
[A] টেলভারট্রি [B] নোখ
[C] নিকটিটেটিং মেনব্রেন [D] ভারমিফর্ম অ্যাপেনডিক্স
- ডাইনোসরের বিলুপ্তি ঘটেছিল প্রায়—
[A] 25 বিলিয়ন বছর আগে [B] 45 বিলিয়ন বছর আগে
[C] 65 বিলিয়ন বছর আগে [D] 80 বিলিয়ন বছর আগে
- মস্তিষ্কের কোন অংশ দেহের যৌন আবেগ নিয়ন্ত্রণ করে?
[A] হাইপোথ্যালামাস [B] থ্যালামাস
[C] মস্তিষ্কের সন্মুখখণ্ড [D] ব্রোকার অঞ্চল
- শব্দ দৃষণ কোন হরমোনের ক্ষরণকে বাড়িয়ে দেয়?
[A] থাইরক্সিন [B] ইস্ট্রোজেন
[C] প্রোজেস্টেরন [D] অ্যাড্রিনালিন
- জাতীয় উদ্যান নিম্নের কোন প্রকৃতির সংরক্ষণ?
[A] Ex-situ [B] In-situ
[C] Ex-situ এবং In-situ উভয় প্রকৃতির
[D] কোনোটিই নয়
- গ্রীনহাউস এফেক্টের জন্য দায়ী গ্যাসটি হল—
[A] CO [B] CO₂ [C] O₂ [D] SO₂
- পিটুইটারি গ্রন্থি থেকে নিম্নোক্ত কোন হরমোন ক্ষরিত হয় না?
[A] ইনসুলিন [B] ADH
[C] STH [D] TSH
- প্রারম্ভিক অবস্থায় পৃথিবীর তাপমাত্রা ছিল—
[A] 5000°C – 6000°C [B] 6000°C – 7000°C
[C] 7000°C – 8000°C [D] 1000°C – 2000°C
- কোনটিকে 'কোশের প্রোটিন ফ্যাক্টরি' বলে?
[A] রাইবোজোম [B] মাইটোকন্ড্রিয়া
[C] নিউক্লিয়াস [D] গলগি বডি
- একটি কর্কর খাদ্য শৃঙ্খল শুরু হয়—
[A] মৃতজীবী থেকে [B] উৎপাদক থেকে
[C] খাদক থেকে [D] বিয়োজক থেকে
- একটি সংখ্যার পিরামিডে ভূমি থেকে শীর্ষ পর্যন্ত ক্রমাগত জীবের সংখ্যা—
[A] বৃষ্টি পায় [B] হ্রাস পায়
[C] স্থির থাকে [D] হ্রাস-বৃষ্টি উভয়েই ঘটে
- শক্তির পিরামিডে শীর্ষ পৃষ্টি স্তরের শক্তির পরিমাণ—
[A] সবথেকে কম [B] সবথেকে বেশি
[C] উভয়েই [D] কোনটিই নয়
- নিম্নের কোনটিতে সবথেকে বেশি পরিমাণে সেলুলোজ থাকে?
[A] তুলা [B] নারকেলের ছোবড়া
[C] শনের আঁশ [D] তিসি গাছ
- জাইলেম বাহিকায় জলের অণুগুলি পরস্পর যে বল দ্বারা সংযুক্ত থাকে —
[A] সমসংযোগ টানে [B] অসমসংযোগ টানে
[C] বাষ্পমোচন টানে [D] মূলজচাপে যুক্ত
- উদ্ভিদ দেহে পরিবহনের মাধ্যম হল—
[A] জল [B] লসিকা
[C] রক্ত [D] কোনটিই নয়।

24. চালুনিচ্ছদা দেখা যায়—
 [A] সীভনলে [B] সঞ্জীকোশে
 [C] ফ্রোয়েমে প্যারেনকইমাতে
 [D] জাইলেম প্যারেনকইমাতে
25. শূক্ৰাণুকে পুষ্টি জোগায়—
 [A] লেডিগ কোশ [B] সারটোলির কোশ
 [C] প্রস্টেট গ্রন্থি [D] পীতগ্রন্থি
26. উদ্ভিদের মূলের বৃদ্ধি পরিমাপ করা হয়—
 [A] আর্ক ইন্ডিকেটর [B] স্পেসমার্কার
 [C] হরাইজেন্টাল মাইক্রোস্কোপ [D] অক্সানোমিটার
27. আদা হল একটি—
 [A] পরিবর্তিত কাণ্ড [B] পরিবর্তিত মূল
 [C] পরিবর্তিত বিটপ [D] পরিবর্তিত মুকুল
28. মানব ঘাম ও লালারসে উপস্থিত অ্যান্টিবডি হল—
 [A] IgG [B] IgA
 [C] IgM [D] IgE
29. ব্যাকটেরিওলাইসিন হল একপ্রকার—
 [A] ভ্যাকসিন [B] অ্যান্টিজেন
 [C] হ্যাপটেন [D] অ্যান্টিবডি
30. অ্যান্টিজেনের যে অংশে অ্যান্টিবডি যুক্ত হয় তাকে বলে—
 [A] এপিটোপ [B] প্যারাটোপ
 [C] হাইব্রিডোমা [D] ইন্টারফেরন

Category-2

10 × 2 Marks = 20 Marks

31. টেরিডোফাইটার মুখ্য বৈশিষ্ট্য হল—
 [A] ভাসকুলার ক্রিপ্টোগ্যামাস
 [B] স্পোরোফাইট প্রধান উদ্ভিদ দেহ
 [C] ইনডুসিয়াম পর্দা বর্তমান [D] ফাইলিড বর্তমান
32. স্থায়ী কলমায় দেখা যায়—
 [A] কোশ প্রাচীরের অলঙ্করণ
 [B] বিভাজনে অক্ষম
 [C] কোশান্তর রন্ধ্র বিহীন
 [D] সাইটোপ্লাজম কোশগহ্বর বিহীন
33. শর্করা ভঙ্গক উৎসেচকগুলি হল—
 [A] টায়ালিন, মলটেজ, আইসোমলটেজ
 [B] ল্যাকটেজ, সুক্রেজ, অ্যামাইলেজ
 [C] পেপসিন, সুক্রেজ, লাইপেজ
 [D] কার্বিক্সিপেপটাইডেজ, ট্রিপসিন, মলটেজ
34. মানবদেহে ব্যাকটেরিয়া ঘটিত রোগ হল—
 [A] যক্ষ্মা [B] ম্যালেরিয়া
 [C] নিউমোনিয়া [D] AIDS
35. সিঙ্গল সেল প্রোটিনের উৎস হল—
 [A] স্পিরুলিনা [B] ব্রেগরেঞ্জা

- [C] পেনিসিলিয়াম [D] মিউকর
36. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে চোখের প্রতিসারক মাধ্যম হল—
 [A] লেন্স [B] ল্যাক্রিমাল গ্রন্থি
 [C] ভিট্রিয়াস হিউমার [D] কনজাংটিভা
37. উর্ধ্বপাকের মাধ্যমে বংশবিস্তার করে—
 [A] চন্দ্রমল্লিকা [B] আমবুল [C] মুখাধাস [D] স্ট্রবেরি
38. মূলের সাহায্যে জনন সম্পন্ন করে নিম্নের কোনটি?
 [A] শতমূলী [B] ডালিয়া [C] পাথরকুচি [D] আম
39. নয়া ল্যামার্কবাদের প্রবক্তা হলেন—
 [A] ডারউইন [B] ওয়ালেস [C] প্যাকার্ড [D] স্পেনসার
40. নাইট্রিফাইং ব্যাকটেরিয়াটি হল—
 [A] সিউডোমোনোস [B] থিয়োব্যাসিলাস
 [C] নাইট্রোসোমোনোস [D] নাইট্রোব্যাক্টর

Physical Science

Category-1

15 × 1 Mark = 15 Marks

41. কোন এককের সাহায্যে ঘোড়ার উচ্চতা পরিমাপ করা হয়?
 [A] ফুট [B] হ্যান্ডস [C] মিটার [D] ইঞ্চি
42. কোনটি তৃতীয় শ্রেণির লিভার?
 [A] কাঁচি [B] জাঁতি [C] দাঁড় [D] ছিপ
43. ব্যারোমিটারে পারদের উত্থান নির্দেশ করে—
 [A] ভালো আবহাওয়া [B] ঝড়
 [C] বৃষ্টি [D] 'c' ও 'c' উভয়েই
44. প্রথম কক্ষপথে সর্বাধিক কয়টি ইলেকট্রন থাকে?
 [A] 2 [B] 4 [C] 6 [D] 8
45. অভ্যন্তরীণ নির্ভর করে বস্তুর—
 [A] স্থিতিশক্তির উপর [B] গতিশক্তির উপর
 [C] স্থিতি ও গতিশক্তির উপর [D] কোনোটিই নয়
46. কত ডিগ্রি উষ্ণতায় ফারেনহাইট স্কেলের পাঠ, সেন্টিগ্রেড স্কেলের পাঠে পাঁচগুণ হবে?
 [A] -40 ডিগ্রি [B] 40 ডিগ্রি [C] 10 ডিগ্রি [D] 8 ডিগ্রি
47. সর্ববর্জিত শব্দের কোন বৈশিষ্ট্য দেখা যায় না?
 [A] স্নকের কম্পন অনিয়মিত
 [B] স্নকের কম্পন ক্ষণস্থায়ী
 [C] শব্দের তীক্ষ্ণতা হঠাৎ পরিবর্তিত হয়
 [D] নির্দিষ্ট মূলসুর থাকে
48. নিচের কোন ফুরিন যৌগ রেফ্রিজারেটরে শীতলকারক উপাদান হিসেবে কাজ করে?
 [A] অ্যামোনিয়া [B] ফ্রেশন
 [C] নাইট্রোজেন [D] আর্গন
49. O₂ এর সংকেত উষ্ণতা কত?
 [A] -150°C [B] -240°C
 [C] -190°C [D] -118°C

50. হাইড্রোজেন সাপেক্ষে কোনো গ্যাসের বাষ্প ঘনত্ব ও আণবিক গুরুত্বের অনুপাত—
[A] 2 : 1 [B] 1 : 2 [C] 1 : 1 [D] 1 : 3
51. যে তাপ বস্তুর উপর প্রয়োগ করলে বস্তুটির উন্নত না বেড়ে অবস্থার পরিবর্তন ঘটে, তাকে কী নামে অভিহিত করা হয়?
[A] বিকীর্ণ তাপ [B] পরিচলন তাপ
[C] বোধগম্য তাপ [D] লীন তাপ
52. আলোর কোন ধর্মের জন্য জলের মধ্যে ঘসা কাচকে স্বচ্ছ দেখায়?
[A] প্রতিফলন [B] প্রতিসরণ
[C] ব্যতিচার [D] তরঙ্গধর্ম
53. একটি দণ্ডচুম্বকের চৌম্বকত্ব মধ্যবিন্দুতে—
[A] সর্বাপেক্ষা কম হয় [B] সর্বাপেক্ষা বেশি হয়
[C] শূন্য হয় [D] বেশি বা কম দুই হতে পারে
54. হীরকের বিশুদ্ধতা কোন রশ্মি দ্বারা নির্ণয় করা হয়?
[A] আলফা রশ্মি [B] বিটা রশ্মি
[C] গামা রশ্মি [D] এক্স রশ্মি
55. H₂S গ্যাস বাতাস অপেক্ষা—
[A] হালকা [B] ভারী
[C] একই [D] কোনোটিই নয়

Category-2

5 × 2 Marks = 10 Marks

56. প্রাসের গতির ক্ষেত্রে সর্বাধিক উচ্চতায়—
[A] বস্তুর বেগ অনুভূমিক বরাবর
[B] বস্তুর বেগ উলম্ব বরাবর
[C] বস্তুর বেগ শূন্য
[D] বস্তুর বেগের উলম্ব উপাংশ শূন্য
57. অভিকর্ষজ ত্বরণ নিচের কোনগুলির উপর নির্ভর করে?
[A] ভূ-পৃষ্ঠ থেকে উচ্চতা [B] ভূ-পৃষ্ঠ থেকে গভীরতা
[C] অক্ষাংশ [D] ভূ-পৃষ্ঠের উপগোলকীয় আকৃতি
58. নিম্নলিখিত কোন মৌলগুলির বহিস্থ কক্ষে 2টি ইলেকট্রন বর্তমান?
[A] Li [B] Mg [C] Ca [D] O
59. মৃদু অ্যাসিডের উদাহরণ—
[A] অ্যাসিটিক অ্যাসিড [B] সালফিউরিক অ্যাসিড
[C] নাইট্রিক অ্যাসিড [D] ফর্মিক অ্যাসিড
60. নিচের কোন ঘটনাগুলির সঙ্গে তাপ পরিচলন জড়িত?
[A] কালবৈশাখী [B] মেরু প্রদেশে বরফের আন্তরণ
[C] সমুদ্রবায়ু ও স্থলবায়ু [D] বন্যা

English

Category-1

15 × 1 Mark = 15 Marks

61. Somebody told me that there had been an

explosion in the Town Hall.

[A] I was told by somebody about the explosion in the Town Hall.

[B] I was told about the explosion in the Town Hall.

[C] I was informed that there was an explosion in the Town Hall.

[D] I was told by somebody that there had been an explosion in the Town Hall.

62. The two friends appear to have fallen _____ over a minor issue.

[A] down [B] out [C] into [D] over

63. ADVERSITY [দুর্ভাগ্য/অসহায়ত্ব]

[A] Crisis [B] Misfortune

[C] Failure [D] Helplessness

64. STUBBORN [একগুঁয়ে]

[A] Easy [B] Obstinate

[C] Willing [D] Pliable

65. One who is determined to exact full vengeance for wrongs done to him.

[A] Vindicator [B] Usurer

[C] Vindictive [D] Virulent

66. APPROPRIATE [যথাযথ]

[A] Unskilled [B] Unsuitable

[C] Unqualified [D] Unable

67. Of all the men [A] / known to me none is [B] / less inclined that he is [C] / to think ill to others [D]

68. The villagers the death of their leader by keeping all the shops closed.

[A] announced [B] protested

[C] mourned [D] consoled

69. [A] Bearer [B] Governor

[C] Conquerer [D] Admirer

70. He was a king who ruled his subjects with a high hand

[A] oppressively [B] kindly

[C] conveniently [D] sympathetically

71. Cutting for stone in the bladder.

[A] Dichotomy [B] Tubectomy

[C] Vasectomy [D] Lithotomy

72. INNOCENT [নিরপরাধ নির্দোষ]

[A] Sinful [B] Guilty

[C] Deadly [D] Corruption

73. The art of beautiful writing.

[A] Cosmography (মহাজাগতিক)

[B] Calligraphy

[C] Demography (জনসংখ্যা সংক্রান্ত)

[D] Lexicography (অভিধান সংক্রান্ত)

74. My father at first refused to let me continue study but he came _____ in the end.

[A] around [B] round [C] out [D] about

75. Keep clear _____ wicked boys.

[A] of [B] from [C] out [D] with

Mathematics

Catutory-I

10×1 mark = 10 Marks

76. কোন সংখ্যাটি অমূলদ সংখ্যা?

[A] -3 [B] $\frac{7}{3}$
[C] 3.732 [D] 7.365365536555...

77. $\frac{3}{7}$ ও $\frac{1}{11}$ এর মধ্যে একটি অমূলদ সংখ্যা হল—

[A] 0.4343343334... [B] 0.1313313331...
[C] 0.411 [D] কোনটিই নয়

78. একটি দ্রব্য 425 টাকায় বিক্রয় করলে যত লাভ হয় 355 টাকায় বিক্রি করলে ঠিক সেই পরিমাণ ক্ষতি হয়। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?

(a) 380 টাকা (b) 400 টাকা (c) 390 টাকা (d) 385 টাকা

79. একটি দ্রব্যের উপর লাভ ও বিক্রয় মূল্যের অনুপাত 1 : 5 হলে, দ্রব্যটির মূল্য ও ক্রয়মূল্যের অনুপাত কত?

(a) 3 : 4 (b) 4 : 3 (c) 4 : 5 (d) 5 : 4

80. B, A-এর কাছ থেকে 6% সরল সুদের হারে 5000 টাকা ধার করেন। এবং তিনি C কে 10% চক্রবৃদ্ধি হার সুদে ধার দেন। যদি B, C-এর কাছ থেকে 2 বছর পর টাকা ফেরত নিয়ে A কে শোধ করে তবে B-এর কত টাকা লাভ হবে?

[A] 600 টাকা [B] 1050 টাকা
[C] 500 টাকা [D] 450 টাকা

81. বার্ষিক 8% হারে সরল সুদে কত টাকা 6 বছরে সুদে মূলে 740 টাকা হবে?

[A] 300 টাকা [B] 400 টাকা
[C] 500 টাকা [D] 600 টাকা

82. কত টাকার বার্ষিক 16% চক্রবৃদ্ধি হার সুদে 2 বছরের সবৃদ্ধিমূল 201840 টাকা হবে?

[A] 160000 টাকা [B] 150000 টাকা
[C] 180000 টাকা [D] 200000 টাকা

83. এক ভদ্রলোক বার্ষিক 5% সরল সুদের হারে কিছু টাকা ধার নেন। তিনি পুনরায় অন্য একজন ব্যক্তিকে বার্ষিক 10% চক্রবৃদ্ধি হার সুদে ধার দেন। 4 বছর শেষে তিনি যদি 26410 টাকা লাভ করেন তবে তিনি কত টাকা ধার নিয়েছিলেন?

[A] 200000 টাকা [B] 150000 টাকা

[C] 132050 টাকা [D] 100000 টাকা

84. এক ব্যক্তি মূলধনের $\frac{1}{3}$ অংশ বার্ষিক 7% হারে; $\frac{1}{4}$ অংশ বার্ষিক 8% হারে এবং বাকি অংশ বার্ষিক 10% হারে বিনিয়োগ করলেন। যদি তাঁর বার্ষিক আয় 561 টাকা হয়, তাহলে তাঁর মূলধন কত ছিল?

[A] 6600 টাকা [B] 6000 টাকা
[C] 5400 টাকা [D] 7200 টাকা

85. একটি দ্রব্য 105 টাকায় বিক্রি করলে দোকানির 9% ক্ষতি হয়। 30% লাভ করতে হলে তাকে কত দামে বিক্রি করতে হবে?

[A] 126/- [B] 144/- [C] 150/- [D] 139/-

General Knowledge

Catutory-I

10×1 mark = 10 Marks

86. সাম্প্রতিক এম্মা রাডুকানু BBC's Sport Personality 2021-হিসেবে নির্বাচিত হন। তিনি কোন খেলার সাথে যুক্ত?

[A] ব্যাডমিন্টন [B] স্কোয়াশ [C] নুকার [D] টেনিস

87. ইন্ডিয়ান ইউনিভার্সিটি অ্যান্টিকোন ভাইসরয়ের আমলে পাশ হয়েছিল?

[A] লর্ড মিন্টো [B] লর্ড কার্জন
[C] লর্ড রিপন [D] লর্ড মর্লে

88. হরপ্পা সভ্যতায় ধানচাষের সঙ্গে যুক্ত ছিল—

[A] লোথাল [B] কালিবঙ্গান [C] রোপার [D] কোটাডিজি

89. পশ্চিমবঙ্গের কোন জেলায় সবচেয়ে বেশি তামাক উৎপন্ন হয়?

[A] মুর্শিদাবাদ [B] মালদা [C] কোচবিহার [D] বীরভূম

90. নিম্নলিখিত কোন বইটির লেখক শচীন তেডুলকর?

[A] ট্রেন টু পাকিস্তান [B] প্লেয়িং ইট মাই ওয়ে
[C] ইন্ডিয়া অফ মাই ড্রিমস [D] আনটোল্ড স্টোরি

91. রাজ্য মন্ত্রিসভার নেতা বা প্রধান হলেন—

[A] রাষ্ট্রপতি [B] মুখ্যমন্ত্রী
[C] উপরাষ্ট্রপতি [D] প্রধানমন্ত্রী

92. ১০ সেকেন্ডে ১০০ মিটার স্প্রিন্ট অতিক্রম করা প্রথম অ্যাথলিটের নাম কী?

[A] কার্ল লুইস [B] ক্যালভিন স্মিথ
[C] সিলভিও লিওনার্ড [D] জিম হাইনস

93. নীচের কোন পুরস্কারটি চলচ্চিত্রের সঙ্গে যুক্ত নয়?

[A] অ্যাকাডেমি অ্যাওয়ার্ড [B] বাফটা অ্যাওয়ার্ড
[C] ইন্ডিয়া অ্যাওয়ার্ড [D] গোল্ডেন গ্লোব অ্যাওয়ার্ড

94. স্বাধীন ভারতে কত সালে প্রথম জাতীয় বননীতি ঘোষণা করা হয়?

[A] ১৯৪৮ সালে [B] ১৯৫০ সালে

- [C] ১৯৫২ সালে [D] ১৯৫৪ সালে
95. তথ্য তৈরির সময় নিম্নলিখিত কোন বেসটি কম্পিউটারে ব্যবহার করা হয়?
- [A] বাইনারি [B] হেক্সান্যারী
[C] ট্যারসিন্যারি [D] ওক্ট্যান্যারি

Logical Reasoning

Catetory-I

5×1 mark = 5 Marks

96. $3 : \frac{1}{3} :: ?$
- [A] 6 : 12 [B] 5 : 2/15
[C] 8 : 1/8 [D] 9 : 27

97. [A] Rose [B] Pink
[C] Red [D] Maroon
98. [A] ERPT [B] DUXI
[C] PAOC [D] XENO
99. Only one number does not fit in. Choose the one which is different from the rest.
[A] 73 [B] 43 [C] 63 [D] 83
100. In the following questions select the pair which is different from the other three.
[A] Much - Most [B] Bad - Worse
[C] Simple - Simpler [D] Little - Less