

West Bengal Joint Entrance Examination Board

A.N.M (R) & G.N.M PRACTICE SET

Category-1 & Category-2

Set-18

Life Science

Category-1

30 × 1 Mark = 30 Marks

- নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোন্টি স্থলজ শৈবাল—
[A] ক্রোরেল্লা [B] টেরেনটিপোলিয়া
[C] স্পিরুলিনা [D] সারগাসাম
- পর্ব অ্যানিলিডা ও আর্থ্রোপডার যোগসূত্র হল—
[A] প্লাটিপাস [B] পেরিপেটাস
[C] লিমুলাস [D] সবগুলিই ঠিক
- প্রত্নজীববিদ্যায় তেজস্ক্রিয় কার্বন ডেটিং পদ্ধতিটি উদ্ভাবন করেন—
[A] ডারউইন [B] স্পেন্সার [C] ল্যামার্ক [D] লিবি
- লুপ্তপ্রায় অঙ্গের সৃষ্টি এটি কোন্ ধরনের বিবর্তনের উদাহরণ?
[A] মাইক্রো বিবর্তন [B] ম্যাক্রো বিবর্তন
[C] রেট্রোগ্রেসিভ বিবর্তন [D] প্রোগ্রেসিভ বিবর্তন
- উদ্ভিদের নিম্নলিখিত কলাগুলির মধ্যে কোন্টি মৃতকোশ দ্বারা গঠিত?
[A] জাইলেম [B] ফ্লোয়েম
[C] প্যারেনকাইমা [D] হাইপোডারমিস
- ভারতে মোট ততগুলি ব্যাঘ্র প্রকল্প গড়ে উঠেছে?
[A] বারোটি [B] ছয়টি [C] নয়টি [D] পাঁচটি
- বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার নির্দেশিকা অনুযায়ী পানীয় জলে আর্সেনিকের নিরাপদ মাত্রা কত?
[A] 1 মিলিগ্রাম/লিটার [B] 0.01 মিলিগ্রাম/লিটার
[C] 0.0001 মিলিগ্রাম/লিটার [D] 0.1 মিলিগ্রাম/লিটার
- পৃথিবীতে নাইট্রোজেনের সর্ববৃহৎ সঞ্চার হল—
[A] মাটি [B] বাতাস [C] সমুদ্র [D] পাথর
- নাইট্রোজেন সংবন্ধন হল—
[A] নাইট্রোজেন → অ্যামাইনো অ্যাসিড
[B] নাইট্রোজেন → নাইট্রেট
[C] নাইট্রেট → নাইট্রোজেন
[D] উপরের সবগুলি
- একজন সাধারণ মানুষের দেহে কতগুলি ক্রোমোজোম থাকে?
[A] 42 [B] 44 [C] 46 [D] 48
- DNA-তে কী ধরনের শর্করা থাকে?
[A] মল্টোজ [B] জাইমেজ
[C] রাইবোজ [D] ডি-অক্সিরাইবোজ
- কোনো উদ্ভিদের 2n ক্রোমোজোম সংখ্যা যদি 40 হয় তার শস্য নিউক্লিয়াসে ক্রোমোজোম সংখ্যা হবে—
[A] 20 টি [B] 40 টি [C] 80 টি [D] 60 টি
- সাধারণত যে কোন খাদ্য শৃঙ্খল গঠিত হয়—
[A] 2 টি ধাপে [B] 3-5 টি ধাপে
[C] 7 টি ধাপে [D] 6 টি ধাপে
- একটি নির্দিষ্ট অণুজীবের জীবগোষ্ঠীকে কী বলে?
[A] বায়োমাস [B] জীববৈচিত্র্য
[C] বায়োম [D] বায়োস্ফিয়ার
- কোন বিজ্ঞানী ড্রোসোফিলা মাছিকে জিন তত্ত্বের জন্য ব্যবহার করেন?
[A] মেডেল [B] ওয়াটসন এবং ক্রিক
[C] মরগান [D] দি ভিস
- মেডেলের একসংকর জননের জেনোটাইপিক অনুপাত কত?
[A] 1:3 [B] 1:2:1 [C] 1:1:2 [D] 3:1
- মেডেলের দ্বিসংকর জননের ফেনোটাইপ অনুপাত হল—
[A] 3:1 [B] 9:3:3:1 [C] 3:2 [D] 4:1
- মিন্ডিডিমা রোগ কোন্ হরমোনের অল্প ক্ষরণে ঘটে?
[A] থাইরক্সিন [B] অ্যাড্রিনালিন [C] ACTH [D] GTH
- অ্যামিবার গমন অঙ্গের নাম হল—
[A] নালিকাপদ [B] সিটা
[C] সন্ধিপদ [D] ক্ষণপদ
- সোয়ান কোশ নিম্নলিখিত কোন্ অংশে দেখা যায়?
[A] অ্যাক্সন [B] ডেনড্রাইট
[C] কোশদেহ [D] প্রান্তবুরুশ
- কোয়াসারভেট তত্ত্বের প্রবক্তা হলেন—
[A] ওপারিন [B] হ্যালডেন [C] ফক্স [D] হাক্সলে
- প্রোটোবায়ন্ট হল—
[A] কোয়াসারভেট ও নিউক্লিক অ্যাসিডযুক্ত অবায়ুজীবী হেটারোট্রফ [B] বৃষ্টি ও বিভাজন সক্ষম
[C] দ্বিস্তরীয় আচরণযুক্ত [D] সবগুলি সঠিক
- মানবদেহের সবথেকে শক্ত অংশ—
[A] করোটি [B] ফিমার বোন
[C] দাঁতের এনামেল [D] মেরুদণ্ড
- উদ্ভিদের বৃষ্টির সঙ্গে কোন্ কলা সম্পর্কিত?
[A] মল্টোজ [B] জাইমেজ
[C] রাইবোজ [D] ডি-অক্সিরাইবোজ

- [A] জাইলেম [B] ফ্লোয়েম
[C] স্লেবেরনকাইমা [D] ভাজক কলা
25. হিমোগ্লোবিন কার্বন ডাইঅক্সাইড এর সঙ্গে যুক্ত হয়ে যে যৌগ গঠন করে তা হল—
[A] অক্সিহিমোগ্লোবিন [B] কার্বমিনোহিমোগ্লোবিন
[C] কার্বাক্সি হিমোগ্লোবিন [D] সোডিয়াম বহিকার্বনেট
26. লসিকা থাকে—
[A] ধমনীতে [B] শিরাতে
[C] লসিকাবাহে [D] রক্ত জালকে।
27. হিমোসিল দেখা যায়—
[A] মানুষে [B] কেঁচোতে
[C] কুনোব্যাঙে [D] আরশোলাতে
28. সহজেই প্লাসেন্টাকে অতিক্রম করতে পারে যে ইমিউনোগ্লোবিউলিন—
[A] IgG [B] IgA [C] IgD [D] IgM
29. অ্যালার্জির ক্ষতিকারক প্রভাব থেকে দেহকে রক্ষাকারী ইমিউনোগ্লোবিউলিনটি হল—
[A] IgA [B] IgE
[C] IgD [D] IgM
30. কলোস্ট্রামে পর্যাপ্ত পরিমাণে উপস্থিত অ্যান্টিবডিটি হল—
[A] IgE [B] IgG
[C] IgA [D] IgD

Category-2

10 × 2 Marks = 20 Marks

31. সংবহন কলাবিহীন অপুষ্পক উদ্ভিদটি হল—
[A] ক্লোরেল্লা [B] পোগোনেটাম
[C] ল্যামিনারিয়া [D] ড্রায়োপটেরিস
32. ফ্লোয়েমকলার বৈশিষ্ট্য হল—
[A] জল সংবহনে সাহায্য করে
[B] খাদ্য সংবহনে সাহায্য করে
[C] ট্র্যাকিড যুক্ত [D] সিভনল ও সঞ্জীকোশ যুক্ত
33. হৃৎপিণ্ডের বিশেষ সংযোগী কলা হল—
[A] SA নোড [B] করোনরি সাইনাস
[C] AV নোড [D] সুপিরিয়র ভেনা কেভা
34. অনুজীব সার হিসেবে ব্যবহৃত মাইকোরাইজা হল—
[A] গ্লোমাস [B] এন্টোমাইকোরাইজা
[C] জিওব্রাইফন পাইরিফরমিস
[D] নিকোটিয়ানা
35. নিম্নের যে তথ্যটি সঠিক তা হল—
[A] শস্য → হাঁদুর → সাপ → বাজপাখি
[B] শস্য → সাপ → বাজপাখি → ময়ূর
[C] ঘাস → ঘাসফড়িং → গিরগিটি → বাজপাখি
[D] ঘাস → খরগোস → হাঁদুর → বাজপাখি

36. এককোশী প্রাণীদের গমনাঙ্গ হল—
[A] সিটা [B] সিলিয়া
[C] মাংসল পদ [D] সিউডোপেডিয়া
37. ডিম্বক গঠনে যে অংশগুলি দেখা যায়, তা হল—
[A] ভূগস্থলী [B] ডিম্বকবস্ত্র
[C] ডিম্বক নাভি [D] পরাগনালী
38. গ্রন্থিকন্দের উদাহরণ হল—
[A] আদা [B] মানকচু [C] আম-আদা [D] আলু
39. অভিব্যক্তিতে ল্যামার্কের মুখ্য প্রতিপাদ্য বিষয় হল—
[A] ব্যবহার ও অতিব্যবহার
[B] অর্জিত বৈশিষ্ট্যের বংশানুসরণ
[C] ব্যবহার ও অপব্যবহার
[D] ব্যবহার ও অবব্যবহার
40. জীব বৈচিত্র্যের স্তরগুলি হল—
[A] বাস্তুতান্ত্রিক বৈচিত্র্য [B] প্রজাতিগত বৈচিত্র্য
[C] পর্বগত বৈচিত্র্য [D] জিনগত বৈচিত্র্য

Physical Science

Category-1

15 × 1 Mark = 15 Marks

41. নীচের কোন্ রাশিটি একটি ভেক্টর রাশি ?
[A] শক্তি [B] কার্য [C] ঘনত্ব [D] টর্ক
42. কোন রাশিটির একক বলার ক্ষেত্রে 'প্রতি সেকেন্ড' কথাটি দুবার আসে ?
[A] বেগ [B] দ্রুতি [C] ভরবেগ [D] ত্বরণ
43. বায়ুর চাপ প্রয়োগের কারণ—
[A] বায়ুর ভর [B] বায়ুর ওজন
[C] বায়ুর অণুগুলির গতিশীলতা [D] বায়ুর সংনম্যতা
44. কোনো পরমাণুর একটি ইলেকট্রন গ্রহণ করলে সেটি পরিণত হয়—
[A] মূলক [B] ক্যাটায়ন
[C] অ্যানায়ন [D] কোনোটিই নয়
45. একটি বস্তুর প্রবণতা থাকে সর্বদা—
[A] সর্বোচ্চ গতিশক্তিতে অবস্থান করা
[B] সর্বোচ্চ স্থিতিশক্তিতে অবস্থান করা
[C] সর্বনিম্ন স্থিতিশক্তিতে অবস্থান করা
[D] সর্বনিম্ন তাপশক্তি বিকিরণ করা
46. 0°C উষ্ণতায় 5 গ্রাম বরফকে জলে পরিণত করতে কত ক্যালোরি তাপ লাগবে ?
[A] 200 [B] 400 [C] 800 [D] 1600
47. বায়ুতে শব্দের বেগ—
[A] 332 মিটার/সেকেন্ড [B] 300 মিটার/সেকেন্ড
[C] 1230 মিটার/সেকেন্ড [D] 225 মিটার/সেকেন্ড

48. অদূর ভবিষ্যতে পৃথিবীর বৃহত্তম শক্তি উৎস হিসাবে পরিণত হতে পারে—
 [A] মিথেন [B] মিথেন নাইট্রেট
 [C] মিথেন হাইড্রেট [D] ইথেন নাইট্রেট
49. সর্বজনীন গ্যাস ধ্রুবকের মান কত?
 [A] $8.3 \text{ JK}^{-1} \text{ Mole}^{-1}$ [B] 8.3 JK^{-3}
 [C] $8.3 \text{ J}^{-1} \text{ KMole}^{-1}$ [D] কোনওটিই নয়
50. একটি গ্যাসের বাষ্প ঘনত্ব 22 হলে STP -তে গ্যাসটির 44 g পরিমাণ এর আয়তন হবে—
 [A] 11.2 L [B] 5.6 L [C] 22.4 L [D] 44.8 L
51. নিচের কোন থার্মোমিটারের সাহায্যে দ্রুত পরিবর্তনশীল উষ্ণতা মাপা যায়?
 [A] গ্যাস থার্মোমিটার [B] প্ল্যাটিনাম রেজিস্ট্যান্স থার্মোমিটার
 [C] স্যাচুরেশন ভেপার প্রেসার থার্মোমিটার
 [D] থার্মোকপল থার্মোমিটার
52. 'তরঙ্গমুখ-এর ওপর প্রত্যেক বিন্দুই নতুন উৎস-বিন্দু হিসাবে গৌণ তরঙ্গের সৃষ্টি করে'— এর প্রবক্তা কে?
 [A] নিউটন [B] হাৎজ
 [C] হাইগেনস [D] পাস্কাল
53. সঞ্চারক কোষে কী সঞ্চিত হয়?
 [A] তড়িৎ আধান [B] তড়িৎ বিভব
 [C] রাসায়নিক শক্তি [D] [A] এবং [C]
54. বায়ুমণ্ডলের যে স্তরে বাধা পেয়ে বেতার তরঙ্গ পৃথিবীতে ফিরে আসে—
 [A] ট্রোপোস্ফিয়ার [B] আয়নোস্ফিয়ার
 [C] ওজনোস্ফিয়ার [D] স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার
55. উচ্চ উষ্ণতা মাপক থার্মোমিটার প্রস্তুতিতে ব্যবহৃত হয়—
 [A] H_2S [B] N_2
 [C] NH_3 [D] H_2

Physical Science

Category-2

5 × 2 Marks = 10 Marks

56. যে কোনো একটি ভেক্টরের মান—
 [A] সর্বদা ধনাত্মক হয় [B] সর্বদা ঋণাত্মক হয়
 [C] ধনাত্মক হতে পারে [D] শূন্য হতে পারে
57. একটি বস্তুর ওজন শূন্য হয়, যখন বস্তুটি—
 [A] ভূ-পৃষ্ঠের দিকে অবাধে পড়তে থাকে।
 [B] পৃথিবীর কেন্দ্রে থাকে।
 [C] একটি ভূ-সমলয় উপগ্রহের মধ্যে থাকে।
 [D] মেরু অঞ্চলে থাকে।
58. নিচের কোন রাশিগুলি প্রবাহীর প্রবাহের সঙ্গে সম্পর্কিত নয়?
 [A] পৃষ্ঠটান [B] সান্দ্রতা [C] ধারারেখা [D] প্লবতা

59. নিচের কোন বক্তব্যগুলি সঠিক?

- [A] H_2SO_4 -এর শনাক্তকরণ BaCl_2 দ্বারা করা হয়
 [B] HNO_3 -এর শনাক্তকরণে বলয় পরীক্ষায় বাদামি বর্ণের $[\text{Fe}(\text{H}_2\text{O})_5\text{NO}]\text{SO}_4$ যৌগ উৎপন্ন করে।
 [C] HCl -এর শনাক্তকরণে AgNO_3 ব্যবহৃত হয়।
 [D] সাবান ও ডিটারজেন্ট তৈরিতে ব্যবহৃত হয় HNO_3
60. একটি দণ্ডের একপ্রান্ত বরফে রেখে অন্যপ্রান্তকে উত্তপ্ত করা হচ্ছে। যদি ধরা যায় যে, দণ্ডটির পার্শ্বতল থেকে কোনো তাপ বিকিরিত হচ্ছে না, তবে—
 [A] স্থির অবস্থায় দণ্ডের যে কোনো বিন্দুর তাপমাত্রা বাড়বে না।
 [B] স্থির অবস্থায় তাপমাত্রার নতি ধ্রুবক থাকবে।
 [C] স্থির অবস্থায় দণ্ডের মধ্য দিয়ে তাপ পরিবহনের হার ধ্রুবক থাকবে।
 [D] তাপ পরিবহনের হার দণ্ডের উপাদানের পরিবাহিতাক্ষমতার উপর নির্ভর করে।

English

Category-1

15 × 1 Mark = 15 Marks

61. It is time to ring the bell.
 [A] It is time the bell rings.
 [B] It is being time to ring the bell.
 [C] It is time for the bell to ring.
 [D] It is time for the bell to be rung.
62. The wise men always lay _____ money for their old age.
 [A] down [B] by [C] aside [D] out
63. TERMINATE [সমাপ্ত করা]
 [A] Suspend [B] Dismiss [C] End [D] Interrupt
64. Out of the alternative suggested, select the one which best expresses the sentence in indirect speech. He asked me, "What are you doing?"
 [A] He asked me what I am doing.
 [B] He asked me what I was doing
 [C] He asked about my activities
 [D] He asked me what I did
65. Murder of a brother.
 [A] Patricide [B] Regicide
 [C] Homicide [D] Fratricide
66. RUTHLESS [নির্মম]
 [A] Mindful [B] Compassionate
 [C] Majestic [D] Merciful

67. The detective says that [A] there is no chance for [B] / finding the person [C] / who wrote these letters [D]
68. It is not fair to cast on honest and innocent persons.
[A] aspiration [B] aspersions
[C] inspiration [D] adulation
69. [A] Tempereture [B] Temperatur
[C] Temperature [D] Tamperature
70. When the police came, the thieves took to their heels.
[A] were taken by surprise
[B] took to flight
[C] took shelter in a tall building
[D] unconditionally surrendered
71. A person who is made to bear the blame due to others.
[A] Innocent [B] Scapegoat
[C] Ignoramus [D] Nincompoop
72. TRAGIC [করুণ রসাত্মক]
[A] Funny [B] Comic [C] Light [D] Humorous
73. Suitable for everyday conversation.
[A] Taciturn (মিতভাষী)
[B] Verbatim (অক্ষরে অক্ষরে)
[C] Verbose (শব্দবহুল)
[D] Colloquial (প্রচলিত)
74. As a result of a sharp rise in prices the price of washing soap has gone _____
[A] on [B] up [C] over [D] round
75. Exercise is beneficial _____ health.
[A] towards [B] for [C] to [D] in

Mathematics

Catutory-I

10×1 mark = 10 Marks

76. a, b দুটি বাস্তব সংখ্যা যাতে $a \circ b = \frac{a^2 b}{3}$ তবে $2 \circ \{3 \circ (-1)\}$ এর মান কত?
[A] 2 [B] 4 [C] -4 [D] -2
77. 3.23123123112311123... সংখ্যাটি—
[A] মূলদ [B] অমূলদ
[C] বাস্তব [D] অবাস্তব
78. এক ব্যবসায়ী ক্রয়মূল্যের উপর 20% বৃদ্ধি করে ধার্যমূল্য নির্ধারণ করে। আবার সে ক্রেতাদের ধার্যমূল্যের উপর 8% ছাড় দেয়। তার শতকরা কত লাভ হয়?

- (a) 10% (b) 10.5% (c) 10.4% (d) 11%
79. একটি দ্রব্যে 25% লাভ হল। যদি বিক্রয়মূল্য দ্বিগুণ করা হতো, তবে শতকরা কত লাভ হতো?
(a) 100% (b) 120% (c) 150% (d) 130%
80. কত টাকার x% হারে সরল সুদে x বছরের সুদ x টাকা হবে?
[A] x টাকা [B] 100x টাকা
[C] $\frac{100}{x}$ টাকা [D] $\frac{100}{x^2}$ টাকা
81. এক ভদ্রলোক 500 টাকা 4 বছরের জন্য ও 600 টাকা 3 বছরের জন্য একটি নির্দিষ্ট সরল সুদের হারে জমা রাখেন। তিনি সুদ হিসেবে 190 টাকা পেলে সুদের হার কত ছিল?
[A] 4% [B] 5% [C] 2% [D] 3%
82. কিছু পরিমাণ টাকার দ্বিতীয় ও তৃতীয় বছরের সমূল চক্রবৃদ্ধি হল যথাক্রমে 1800 টাকা ও 1926 টাকা। বার্ষিক সুদের হার কত?
[A] 7.5% [B] 7% [C] 6% [D] 6.5%
83. বার্ষিক 15% চক্রবৃদ্ধি হার সুদে কত টাকা 2 বছরের সুদ 20640 টাকা হবে?
[A] 64000 টাকা [B] 60000 টাকা
[C] 56000 টাকা [D] 52000 টাকা
84. A, 450 টাকা দিয়ে একটি ব্যবসা শুরু করে, কিছুদিন বাদে B, 300 টাকা দিয়ে ওই ব্যবসায় যুক্ত হয়, এবং তারা লভ্যাংশ 2 : 1 অনুপাতে ভাগ করে নেয়। B কত দিন পরে ব্যবসায় যোগদান করেছিল?
[A] 4 [B] 8 [C] 9 [D] 3
85. এক দোকানদার একটি দ্রব্য বিক্রি করে 20% ক্ষতি হয়। যদি সে দ্রব্যটি 200 টাকা বেশি দামে বিক্রি করত তার 5% লাভ হত। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত ছিল?
[A] 800 [B] 1000 [C] 1200 [D] 600

General Knowledge

Catutory-I

10×1 mark = 10 Marks

86. BWF World Championship এ কোন্ ভারতীয় প্রথম রূপো জেতেন?
[A] শ্রীকান্দ কিদাম্বি [B] সন্দীপ গুপ্ত
[C] বরুন কাপুর [D] বি.সাই. প্রনীথ
87. প্রতিহার বংশের সর্বশেষ রাজা কে ছিলেন?
[A] দ্বিতীয় নাগভট্ট [B] মিহির ভোজ
[C] দাস্তি দুর্গা [D] বৎসরাজ