

#### Life Science

#### Category-1

30 × 1 Mark = 30 Marks

- উপাঙ্গবিহীন উভচর প্রাণী নিম্নলিখিত কোন্ বর্গ (order) ভুক্ত?
 

[A] ইউরোডেলা	[B] অ্যানুরা
[C] জিমনোফিয়োনা	[D] কোনটিই নয়
- 'GERL' তন্ত্রে কোন কোশ অঙ্গাণুটি থাকে না?
 

[A] গলগিবডি	[B] লাইসোজোম
[C] রাইবোজোম	[D] এন্ডোপ্লাজমিক রেটিকুলাম
- জড় পদার্থ থেকে প্রাণের সৃষ্টির প্রথম ধারণা দেন—
 

[A] হাক্সলে	[B] ওপারিন
[C] হ্যালডেন	[D] লুই পাস্তুর
- কেমোজেনি তন্ত্রের প্রবক্তা হলেন—
 

[A] ফুজার ও ওপারিন	[B] হ্যালডেন ও হেলমন্ট
[C] ওপারিন ও হ্যালডেন	[D] কোনোটিই নয়
- লিউকোপ্লাস্টিডের অবস্থান হল—
 

[A] ফুল	[B] মূল	[C] ফল	[D] কাণ্ড
---------	---------	--------	-----------
- কোন্ কোশীয় অঙ্গাণু প্রোটিন সংশ্লেষ করে?
 

[A] লাইসোজোম	[B] রাইবোজোম
[C] মাইটোকন্ড্রিয়া	[D] সেন্ট্রোজোম
- CMV (Cauli flower Mosaic Virus) এর নিউক্লিও বস্তুটি হল—
 

[A] RNA	[B] DNA
[C] RNA ও DNA	[D] কোনোটিই নয়
- বেশিরভাগ জীবাশ্ম দেখা যায়—
 

[A] গ্রানাইটে	[B] পাললিক শিলাস্তরে
[C] কালো মাটিতে	[D] লাভা স্রোতে
- নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি ইউডেফিক প্যাথোজেন হিসাবে পরিচিত?
 

[A] এন্টামিবা হিস্টোলাইটিকা	[B] অ্যানাবিনা
[C] ব্যাসিলাস অ্যানথ্রাসিস	[D] ব্যাসিলাস সাবটিলিস
- ডিসলেব্রিয়া রোগের মূল কারণ হল—
 

[A] ক্যাডমিয়াম	[B] সিসা	[C] আর্সেনিক	[D] পারদ
-----------------	----------	--------------	----------
- ওজনসূত্র হ্রাস পেলে ভূ-পৃষ্ঠে বেশি মাত্রায় সূর্যের যে রশ্মিটি আসে তা হল—
 

[A] কসমিক রশ্মি	[B] গামারশ্মি
[C] অতিবেগুনী রশ্মি	[D] বিটারশ্মি
- শিম্পাঙ্কীরা পরজীবী দ্বারা আক্রান্ত হলে যে ভেষজটি ব্যবহার করে—
 

[A] পিচার প্লাট	[B] চায়না রোজ
[C] ডেট পাম	[D] অ্যাসপিলিয়া বুডিস
- জৈব বিবর্তনে ল্যাটিমেরিয়া হল—
 

[A] জীবাশ্ম	[B] জীবন্ত জীবাশ্ম
[C] ছদ্ম জীবাশ্ম	[D] কোনটিই না
- গুপ্তবীজীর নিষেকের পর নির্ণিত নিউক্লিয়াস থেকে নিম্নের কোনটি উৎপন্ন হয়?
 

[A] ডিম্বাণু	[B] শস্য
[C] ভূগ	[D] ফল
- tt এবং Tt মটরগাছের সংকরায়নের ফলে, কত শতাংশ সংকর লম্বা (Tt) মটরগাছ জন্মাবে?
 

[A] 25%	[B] 50%	[C] 75%	[D] 100%
---------	---------	---------	----------
- YyRr জিনোটাইপ যুক্ত মটর গাছ থেকে কত প্রকার গ্যামেট উৎপন্ন হবে?
 

[A] 1 প্রকার	[B] 2 প্রকার	[C] 3 প্রকার	[D] 4 প্রকার
--------------	--------------	--------------	--------------
- বংশানুক্রমিক রোগ হিমোফিলিয়ার বাহক কারা?
 

[A] মহিলা এবং মহিলাদের দ্বারা প্রকাশিত
[B] মহিলা এবং পুরুষদের দ্বারা প্রকাশিত
[C] পুরুষ এবং মহিলাদের দ্বারা প্রকাশিত
[D] পুরুষ এবং পুরুষদের দ্বারাই প্রকাশিত
- যৌন দ্বিবৃপতাবিহীন প্রাণীটি হল—
 

[A] ময়ূর	[B] কেঁচো	[C] মাছ	[D] ব্যাঙ
-----------	-----------	---------	-----------
- CSF (মেরু মস্তিষ্ক রস) কোথায় থাকে?
 

[A] মস্তিষ্কের মধ্যে	[B] সুষুন্মা কাণ্ডের মধ্যে
[C] মস্তিষ্ক ও সুষুন্মাকাণ্ডের মধ্যে	[D] নিউরোক্যানালের মধ্যে
- একটি স্নায়ুর নাম করো যার কোনো অ্যাক্সন নেই—
 

[A] রেটিনার রডকোশ	[B] রেটিনার কোন কোশ
[C] রেটিনার অ্যামাক্রাইন কোশ	[D] রেটিনার পীত কোশ
- বহুমূত্র বা ডায়াবেটিস ইনসিপিডাস রোগে—
 

[A] রক্তে শর্করার পরিমাণ হ্রাস পায়
[B] মূত্রের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়
[C] রক্তে শর্করার পরিমাণ বৃদ্ধি পায়
[D] মূত্রে শর্করার পরিমাণ হ্রাস পায়
- কোন রঞ্জকের উপস্থিতির জন্য রক্তের বর্ণ নীলাভ দেখায়?
 

[A] হিমোসায়ানিন	[B] হিমোএরিথ্রিন
[C] হিমোগ্লোবিন	[D] লেগ হিমোগ্লোবিন

23. নিম্নলিখিত কোন ধাতব মৌলটি হিমোগ্লোবিন অণু গঠনে প্রয়োজন ?  
 [A] পটাশিয়াম [B] ম্যাগনেশিয়াম  
 [C] ক্যালসিয়াম [D] লৌহ
24. উচ্চমাত্রায় অভিযোজিত উদ্ভিদদের বলে—  
 [A] মেসোথার্ম [B] মেগাথার্ম  
 [C] মাইক্রোথার্ম [D] কোনটিই নয়
25. যে সমস্ত উদ্ভিদ উজ্জ্বল আলোকে জন্মায় ও বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়, তাদের বলে—  
 [A] হেলিওফাইট [B] সিওফাইট  
 [C] মেসোফাইট [D] হেলোফাইট
26. একটি সিওফাইট উদ্ভিদের উদাহরণ হল—  
 [A] সূর্যমুখী [B] টম্যাটো  
 [C] কচু [D] সবগুলি
27. কোন প্রাণীর রক্তরসে হিমোগ্লোবিন পাওয়া যায় ?  
 [A] চিংড়ি [B] কেঁচো  
 [C] কুনোবাঙ [D] আরশোলা
28. এদের মধ্যে কোনটি অ্যান্টিফাঙ্গাল বা ছত্রাক প্রতিরোধক ড্রাগ ?  
 [A] অ্যাম্পিচিটেরিসিন [B] প্রাইমারিসিন  
 [C] প্রাইসোফুলভিন [D] এদের সবগুলিই
29. শরীরে প্রতিবিষের বিরুদ্ধে প্রোটিনের আবির্ভাব ঘটলে তাকে বলে—  
 [A] ইমিউনো গ্লোবিউলিন [B] গামা গ্লোবিউলিন  
 [C] অ্যান্টিবডি [D] সবগুলি সত্য
30. শরীরে Y আকৃতির পলিপেপটাইড শৃঙ্খলকে বলে—  
 [A] অ্যান্টিজেন [B] অ্যান্টিবডি  
 [C] ইমিউনিটি [D] ডিটারমিন্যান্টস

### Category-2

10 × 2 Marks = 20 Marks

31. নিম্নের যে তথ্যটি সঠিক তা হল—  
 [A] দ্বি-নিষেক → অ্যানজিওস্পার্ম  
 [B] অ্যান্ধার → জিম্নোস্পার্ম  
 [C] জরায়ুজ অঙ্কুরোদ্গম → অ্যানজিওস্পার্ম  
 [D] নিষেকের পর শস্য গঠন → জিম্নোস্পার্ম
32. হৃদপেশী অবস্বাদগ্রন্থ না হওয়ার কারণ—  
 [A] মায়োগ্লোবিন অধিক [B] শাখা-প্রশাখা বিহীন  
 [C] দীর্ঘ নিঃসাড়কাল [D] ঐচ্ছিক ধর্মযুক্ত
33. মূত্রের অস্বাভাবিক উপাদান হল—  
 [A] রক্ত [B] ইউরিয়া  
 [C] শর্করা [D] হিপিউরিক অ্যাসিড
34. মানবদেহে ম্যালেরিয়া সৃষ্টিকারী অনুজীবাটি হল—  
 [A] স্ত্রী অ্যানোফিলিস

- [B] প্লাসমোডিয়াম ভাইভাক্স  
 [C] স্ত্রী কিউলেক্স  
 [D] প্লাসমোডিয়াম ফ্যালসিপেরাম
35. প্রাত্যহিক জীবনের শক্তির সংরক্ষণ কিভাবে করা হয় ?  
 [A] সোলার হিটারের ব্যবহার  
 [B] LED আলোর ব্যবহার  
 [C] বাস, অটোর পরিবর্তে হাঁটা  
 [D] ভূগর্ভস্থ জলের উত্তোলন
36. নিম্নলিখিত কোনটি মানব চোখের দৃষ্টির ত্রুটি ?  
 [A] ক্যাটারাক্ট [B] প্রেসবায়োপিয়া  
 [C] মায়োপিয়া [D] স্টিরিওস্কোপিক দৃষ্টি
37. ইতরপরাগযোগের অসুবিধা হল—  
 [A] বাহক নির্ভর [B] প্রজাতির বিশুদ্ধতা বজায় থাকে না  
 [C] রেণুর অপচয় ঘটে না [D] প্রকরণ ঘটে না
38. নিম্নলিখিত কোনটি ফিনোটাইপ বৈশিষ্ট্য ?  
 [A] বেঁটে মটর গাছ [B] TT  
 [C] লম্বা মটর গাছ [D] Tt
39. বুই মাছের পটকার অভিযোজনগুলি হল—  
 [A] উদৈস্থিতিক অঙ্গ হিসাবে কাজ করে  
 [B] গ্যাস উৎপাদনে আপেক্ষিক গুরুত্ব বাড়ে ফলে জলে ডোবা যায়  
 [C] গ্যাস উৎপাদনে আপেক্ষিক গুরুত্ব হ্রাস পায় ফলে রেডগ্রন্থি কার্যকারিতা হারায়  
 [D] রেড গ্রন্থিতে উৎপাদিত গ্যাস রোটি মিরাবিলিয়া দ্বারা শোষিত হয়ে মাছকে জলে ডুবতে সাহায্য করে
40. নিম্নলিখিত জোড়াগুলির মধ্যে সঠিকটি নির্বাচন কর—  
 [A] বিশ্বক্যাপার দিবস — 10 ফেব্রুয়ারি  
 [B] বিশ্ব পরিবেশ দিবস — 5 জুন  
 [C] বিশ্ব অ্যাজমা দিবস — 5 মে  
 [D] বিশ্ব জল দিবস — 27 এপ্রিল

### Physical Science

#### Category-1

15 × 1 Mark = 15 Marks

41. কোনো মৌলের পরমাণুর আকার কোন একক দ্বারা প্রকাশ করা হয় ?  
 [A] ফার্মি [B] অ্যাংস্টম [C] নিউটন [D] তেসলা
42. কন্ডলে লাঠি দিয়ে আঘাত করে ধুলো ঝাড়া হয়। ইহা নিচের কোন ঘটনার জন্য হয়ে থাকে ?  
 [A] গতি জাড়ের জন্য [B] স্থিতি জাড়ের জন্য  
 [C] গতি শক্তির জন্য [D] স্থিতি শক্তির জন্য
43. প্লবতা কোন দিকে কাজ করে ?  
 [A] পার্শ্বমুখে [B] নিম্নমুখে  
 [C] উর্ধ্বমুখে [D] উভয়মুখে



44. একটি এটমে কণিকার সংখ্যা কটি?  
[A] তিনটি [B] চারটি [C] পাঁচটি [D] ছয়টি
45. 1 HP = ? watt.  
[A] 1.34 [B] 786 [C] 107 [D] 746
46. বাষ্পীভবনের হার নির্ভর করে না—  
[A] তরলের উয়তার ওপর  
[B] তরলের উপরিতলের ক্ষেত্রফলের উপর  
[C] তরলের মোট ভরের ওপর  
[D] বায়ুর চাপের ওপর
47. কোন শব্দের তীব্রতা  $I$  এবং কম্পাঙ্ক  $n$  হলে, কোন সম্পর্কটি সঠিক?  
[A]  $I \propto n$  [B]  $I \propto n^2$  [C]  $I \propto \frac{1}{n}$  [D]  $I \propto \frac{1}{n^2}$
48. একটি অপ্রচলিত শক্তির উৎস হল—  
[A] বায়োগ্যাস [B] কেরোসিন  
[C] পেট্রোল [D] ডিজেল
49. অ্যাভোগাড্রো সংখ্যা কে নির্ণয় করেন?  
[A] অ্যাভোগাড্রো [B] গোল্ডস্টেইন  
[C] টমসন [D] মিলিকান
50. গ্যাসের আণবিক গুরুত্ব  $[M]$  ও বাষ্প ঘনত্ব  $[d]$  এর মধ্যে সম্পর্ক—  
[A]  $M = 2D$  [B]  $D = 2M$   
[C]  $M = D^2$  [D]  $D = M^2$
51. আয়তনের প্রসারণ ঘটে—  
[A] তরল পদার্থে [B] কঠিন পদার্থে  
[C] গ্যাসীয় পদার্থে [D] কঠিন, তরল, গ্যাসীয় পদার্থে
52. একটি উত্তল দর্পণের মেরু থেকে দ্বিগুণ ফোকাস দূরত্বে একটি বস্তু রাখলে প্রতিবিন্দুর বিবর্ধন কত হবে?  
[A]  $\frac{1}{2}$  [B]  $\frac{1}{3}$  [C] 1 [D]  $\frac{1}{4}$
53. মার্কনি কোন বিষয়ে গবেষণার জন্য বেশি পরিচিত ছিলেন?  
[A] ফটোগ্রাফি [B] টেলভিশন ট্রান্সমিশন  
[C] তড়িৎচুম্বকীয় তরঙ্গ [D] ওয়্যারলেস টেলিগ্রাফি
54. বিজ্ঞানী অ্যালবার্ট আইনস্টাইন কী জন্য নোবেল পুরস্কার লাভ করেন?  
[A] আপেক্ষিকতাবাদ আবিষ্কারের জন্য  
[B] কোয়ান্টাম তত্ত্ব আবিষ্কারের জন্য  
[C] আলোক-তড়িৎক্রিয়া আবিষ্কারের জন্য  
[D] গ্যাসের সূত্র আবিষ্কারের জন্য
55.  $H_2S$  গ্যাসকে সদ্য প্রস্তুত সোডিয়াম নাইট্রোপ্রুসাইড দ্রবণে চালনা করলে দ্রবণের বর্ণ হয়—  
[A] লাল [B] বেগুনী  
[C] নীল [D] হলুদ

## Physical Science

## Category-2

5 × 2 Marks = 10 Marks

56. একটি প্রাসের প্রক্ষেপ সীমা নির্ভর করে—  
[A] প্রাসের ভরের উপর [B] অভিকর্ষজ ত্বরণের উপর  
[C] প্রক্ষেপ বেগের মানের উপর  
[D] প্রক্ষেপ কোণের উপর
57. পৃথিবীর চারদিকে প্রদক্ষিণরত একটি উপগ্রহকে একটি স্থায়ী কক্ষপথ থেকে অধিকতর ব্যাসার্ধ্যুক্ত অপর একটি স্থায়ী কক্ষপথে স্থানান্তরিত করা হলে উপগ্রহটির—  
[A] প্রদক্ষিণকাল বৃদ্ধি পাবে  
[B] কৌণিক ভরবেগ ধ্রুবক থাকবে  
[C] অভিকেন্দ্র বল হ্রাস পাবে  
[D] মহাকর্ষীয় স্থিতিশক্তি বৃদ্ধি পাবে
58. পরমাণুর নিউক্লিয়াসে থাকে—  
[A] প্রোটন [B] নিউট্রন  
[C] ইলেকট্রন [D] সবকটিই
59. 1 মিলিমোল  $CO_2$  কথার অর্থ—  
[A]  $10^3$  মোল  $CO_2$  অণু  
[B]  $6.022 \times 10^{20}$  সংখ্যক  $CO_2$  অণু  
[C] 44 মিলিগ্রাম  $CO_2$   
[D] STP-তে আয়তন 22.4 লি.
60. সঠিক তথ্যগুলি নির্বাচন কর :  
[A] তাপ গতিবিদ্যার শূন্যতম সূত্রটি থেকে আমরা তাপমাত্রার ধারণা পাই।  
[B] পরস্পর সংস্পর্শে আছে এমন দু'টি বস্তুর তাপমাত্রা তাপীয় সাম্যাবস্থায় একই হবে।  
[C] যখন একটি বস্তু A, অপর দু'টি বস্তু B ও C-এর সাথে আলাদা আলাদাভাবে তাপীয় সাম্যে থাকে, তখন B ও C পরস্পর তাপীয় সাম্যে থাকে।  
[D] এক বস্তু থেকে অন্য বস্তুতে তাপ প্রবাহের জন্য যান্ত্রিক কৃতকার্য আবশ্যিক।

## English

## Category-1

15 × 1 Mark = 15 Marks

61. People claim to have seen the suspect in several cities.  
[A] The suspect is being seen in several cities.  
[B] The suspect has been the people in several cities.  
[C] The suspect is claimed to have been seen in several cities.  
[D] The suspect was seen by people in several cities.

62. When the robbers ran short of ammunition, they could no longer hold \_\_\_\_\_.  
[A] on [B] up [C] out [D] down
63. OBJECT [অস্বীকার/বাপা দেওয়া]  
[A] Disobey [B] Challenge  
[C] Deny [D] Disapprove
64. Choose from the following the correct indirect form of the sentence given :  
He said to me, 'I have never seen such a brilliant boy in my life.'  
[A] That I have never seen such a brilliant boy in my life, he said to me.  
[B] Such a brilliant boy was never seen in my life, he told me.  
[C] The boy was so brilliant that he had never seen the like of him  
[D] he told me that he had never seen such as brilliant boy in his life
65. An office or post with no work but high pay  
[A] Honorary [B] Sinecure  
[C] Gratis [D] Ex-officio
66. OPAQUE [আলো নিরোধক]  
[A] Misty [B] Covered  
[C] Clear [D] Transparent
67. He says that [A] /he has a car [B] / beside a scooter [C]
68. You must ..... you career with all seriousness.  
[A] direct [B] complete  
[C] follow [D] pursue
69. [A] Hillock [B] Vilify  
[C] Mileage [D] Hillarious
70. He is a strange fellow. It is very difficult to deal with him; it seems that he has a bee in his bonnet.  
[A] an achievement to be proud of  
[B] an obsession about something  
[C] to face problems as a result of his senseless actions  
[D] peculiar habit of confusing others
71. A person who brings goods illegally into the country  
[A] Exporter [B] Importer  
[C] Smuggler [D] Imposter
72. EXODUS [বহির্গমন]  
[A] Restoration [B] Return

- [C] Home-coming [D] Influx
73. Of various kinds.  
[A] Plentiful [B] Variable  
[C] Malleable [D] Miscellaneous (বিবিধ)
74. On going \_\_\_\_\_ the balance sheet of the company the auditors have found serious mistakes.  
[A] in [B] over [C] round [D] out
75. Ramesh's mind was attuned \_\_\_\_\_ music.  
[A] at [B] to [C] with [D] on

### Mathematics

#### Catetory-I

10×1 mark = 10 Marks

76. a, b দুটি বাস্তব, যদি  $a * b = \frac{a^2 b^2}{a+b}$  হয় তবে  $2 * \{4 * 1\}$  এর মান কত?  
[A]  $\frac{125}{56}$  [B]  $\frac{512}{65}$   
[C]  $\frac{512}{56}$  [D]  $\frac{321}{79}$
77. কোন সংখ্যাটি মূলদ সংখ্যা—  
[A]  $\sqrt{7}$  [B]  $\sqrt{5}$  [C]  $\pi$  [D]  $\frac{3}{2}$
78. এক ব্যক্তি প্রতিটি দ্রব্য 5টাকা দরে বিক্রয় করে মোটের ওপর 20 টাকা ক্ষতি হয়। যদি সে প্রতিটি দ্রব্য 7 টাকা দরে বিক্রয় করতো তবে মোটের উপর তার 10 টাকা লাভ হতো। সে মোট কতগুলি দ্রব্য বিক্রি করেছিল?  
(a) 10টি (b) 12টি (c) 14টি (d) 15টি
79. একটি দ্রব্যে পার্শ্বমূল্য 900 টাকা, কিন্তু খুচরো বিক্রিতে তার ওপর 40% ছাড় পান। অথচ সে দ্রব্যটি 900 টাকাতাই বিক্রয় করে তাহলে তার শতকরা লাভ কত?  
(a)  $66\frac{2}{3}\%$  (b)  $86\frac{2}{3}\%$  (c)  $44\frac{2}{3}\%$  (d)  $33\frac{2}{3}\%$
80. শতকরা কত হারে 900 টাকার 4 বছরের সুদ 5% হারে 720 টাকার 6 বছরের সুদের সমান হবে?  
[A] 4% [B] 5% [C] 6% [D]  $6\frac{1}{2}\%$
81. প্রভাত 8% সরল সুদে কিছু টাকা ধার নেন। এবং সেই পরিমাণ টাকা আশিককে 12% হারে ধার দেয়। 12 বছর পর যদি 960 টাকা লাভ হয় তবে আসলের পরিমাণ কত?  
[A] 3356 টাকা [B] 1000 টাকা  
[C] 2000 টাকা [D] 3000 টাকা
82. কত টাকা বার্ষিক 10% চক্রবৃদ্ধি হার সুদে 3 বছরের সবৃদ্ধিমূল 26620 টাকা হবে?  
[A] 20000 টাকা [B] 22000 টাকা



- [C] 25000 টাকা [D] 26000 টাকা
83. 14000 টাকার বার্ষিক 5% চক্রবৃদ্ধি হার সুদে 2 বছরের সুদ কত হবে?
- [A] 1430 টাকা [B] 2880 টাকা  
[C] 1435 টাকা [D] 1450 টাকা
84. একটি অংশীদারী ব্যবসায় A 1,200 টাকা 5 মাসের জন্য এবং B 750 টাকা 4 মাসের জন্য দেয়। যদি এই ব্যবসায় 450 টাকা লাভ হয় তবে A ও B এর প্রাপ্য লাভের অনুপাত—
- [A] 3 : 2 [B] 5 : 3  
[C] 2 : 1 [D] 4 : 3
85. একজন দোকানদার 16% Discount দেওয়ার পরও তাঁর 5% লাভ থাকে। তবে ক্রয়মূল্যের উপর ধার্যমূল্য কত শতাংশ বাড়ানো হয়েছিল?
- [A] 15% [B] 18% [C] 21% [D] 25%

### General Knowledge

#### Catetory-I

10×1 mark = 10 Marks

86. নিম্নের কোন্ রাজ্য সরকার সাম্প্রতিক নতুন তিনটি জেলার (Tseminyu, Niuland এবং Chumoukedime) ঘোষণা করল।
- [A] আসাম [B] নাগাল্যান্ড  
[C] অরুণাচলপ্রদেশ [D] মিজোরাম
87. কোন্ মুঘল সম্রাট সাম্রাজ্যে নৃত্য ও সংগীত নিষিদ্ধ করেছিলেন?
- [A] বাবর [B] আকবর  
[C] হুমায়ুন [D] ঔরঙ্গজেব
88. নিম্নলিখিত কোন্ ব্যক্তি ১৮৫৭ সালে অনুষ্ঠিত সিপাহী বিদ্রোহে অংশগ্রহণ করেন নি?
- [A] রাণী লক্ষ্মীবাই [B] তাঁতিয়া টোপি  
[C] নানাসাহেব [D] টিপু সুলতান
89. বাঁসদা জাতীয় উদ্যান কোথায় অবস্থিত?
- [A] উত্তরপ্রদেশ [B] গুজরাট [C] রাজস্থান [D] মধ্যপ্রদেশ
90. কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয় কত খ্রিস্টাব্দে স্থাপিত হয়েছিল?

- [A] ১৮৪৮ খ্রিস্টাব্দে [B] ১৮৫৭ খ্রিস্টাব্দে  
[C] ১৮৬৪ খ্রিস্টাব্দে [D] ১৮৭২ খ্রিস্টাব্দে
91. উপরাষ্ট্রপতি পদে প্রার্থীকে কমপক্ষে কত বছরের বয়স্ক হতে হয়?
- [A] 40 বছর [B] 30 বছর [C] 35 বছর [D] 25 বছর
92. মার্শাল আর্ট-এ ব্যবহৃত 'সান্দো' কথাটি কোন দেশের সাথে যুক্ত?
- [A] চীন [B] রাশিয়া [C] জাপান [D] কোরিয়া
93. কত সালে প্রথম ভারতরত্ন পুরস্কার দেওয়া হয়?
- [A] ১৯৫৩ [B] ১৯৫৪ [C] ১৯৫৫ [D] ১৯৫১
94. কোন্ সপ্তাহে অরণ্য পালন করা হয়?
- [A] ১৪-২০ জুন [B] ১৪- ২০ জুলাই  
[C] ১৪-২০ আগস্ট [D] ১৪-২০ সেপ্টেম্বর
95. বিশ্বজুড়ে বর্তমান যুগের কম্পিউটার ব্যবহারে কোন্ সংকেত ব্যবহার ও গ্রহণ করা হয়?
- [A] ISCII [B] ASCII  
[C] EBCDIC [D] হোলিরিথ কোড

### Logical Reasoning

#### Catetory-I

5×1 mark = 5 Marks

96. 11 : 101 :: 73 : ?
- [A] 153 [B] 330 [C] 543 [D] 703
97. [A] Dismay [B] Bay  
[C] Say [D] Toy
98. [A] TVL [B] FEH  
[C] KCW [D] ZNI
99. Only one number does not fit in. Choose the one which is different from the rest.
- [A] 28751 [B] 52638 [C] 85362 [D] 63852
100. In the following questions select the pair which is different from the other three.
- [A] Brahmaputra - River [B] Sahara - Desert  
[C] Aravalli - Ocean [D] Europe - Continent

#### Life Science

#### Category-1

30 × 1 Mark = 30 Marks

- নিম্নের প্রাণীগুলির মধ্যে কার দেহে সর্বাপেক্ষা কম লেখখন্ডক 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] বৃদ্ধি 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 সম্মুখখন্ড [D] ব্রোকার অঞ্চল
- শব্দ দূষণ 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] CO<sub>2</sub> [C] O<sub>2</sub> [D] SO<sub>2</sub>
- 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 ক্রমান্বয়ে জীবের সংখ্যা—  
[A] বৃদ্ধি পায় [B] হ্রাস পায়  
[C] স্থির থাকে [D] হ্রাস-বৃদ্ধি উভয়েই ঘটে
- শক্তির পিরামিডে শীর্ষ পুষ্টি 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।