

visit our site

ANM(R) & GNM-2024

LIFE SCIENCE

Category-I (Q 1 to 30)

(Carry 1 mark each. Only one option is correct. Negative mark: -¼)

1. Find out the correct match from the following:

- (A) Pancreas — Mixed gland
(C) Ovary — Exocrine gland

- (B) Spleen — Endocrine gland
(D) Skin — Mixed gland

নীচের থেকে সঠিক জোড়টি খুঁজে বার করো :

- (A) অগ্নাশয় — মিশ্র গ্রন্থি
(C) ডিম্বাশয় — বহিঃক্ষরা গ্রন্থি

- (B) প্লীহা — অন্তঃক্ষরা গ্রন্থি
(D) ত্বক — মিশ্র গ্রন্থি

2. Which one is nitrogen fixing bacteria?

- (A) *E. Coli*
(C) *Rhizobium*

- (B) *Bacillus*
(D) *Helicobacter*

নাইট্রোজেন সংবন্ধনকারী ব্যাক্টেরিয়া কোনটি?

- (A) *E. Coli*
(C) *Rhizobium*

- (B) *Bacillus*
(D) *Helicobacter*

3. Animals which lay eggs are called—

- (A) Viviparous
(C) Oviparous

- (B) Carnivorous
(D) None of these

যে প্রাণীরা ডিম পাড়ে তাদেরকে বলে—

- (A) জরায়ুজ
(C) অণ্ডজ

- (B) মাংসাশী
(D) কোনোটিই নয়

4. Which is the natural auxin?

- (A) 2, 4-D
(C) IAA

- (B) NAA
(D) IPA

প্রাকৃতিক অক্সিন কোনটি?

- (A) 2, 4-D
(C) IAA

- (B) NAA
(D) IPA

5. Which of the following group is not present in the amino acid?

- (A) —COOH
(C) —NH₂

- (B) —OH
(D) —CN

নিম্নলিখিত গ্রুপগুলির মধ্যে কোনটি অ্যামাইনো অ্যাসিডে থাকে না?

- (A) —COOH
(C) —NH₂

- (B) —OH
(D) —CN

6. When insulin is produced in the laboratory, the process is called
- (A) Genetic Engineering (B) Micropropagation
(C) Bioassay (D) All of these

যখন গবেষণাগারে ইনসুলিন প্রস্তুত করা হয়, তখন সেই পদ্ধতিকে বলে

- (A) জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং (B) মাইক্রোপ্রোপাগেশন
(C) বায়োঅ্যাসে (D) এগুলির সবকটি

7. In our body, fat functions as the solvent of

- (A) Tocopherol (B) Thiamine
(C) Niacin (D) Riboflavin

আমাদের শরীরের নিম্নলিখিত কোন যৌগটি ফ্যাটে দ্রব্য?

- (A) টোকোফেরল (B) থায়ামিন
(C) নিয়াসিন (D) রাইবোফ্ল্যাভিন

8. Which of the following parts of the brain regulate body balance?

- (A) Cerebrum (B) Cerebellum
(C) Hypothalamus (D) Pons

নিম্নলিখিত মস্তিষ্কের কোন অংশটি শরীরের ভারসাম্য রক্ষা করে?

- (A) সেরেব্রাম (B) সেরিবেলাম
(C) হাইপোথ্যালামাস (D) পন্স

9. Number of air-sacs present in pigeon are

- (A) 7 (B) 7 pair
(C) 9 pair (D) 9

পায়রার দেহে বায়ুথলীর সংখ্যা হল

- (A) 7 টি (B) 7 জোড়া
(C) 9 জোড়া (D) 9 টি

10. A cross between unlike organisms is called

- (A) Test cross (B) Back cross
(C) Heterosis (D) Hybridization

দুটি পৃথক জীবের মধ্যে সংকরায়ণকে বলে

- (A) টেস্ট ক্রস (B) ব্যাকক্রস
(C) হেটেরোসিস (D) হাইব্রিডাইজেশন

11. Which of the following constitute a food chain?

- (A) Grass, wheat and mango (B) Grass, goat and human
(C) Goat, cow and elephant (D) Grass, fish and goat

নিম্নলিখিত কোনটি একটি খাদ্য-শৃঙ্খল গঠন করে?

- (A) ঘাস, গম এবং আম (B) ঘাস, ছাগল এবং মানুষ
(C) ছাগল, গোরু এবং হাতি (D) ঘাস, মাছ এবং ছাগল

12. Which of the following is not formed from Haemoglobin within our liver?

- (A) Haeme (B) Bilirubin
(C) Biliverdin (D) Lecithin

নিম্নলিখিত কোন যৌগটি যকৃতে হিমোগ্লোবিন থেকে উৎপন্ন হয় না?

- (A) হিম (B) বিলিরুবিন
(C) বিলিভার্ডিন (D) লেসিথিন

13. Mendel is popular for postulating

- (A) Cell Theory (B) Laws of Inheritance
(C) Linkage Theory (D) Origin of Species

নিম্নলিখিত কোন সূত্রের জন্য মেন্ডেল বিখ্যাত?

- (A) কোশ থিওরি (B) উত্তরাধিকার সূত্র
(C) লিংকেজ থিওরি (D) অরিজিন অফ স্পিসিস

14. When number of a particular herbivore increase in a forest which type of struggle can be found for food?

- (A) Intraspecific (B) Interspecific
(C) Both (A) and (B) (D) None of these

কোনো অরণ্যে যখন কোনো একটি বিশেষ তৃণভোজীর সংখ্যা বৃদ্ধি পায় তখন খাদ্যের জন্য কোন প্রকার সংগ্রাম দেখা যায়?

- (A) অন্তঃপ্রজাতি (B) আন্তঃপ্রজাতি
(C) (A) এবং (B) উভয়ই (D) এগুলির কোনোটিই নয়

15. Which agglutinogen and which agglutinin are present in the blood group B?

- (A) B and Anti B (B) A and Anti A
(C) B and Anti A (D) A and Anti B

B গ্রুপের রক্তে কোন অ্যাগ্লুটিনোজেন ও কোন অ্যাগ্লুটিনিন উপস্থিত থাকে?

- (A) B এবং অ্যান্টি B (B) A এবং অ্যান্টি A
(C) B এবং অ্যান্টি A (D) A এবং অ্যান্টি B

16. Which of the following nitrogenous base is not present in DNA?

- (A) Thymine (B) Uracil
(C) Adenine (D) Cytosine

নিম্নলিখিত কোন নাইট্রোজেনযুক্ত ক্ষারটি ডিএনএ তে থাকে না?

- (A) থাইমিন (B) ইউরাসিল
(C) অ্যাডেনিন (D) সাইটোসিন

17. Which of the following is not a part of the female reproductive system in human beings?

- (A) Ovary (B) Uterus
(C) Vas deferens (D) Fallopian tube

নিম্নলিখিত কোনটি স্ত্রী-মানবদেহের জননতন্ত্রের অংশ নয়?

- (A) ডিম্বাশয় (B) জরায়ু
(C) ভাস ডিফারেন্স (D) ফ্যালোপিয়ান টিউব

18. Which protein is found in the core of a nucleosome?

- (A) Histone (B) Albumin
(C) Globulin (D) Collagen

নিউক্লিওসোমের কেন্দ্রে কোন প্রোটিন উপস্থিত থাকে?

- (A) হিস্টোন (B) অ্যালবুমিন
(C) গ্লোবিউলিন (D) কোলাজেন

19. Thyroxin is secreted from which of the following glands?

- (A) Pituitary (B) Adrenal
(C) Testis (D) Thyroid

নিম্নলিখিত গ্রন্থিগুলির মধ্যে কোনটি থেকে থাইরক্সিন নিঃসৃত হয়?

- (A) পিটুইটারি (B) অ্যাড্রেনাল
(C) শুক্রাশয় (D) থাইরয়েড

20. Which of the following plant group is not spermatophyte?

- (A) Gymnosperms (B) Monocots
(C) Pteridophytes (D) Dicots

নিম্নলিখিত কোন উদ্ভিদ গোষ্ঠী স্পার্মাটোফাইট নয়?

- (A) জিনোস্পার্মস (B) মনোকটস
(C) টেরিডোফাইটস (D) ডাইকটস

ANM(R) & GNM-2024

21. Which is not a check point of the cell cycle?

- (A) G1 → S (B) G2 → M
(C) M → G1 (D) S

কোনটি কোশচক্রের কোনো চেক পয়েন্ট নয়?

- (A) G1 → S (B) G2 → M
(C) M → G1 (D) S

22. Which of the following digestive enzymes can digest protein in the acidic condition?

- (A) Trypsin (B) Pepsin
(C) Erepsin (D) Renin

নিম্নলিখিত কোন পরিপাককারী উৎসেচকটি আম্লিক মাধ্যমে কাজ করতে পারে?

- (A) ট্রিপসিন (B) পেপসিন
(C) ইরেপসিন (D) রেনিন

23. Find out the correct order.

- (A) Stimuli → Receptor → Motor neuron → Nerve centre → Sensory neuron → Effector → Response
(B) Stimuli → Receptor → Sensory neuron → Nerve centre → Motor neuron → Effector → Response
(C) Stimuli → Effector → Motor neuron → Nerve centre → Sensory neuron → Receptor → Response
(D) Stimuli → Effector → Sensory Neuron → Nerve centre → Motor neuron → Receptor → Response

সঠিক ক্রমটি নির্বাচন করো।

- (A) উদ্দীপক → গ্রাহক → মোটর নিউরোন → কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্র → সেনসরি নিউরোন → কারক → সাড়া
(B) উদ্দীপক → গ্রাহক → সেনসরি নিউরোন → কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্র → মোটর নিউরোন → কারক → সাড়া
(C) উদ্দীপক → কারক → মোটর নিউরোন → কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্র → সেনসরি নিউরোন → গ্রাহক → সাড়া
(D) উদ্দীপক → কারক → সেনসরি নিউরোন → কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্র → মোটর নিউরোন → গ্রাহক → সাড়া

24. Which one of the following is the vestigial organ of human?

- (A) Pancreas (B) Liver
(C) Appendix (D) Gall-bladder

নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি মানুষের নিষ্ক্রিয় অঙ্গ?

- (A) অগ্ন্যাশয় (B) যকৃৎ
(C) অ্যাপেন্ডিক্স (D) পিত্তথলী

25. The amount of DNA becomes 4C from 2C in which subphase of interphase of a cell cycle?

- (A) G1 (B) S
(C) G2 (D) G₀

কোশচক্রের ইন্টারফেজের কোন উপদশায় DNA-এর পরিমাণ 2C থেকে 4C হয়?

- (A) G1 (B) S
(C) G2 (D) G₀

26. Which of the following is associated with schwann cell?

- (A) Dendrite (B) Axon
(C) Cell body (D) Synapse

নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটির সাথে স্নোয়ান কোশ সম্পর্কিত?

- (A) ডেনড্রাইট (B) অ্যাক্সন
(C) কোশদেহ (D) সাইন্যাপ্স

27. Which of the following compounds is found in the cell wall of fungi?

- (A) Cellulose (B) Chitin
(C) Hemicellulose (D) Pectin

ছত্রাকের কোশপ্রাচীরে কোন পদার্থটি উপস্থিত থাকে?

- (A) সেলুলোজ (B) কাইটিন
(C) হেমিসেলুলোজ (D) পেকটিন

28. We feel bodyache after vigorous exercise due to

- (A) accumulation of urea in our body. (B) accumulation of lactic acid in our muscle
(C) accumulation of ethyl alcohol in our blood. (D) accumulation of glucose in our muscle.

বেশি শারীরিক পরিশ্রমের পর আমাদের গায়ে ব্যথা হওয়ার কারণ হল

- (A) আমাদের দেহে ইউরিয়া জমে যাওয়া। (B) আমাদের পেশিতে ল্যাকটিক অ্যাসিড জমে যাওয়া।
(C) আমাদের রক্তে ইথাইল অ্যালকোহল জমে যাওয়া। (D) আমাদের পেশিতে গ্লুকোজ জমে যাওয়া।

29. Which one of the following causes biomagnification?

- (A) Air-pollution (B) Water-pollution
(C) Light-pollution (D) Sound-pollution

নিম্নলিখিত কোনটি বায়োম্যাগনিফিকেশন-এর কারণ?

- (A) বায়ুদূষণ (B) জলদূষণ
(C) আলোক-দূষণ (D) শব্দদূষণ

30. At present, how many nuclear power plants are there in India?

- (A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 6

বর্তমানে ভারতবর্ষে কয়টি পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্র আছে?

- (A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 6

(Carry 2 marks each. One or more option is correct. No negative marks.)

31. Regeneration seen in—

(A) *Amoeba*

(C) *Hydra*

পুনর্জন্ম দেখা যায়—

(A) অ্যামিবা

(C) হাইড্রা

(B) *Octopus*

(D) *Planaria*

(B) অক্টোপাস

(D) প্ল্যানেরিয়া

32. Metabolic disorders depend upon the functioning of

(A) Heart

(C) Liver

বিপাকীয় গোলোযোগগুলি যে সমস্ত অঙ্গের কাজের উপর নির্ভর করে তারা হল

(A) হৃৎপিণ্ড

(C) যকৃৎ

(B) Muscle

(D) Pancreas

(B) পেশি

(D) অগ্ন্যাশয়

33. Oxygenated blood enters the heart through

(A) Right Auricle

(C) Left Auricle

অক্সিজেনেটেড ব্লাড যে অংশ দ্বারা হৃৎপিণ্ডে প্রবেশ করে, তা হল

(A) ডান অলিন্দ

(C) বাম অলিন্দ

(B) Right Ventricle

(D) Left Ventricle

(B) ডান নিলয়

(D) বাম নিলয়

34. Which are the living permanent tissues in the matured condition?

(A) Sclerenchyma

(C) Chlorenchyma

পরিণত অবস্থায় কোন স্থায়ীকলাগুলি জীবিত?

(A) স্ক্লেরেনকাইমা

(C) ক্লোরেনকাইমা

(B) Parenchyma

(D) Collenchyma

(B) প্যারেনকাইমা

(D) কোলেনকাইমা

35. Which are exotic species introduced to India and cause harm?

(A) *Dalbergia Sissoo*

(C) *Eichornia Crassipes*

নিম্নলিখিত কোনগুলি ভারতে আসা বহিরাগত প্রজাতি যা পরিবেশের ক্ষতি করে?

(A) শিশু গাছ

(C) কচুরিপানা

(B) *Parthenium hysterophorus*

(D) None of these

(B) পাথেনিয়াম হিস্টেরোফোরাস

(D) এগুলির কোনোটিই নয়

ANM(R) & GNM-2024

36. What is the age of Adolescence in human according to WHO?

- (A) 10-20 years (B) 10-19 years
(C) 13-21 years (D) 12-21 years

WHO অনুযায়ী মানুষের বয়ঃসন্ধি দশার বয়স কত?

- (A) 10-20 বছর (B) 10-19 বছর
(C) 13-21 বছর (D) 12-21 বছর

37. Which of the following matches is correct?

- (A) Monocular vision — Man (B) Binocular vision — Horse
(C) Monocular vision — Horse (D) Binocular vision — Man

নীচের কোন জোড়াটি সঠিক?

- (A) একনেত্র দৃষ্টি — মানুষ (B) দ্বিনেত্র দৃষ্টি — ঘোড়া
(C) একনেত্র দৃষ্টি — ঘোড়া (D) দ্বিনেত্র দৃষ্টি — মানুষ

38. Cadmium compound can cause

- (A) skin cancer in human. (B) lung cancer in human.
(C) brain cancer in human. (D) liver cancer in human.

ক্যাডমিয়াম জাতীয় যৌগ থেকে মানুষের শরীরে

- (A) ত্বকের ক্যানসার হতে পারে। (B) ফুসফুসের ক্যানসার হতে পারে।
(C) মস্তিষ্কের ক্যানসার হতে পারে। (D) লিভারের ক্যানসার হতে পারে।

39. The process of engulfing food and water by *Amoeba* is called

- (A) Engulfing and Absorption (B) Phagocytosis and Pinocytosis
(C) Both the above are correct (D) None is correct

অ্যামিবার খাদ্যগ্রহণ ও জলগ্রহণ পদ্ধতিকে কী বলা হয়?

- (A) গ্রাস করা ও শোষণ (B) ফ্যাগোসাইটোসিস ও পিনোসাইটোসিস
(C) উভয়ের দুটিই ঠিক (D) কোনোটিই ঠিক নয়

40. In which of the following places conservation of Tiger Project is running?

- (A) Jaldapara (B) Bandhavgarh
(C) Kanha (D) Vitarkanika

নিম্নলিখিত কোন স্থানগুলিতে বাঘ সংরক্ষণ প্রকল্প চালু আছে?

- (A) জলদাপাড়া (B) বান্ধবগড়
(C) কানহা (D) ভিতরকানিকা

(Carry 1 mark each. Only one option is correct. Negative mark: -1/4)

41. In the following table select the correct matching between the left and right column:

Left Column

Right Column

- (1) 1 mole NH_3
 (2) No. of moles in 44.8L H_2
 (3) No. of moles in 140g N_2
 (4) Wt. of 89.6L of CO_2

- (a) 2
 (b) 176g
 (c) 17g
 (d) 5

(A) 1—c, 2—a, 3—d, 4—b

(B) 1—b, 2—c, 3—d, 4—a

(C) 1—d, 2—a, 3—d, 4—c

(D) None of these

নীচের সারণীতে বাম ও ডান স্তম্ভে প্রদত্ত বস্তুব্যাগুলির সঠিক সামঞ্জস্য নির্ণয় করো:

বামস্তম্ভ

ডানস্তম্ভ

- (1) এক মোল অ্যামোনিয়া
 (2) 44.8L H_2 -এর মোল সংখ্যা
 (3) 140g N_2 -এর মোল সংখ্যা
 (4) 89.6L CO_2 -এর ওজন

- (a) 2
 (b) 176g
 (c) 17g
 (d) 5

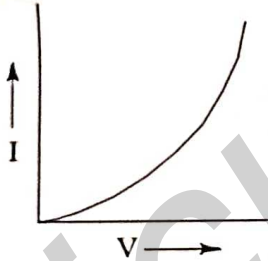
(A) 1—c, 2—a, 3—d, 4—b

(B) 1—b, 2—c, 3—d, 4—a

(C) 1—d, 2—a, 3—d, 4—c

(D) এগুলির কোনোটিই নয়

42.



The V-I graph of a substance is given; the substance is a

- (A) Metallic conductor (B) Ohmic Conductor
 (C) Non-Ohmic conductor (D) An electrolyte

কোনো একটি পদার্থের V-I লেখচিত্র উপরে দেওয়া হয়েছে; পদার্থটি —

- (A) ধাতব পরিবাহী (B) ওহমীয় পরিবাহী
 (C) অ-ওহমীয় পরিবাহী (D) তড়িৎবিশ্লেষ্য

43. A body gets accelerated

- (A) when an unbalanced force acts on it. (B) when a balanced force acts on it.
 (C) when there is no effective force on it. (D) None of these

একটি বস্তুকণা ত্বরিত গতি লাভ করে

- (A) যখন একটি অপ্রতিমিত বল ওর ওপর ক্রিয়া করে। (B) যখন একটি প্রতিমিত বল ওর ওপর ক্রিয়া করে।
 (C) যখন ওর ওপর কোনো কার্যকর বল ক্রিয়া করে না। (D) এগুলির কোনোটিই নয়

44. A nurse finds the increase in temperature of patient as 4.5° in Fahrenheit scale; the equivalent increase in Celcius scale is

- (A) 8.1° (B) 40.1°
(C) 2.9° (D) 2.5°

একজন স্বাস্থ্যসেবিকা কোনো রুগির দেহের উষ্ণতা ফারেনহাইট স্কেলে 4.5° বৃদ্ধি হতে দেখেন; ওই উষ্ণতা বৃদ্ধি সেলসিয়াস স্কেলে হবে

- (A) 8.1° (B) 40.1°
(C) 2.9° (D) 2.5°

45. 'eV' is the unit of

- (A) Potential (B) Power
(C) Work (D) Ionisation energy

'eV' এককটি যে রাশির জন্য ব্যবহৃত হয় সেটি হল

- (A) বিভব (B) ক্ষমতা
(C) কার্য (D) আয়নায়ন শক্তি

46. In case of electrolysis the oxidation occurs at

- (A) cathode (B) anode
(C) both in cathode and anode (D) None of these

তড়িৎবিচ্ছেদ-এর সময় জারণ ঘটে

- (A) ক্যাথোডে (B) অ্যানোডে
(C) ক্যাথোড-অ্যানোড উভয়েই (D) এগুলির কোনোটিই নয়

47. Main component present in denatured spirit with ethyl alcohol is

- (A) Methyl alcohol (B) Naphthalene
(C) Vinegar (D) None of these

ডিনেচার্ড স্পিরিটে ইথাইল অ্যালকোহলের সঙ্গে প্রধান যে উপাদানটি থাকে —

- (A) মিথাইল অ্যালকোহল (B) ন্যাপথালিন
(C) ভিনিগার (D) এগুলির কোনোটিই নয়

48. Vinegar is the aqueous solution of acetic acid in which the percentage of acid is usually

- (A) 5-8% (B) 9-12%
(C) 10% (D) less than 5%

ভিনিগার হল অ্যাসেটিক অ্যাসিডের জলীয় দ্রবণ; এতে উপস্থিত অম্লের শতকরা পরিমাণ —

- (A) 5-8% (B) 9-12%
(C) 10% (D) 5%-এর কম

49. The permissible limit of pH in drinking water is

- (A) 6-8 (B) 6.5-8.5
(C) 7.5-9.5 (D) 5.5-8.5

পানীয় জলের pH-এর অনুমোদনযোগ্য সীমা হল

- (A) 6-8 (B) 6.5-8.5
(C) 7.5-9.5 (D) 5.5-8.5

ANM(R) & GNM-2024

50. The order of reducing power of the halogen is

- (A) $I > Br > Cl > F$ (B) $Cl > F > Br > I$
 (C) $F < Cl < Br < I$ (D) $F > Cl > Br > I$

হ্যালোজেন মৌলগুলির বিজারণ ক্ষমতার ক্রমটি হল

- (A) $I > Br > Cl > F$ (B) $Cl > F > Br > I$
 (C) $F < Cl < Br < I$ (D) $F > Cl > Br > I$

51. An object is kept at a distance of 20 cm from a concave mirror having focal length 10 cm; the size of the image would be

- (A) diminished with respect to the object. (B) magnified with respect to the object.
 (C) equal to the size of the object. (D) can't be said.

কোনো একটি বস্তুকে 10 cm ফোকাসদৈর্ঘ্য বিশিষ্ট অবতল দর্পণ থেকে 20 cm দূরত্বে রাখা আছে; প্রতিবিন্দুর সাইজ

- (A) বস্তু সাপেক্ষে ক্ষুদ্র হবে। (B) বস্তু সাপেক্ষে বিবর্ধিত হবে।
 (C) বস্তুর সাইজের সমান হবে। (D) মন্তব্য করা সম্ভব নয়।

52. Which one among the following is equal to $1A$?

- (A) $V\Omega$ (B) $V^{-1}\Omega$
 (C) Cs (D) Cs^{-1}

নীচের প্রদত্ত কোনটি $1A$ -কে প্রকাশ করে?

- (A) $V\Omega$ (B) $V^{-1}\Omega$
 (C) Cs (D) Cs^{-1}

53. A 50 kg block is kept on the horizontal floor, the reaction on the block would be (take $g = 10m/s^2$)

- (A) 250 N (B) 50 N
 (C) 500 N (D) 1000 N

একটি আনুভূমিক মেঝের ওপর একটি 50 kg ভরের ব্লক রাখা আছে। ব্লকটির ওপর ক্রিয়াশীল প্রতিক্রিয়া—
 ($g = 10m/s^2$)

- (A) 250 N (B) 50 N
 (C) 500 N (D) 1000 N

54. Which of the following is having identical electronic configuration like He?

- (A) Li^+ (B) Na^+
 (C) Li^{++} (D) H^+

নীচের কোন আয়নটির ইলেকট্রন বিন্যাস হিলিয়ামের মতো?

- (A) Li^+ (B) Na^+
 (C) Li^{++} (D) H^+

55. Cold and dilute nitric acid produces hydrogen gas when it reacts with a particular metal; name of the metal is

- (A) Zn (B) Cu
 (C) Fe (D) Mg

শীতল ও লঘু নাইট্রিক অ্যাসিড কেবলমাত্র এই ধাতুর সঙ্গে বিক্রিয়ায় হাইড্রোজেন গ্যাস উৎপন্ন করতে পারে; ধাতুটি হল

- (A) Zn (B) Cu
 (C) Fe (D) Mg

(Carry 2 marks each. Only one option is correct. No negative marks.)

56. Sound wave is a

- (A) Transverse elastic wave.
(C) Electromagnetic wave.

- (B) Longitudinal elastic wave.
(D) None of these

শব্দতরঙ্গ একপ্রকার

- (A) তির্যক স্থিতিস্থাপক তরঙ্গ।
(C) তড়িৎচুম্বকীয় তরঙ্গ।

- (B) অনুদৈর্ঘ্য স্থিতিস্থাপক তরঙ্গ।
(D) এগুলির কোনোটিই নয়

57. When a 100 W bulb glows for 1 min. the energy consumed by it is

- (A) 1 kJ
(C) 6 kJ

- (B) 100 J
(D) 600 J

100 W ক্ষমতাসম্পন্ন কোনো বাল্ব 1 মিনিট ধরে জ্বলে যে শক্তি ব্যয় হবে—

- (A) 1 kJ
(C) 6 kJ

- (B) 100 J
(D) 600 J

58. A car is moving with an acceleration of 5 m/s^2 ; if an identical car is attached to that car, the resultant acceleration would be

- (A) 5 m/s^2
(C) 2.5 m/s^2

- (B) zero
(D) 1.25 m/s^2

কোনো গাড়ি 5 m/s^2 ত্বরণ-সহ গতিশীল; তার সঙ্গে অনুরূপ একটি গাড়ি জুড়ে দিলে তাদের ত্বরণ হবে

- (A) 5 m/s^2
(C) 2.5 m/s^2

- (B) শূন্য
(D) 1.25 m/s^2

59. The dimensional formula of latent heat is

- (A) L^2T^{-2}
(C) LT^2

- (B) $L^{-2}T^2$
(D) L^2T

লীনতাপ রাশিটির মাত্রীয় সংকেত হল

- (A) L^2T^{-2}
(C) LT^2

- (B) $L^{-2}T^2$
(D) L^2T

60. ${}_{92}\text{U}^{238}$ emits an α particle. The product has mass number and atomic number—

- (A) 236 and 92
(C) 238 and 90

- (B) 234 and 90
(D) 236 and 90

${}_{92}\text{U}^{238}$ থেকে একটি α কণা নির্গত হলে উৎপন্ন দ্রব্যটির ভরসংখ্যা ও পারমাণবিক সংখ্যা যথাক্রমে

- (A) 236 এবং 92
(C) 238 এবং 90

- (B) 234 এবং 90
(D) 236 এবং 90

only option b

61. Out of the four alternatives given, select a similar sentence in indirect speech:

She said to me, "You will reach there at 12 noon tomorrow."

- (A) She asked me to reach there by 12 noon the previous day.
- (B) She told me to reach there by 12 noon the following day.
- (C) She wants me to reach there by midday.
- (D) I was directed by her to reach there by 12 noon that day.

62. Choose the word which has nearly the same meaning as 'Possess'.

- (A) Invite
- (B) Wealth
- (C) Own
- (D) Claim

63. Choose the correct alternative to complete the sentence meaningfully:

"As you _____ so you reap."

- (A) sown
- (B) sowed
- (C) sow
- (D) will sow

64. Choose the word which is opposite in meaning to 'Active'.

- (A) Brave
- (B) Ugly
- (C) Lazy
- (D) Coward

65. Choose the noun form of 'National'.

- (A) Nation
- (B) Nationalize
- (C) Nationally
- (D) Nationalized

66. Select the correct alternative to complete the sentence meaningfully:

"A bad workman _____ with his tools."

- (A) quarrels
- (B) quarrel
- (C) quarreling
- (D) quarel

67. Select the correctly spelt word:

- (A) Chuse
- (B) Choose
- (C) Choese
- (D) Choos

68. A person who cannot see is called

- (A) Deaf
- (C) Lame

- (B) Dumb
- (D) Blind

69. Choose the word which has just the opposite meaning of 'Finish'.

- (A) Start
- (C) Complete

- (B) Stop
- (D) Turn

70. Select the correctly spelt word:

- (A) Aedmirable
- (C) Admireable

- (B) Admerable
- (D) Admirable

71. Choose the alternative that correctly fills up the blank in the given sentence:

"The wounded soldier was _____ on the stretcher."

- (A) lay
- (C) lain

- (B) lied
- (D) lie

72. Choose the correct alternative:

"The patient _____ before the doctor came."

- (A) died
- (C) die

- (B) had died
- (D) dies

73. Fill in the blank with the appropriate option given below in the following sentence:

"I will look _____ the meaning of the word in the dictionary."

- (A) at
- (C) up

- (B) into
- (D) out

74. Choose the word which means the same as 'Awesome'.

- (A) Surprising
- (C) Very bad

- (B) Excellent
- (D) Poor

75. "He studies in _____ university in Delhi."

In the above sentence, which of the following options may be correctly used?

- (A) the
- (C) an

- (B) a
- (D) those

ANM(R) & GNM-2024

MATHEMATICS

Category-I (Q. 76 to 85)

(Carry 1 mark each. Only one option is correct. Negative mark: -¼)

76. If $\sin\theta \cos\theta = \frac{1}{2}$, then the value of $\sin\theta - \cos\theta$ is

- (A) 0 (B) 1 (C) $\frac{1}{2}$ (D) 2

$\sin\theta \cos\theta = \frac{1}{2}$ হলে, $\sin\theta - \cos\theta$ এর মান হবে

- (A) 0 (B) 1 (C) $\frac{1}{2}$ (D) 2

77. If the area of the whole surface of a cube is 216 cm^2 , then length of its diagonal is

- (A) $2\sqrt{3} \text{ cm}$ (B) $4\sqrt{3} \text{ cm}$ (C) $6\sqrt{3} \text{ cm}$ (D) $8\sqrt{3} \text{ cm}$

কোনো ঘনকের সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল 216 cm^2 হলে, কর্ণের দৈর্ঘ্য হবে

- (A) $2\sqrt{3} \text{ cm}$ (B) $4\sqrt{3} \text{ cm}$ (C) $6\sqrt{3} \text{ cm}$ (D) $8\sqrt{3} \text{ cm}$

78. The principal amount which becomes Rs. 121 in 2 years at 10% compound interest, will be

- (A) Rs. 50 (B) Rs. 25 (C) Rs. 75 (D) Rs. 100

যদি বার্ষিক 10% হার চক্রবৃদ্ধি সুদে কোনো আসলের 2 বছরের চক্রবৃদ্ধি সুদ 121 টাকা হয়, তবে আসল হবে

- (A) 50 টাকা (B) 25 টাকা (C) 75 টাকা (D) 100 টাকা

79. Sum of the roots of quadratic equation $2x^2 - 5x + 3 = 0$ is

- (A) 2 (B) 5 (C) 3 (D) $\frac{5}{2}$

$2x^2 - 5x + 3 = 0$ — এই দ্বিঘাত সমীকরণের বীজদ্বয়ের যোগফল হবে

- (A) 2 (B) 5 (C) 3 (D) $\frac{5}{2}$

80. If $\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7}$, then the value of $\frac{a+b+c}{c}$ is

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 7

যদি $\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7}$ হয়, তাহলে $\frac{a+b+c}{c}$ -এর মান হবে

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 7

81. If the volume and curved surface area of a right circular cylinder be equal, then the radius of the cylinder is

- (A) 2 unit (B) 3 unit (C) 4 unit (D) 5 unit

একটি লম্ববৃত্তাকার চোঙের আয়তন এবং বক্রতলের ক্ষেত্রফল সমান হলে, চোঙটির ব্যাসার্ধ হবে

- (A) 2 unit (B) 3 unit (C) 4 unit (D) 5 unit

82. A person bought some apples and if cost price of 5 apples be Rs. 6 and the person sells all as 2 apples for Rs. 3, then profit will be

- (A) 30% (B) 20% (C) 25% (D) 10%

একজন লোক কিছু আপেল কিনল। যদি 5টি আপেলের ক্রয়মূল্য 6 টাকা হয় এবং 3 টাকায় 2টি আপেল হিসেবে বিক্রি করেন, তাহলে তার লাভের শতকরা হার হবে

- (A) 30% (B) 20% (C) 25% (D) 10%

83. If $a + \frac{1}{a} = 1$, then the value of $a^3 + 1$ is

- (A) 0 (B) 1 (C) a (D) a^3

যদি $a + \frac{1}{a} = 1$ হয়, তাহলে $a^3 + 1$ -এর মান হবে

- (A) 0 (B) 1 (C) a (D) a^3

84. The value of $\log_9 27 - \log_{27} 9$ is

- (A) 0 (B) $\frac{3}{2}$
(C) $\frac{5}{6}$ (D) None of these

$\log_9 27 - \log_{27} 9$ -এর মান হবে

- (A) 0 (B) $\frac{3}{2}$
(C) $\frac{5}{6}$ (D) এগুলির কোনোটিই নয়

85. If the area of a circle is 616 cm^2 , then the value of the diameter of the circle is

- (A) 14 cm (B) 28 cm (C) 7 cm (D) 27 cm

একটি বৃত্তের ক্ষেত্রফল 616 cm^2 হলে, বৃত্তটির ব্যাস হবে

- (A) 14 cm (B) 28 cm (C) 7 cm (D) 27 cm

ANM(R) & GNM-2024

GENERAL KNOWLEDGE

Category-I (Q. 86 to 95)

(Carry 1 mark each. Only one option is correct. Negative mark: -¼)

86. How many years are there in One Millennium?

- (A) 100 years (B) 2000 years
(C) 10000 years (D) 1000 years

এক সহস্রাব্দে কত বছর থাকে?

- (A) 100 বছর (B) 2000 বছর
(C) 10000 বছর (D) 1000 বছর

87. _____ chemical element is designated as 'Hg'.

- (A) Copper (B) Silver
(C) Tin (D) Mercury

_____ রাসায়নিক উপাদান 'Hg' হিসেবে মনোনীত করা হয়।

- (A) তামা (B) রূপা
(C) টিন (D) পারদ

88. _____ is the national bird of India.

- (A) Swan (B) Peacock
(C) Sparrow (D) Eagle

_____ ভারতের জাতীয় পাখি।

- (A) হাঁস (B) ময়ূর
(C) চড়াইপাখী (D) ইগল

89. The largest lake in the world is _____.

- (A) Ontario (B) Caspian Sea
(C) Lake Superior (D) Baikal

বিশ্বের বৃহত্তম হ্রদ হল _____।

- (A) অন্টারিও (B) কাস্পিয়ান সাগর
(C) লেক সুপিরিয়র (D) বৈকাল

90. How many states are there in India?

- (A) 28 states (B) 24 states
(C) 29 states (D) 25 states

ভারতে কয়টি রাজ্য রয়েছে?

- (A) 28টি রাজ্য (B) 24টি রাজ্য
(C) 29টি রাজ্য (D) 25টি রাজ্য

91. The longest river in the world is _____.
- (A) Amazon (B) Mississippi
(C) Nile (D) Yangtze
- বিশ্বের দীর্ঘতম নদী হল _____।
- (A) আমাজন (B) মিসিসিপি
(C) নীল নদ (D) ইয়াংতজে
92. The capital of Japan is _____.
- (A) Seoul (B) Bangkok
(C) Beijing (D) Tokyo
- জাপানের রাজধানী হল _____।
- (A) সিওল (B) ব্যাংকক
(C) বেইজিং (D) টোকিও
93. Who was the First Prime Minister of India?
- (A) Indira Gandhi (B) Motilal Nehru
(C) Pandit Jawaharlal Nehru (D) Rajendra Prasad
- ভারতের প্রথম প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?
- (A) ইন্দিরা গান্ধী (B) মোতিলাল নেহরু
(C) পণ্ডিত জওহরলাল নেহরু (D) রাজেন্দ্র প্রসাদ
94. _____ gas is used to extinguish fires.
- (A) Nitrogen (B) Carbon dioxide
(C) Oxygen (D) Hydrogen
- _____ গ্যাস আগুন নেভাতে ব্যবহৃত হয়।
- (A) নাইট্রোজেন (B) কার্বন ডাইঅক্সাইড
(C) অক্সিজেন (D) হাইড্রোজেন
95. The novel 'War and Peace' was written by _____.
- (A) Ivan Turgenev (B) Anton Chekhov
(C) Leo Tolstoy (D) Fyodor Dostoevsky
- 'War and Peace' উপন্যাসটি লিখেছেন _____।
- (A) ইভান তুর্গেনেভ (B) আন্তন চেখভ
(C) লিও টলস্টয় (D) ফিওদর দস্তয়েভস্কি

visit our site

ANM(R) & GNM-2024

LOGICAL REASONING

Category-I (Q. 96 to 100)

(Carry 1 mark each. Only one option is correct. Negative mark: -1/4)

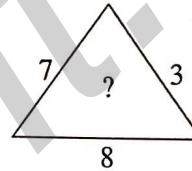
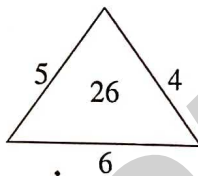
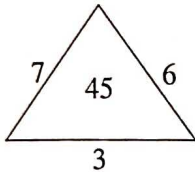
96. Determine the correct alternative, which will replace the question mark.

2	5	7
12	8	20
11	3	?

- (A) 12
(C) 15

- (B) 14
(D) 18

97. Which number will replace the (?) mark?



- (A) 59
(C) 29

- (B) 18
(D) 31

98. Choose the correct option in the (?) position.

India : Delhi :: Bangladesh : ?

- (A) Dhaka
(C) Kabul

- (B) Kathmandu
(D) Beijing

99. Choose the correct option in the (?) position.

$2^2 + 1, 3^2 + 2, 4^2 + 3, ?$

- (A) $5^2 + 4$
(C) $5^2 + 3$

- (B) $5^2 + 2$
(D) $5^2 + 1$

100. Find the odd one out.

- (A) 36
(C) 121

- (B) 64
(D) 13