

A-0274

No. of Pages: 32

GEZO-01

Basic Concept of Zoology

Examination, 2026 (Feb.)

Time: 2 Hours

Max Mark: 100

Roll No. (In figures):-----

अनुक्रमांक अंकों में

Roll No. (in words) :-----

अनुक्रमांक शब्दों में

Examination Centre: -----

परीक्षा केन्द्र

Invigilator's Signature

DO NOT OPEN THE BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO.

जब तक कहा न जाये, पुस्तिका न खोलें।

FIRST READ ALL THE INSTRUCTIONS / पहले सभी निर्देशों को पढ़ लें।

Important Instructions / महत्वपूर्ण निर्देश

1. This paper consists of 100 multiple choice questions (M.C.Q.). All questions are Compulsory and carry 01 mark each. There is no negative marking.
इस प्रश्न पत्र में 100 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं व प्रत्येक प्रश्न 01 अंक का है। गलत उत्तर के लिए अंक नहीं काटे जायेंगे।
2. Each question has four alternative responses marked (A), (B), (C) and (D). You have to choose an appropriate answer option and mark it on the OMR sheet.
प्रत्येक प्रश्न के चार उत्तर विकल्प (A), (B), (C) एवं (D) दिए गए हैं। आपको उपयुक्त उत्तर विकल्प का चुनाव कर उत्तर ओ.एम.आर प्रपत्र पर अंकित करना है।
3. For marking answers on OMR sheet, follow the detailed instructions given on the OMR Sheet.
ओ0एम0आर0 प्रपत्र पर अपने सही उत्तर को चिन्हित करने के लिए प्रपत्र पर अंकित निर्देशों का पालन कीजिए।
4. Use only Blue or Black ball point pen for marking on OMR.
ओ0एम0आर0 पर चिन्ह लगाने के लिए केवल नीली या काली बॉल प्वाइन्ट पैन का ही इस्तेमाल कीजिए।

1. Which of the following is the structural and functional unit of life?

- (A) Tissue
- (B) Cell
- (C) Organ
- (D) Organ system

निम्नलिखित में से जीवन की संरचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाई कौन-सी है?

- (A) ऊतक
- (B) कोशिका
- (C) अंग
- (D) अंग तंत्र

2. Who discovered the cell in 1665?

- (A) Robert Hooke
- (B) Leeuwenhoek
- (C) Schwann
- (D) Virchow

कोशिका की खोज 1665 में किसने की थी?

- (A) रॉबर्ट हुक
- (B) लीवेनहॉक
- (C) श्वान
- (D) विर्खो

3. Prokaryotic cells lack:

- (A) Cell wall
- (B) Plasma membrane
- (C) True nucleus
- (D) Ribosome

प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में किस संरचना का अभाव होता है?

- (A) कोशिका भित्ति
- (B) प्लाज्मा झिल्ली
- (C) सच्चे नाभिक
- (D) राइबोसोम

4. DNA was first identified by:

- (A) Watson
- (B) Crick

(C) Miescher

(D) Franklin

डी.एन.ए. की खोज सबसे पहले किसने की थी?

(A) वॉटसन

(B) क्रिक

(C) मीशर

(D) फ्रैंकलिन

5. The double-helical model of DNA was proposed by:

(A) Watson and Crick

(B) Miller and Urey

(C) Hooke and Leeuwenhoek

(D) Darwin and Wallace

डी.एन.ए. का द्वि-सर्पिल मॉडल किसने प्रस्तावित किया?

(A) वॉटसन एवं क्रिक

(B) मिलर एवं यूरे

(C) हूक एवं लीवेनहॉक

(D) डार्विन एवं वॉलेस

6. The phase of the cell cycle when DNA replication occurs is:

(A) G1

(B) S-phase

(C) G2

(D) M-phase

कोशिका चक्र के किस चरण में डी.एन.ए. प्रतिलिपि निर्माण होता है?

(A) G1 चरण

(B) S चरण

(C) G2 चरण

(D) M चरण

7. Which of the following is not a stage of mitosis?

(A) Prophase

(B) Metaphase

(C) Anaphase

(D) Interphase

निम्नलिखित में से कौन-सा माइटोसिस का चरण नहीं है?

- (A) प्रोफेज
- (B) मेटाफेज
- (C) एनाफेज
- (D) इंटरफेज

8. Meiosis occurs in:

- (A) Somatic cells
- (B) Germ cells
- (C) Nerve cells
- (D) Muscle cells

मियोसिस किस प्रकार की कोशिकाओं में होता है?

- (A) दैहिक कोशिकाएँ
- (B) जनन कोशिकाएँ
- (C) तंत्रिका कोशिकाएँ
- (D) मांसपेशी कोशिकाएँ

9. Taxonomy deals with:

- (A) Study of cells
- (B) Classification of organisms
- (C) Study of fossils
- (D) Study of evolution

टैक्सोनॉमी संबंधित है-

- (A) कोशिकाओं के अध्ययन से
- (B) जीवों के वर्गीकरण से
- (C) जीवाश्मों के अध्ययन से
- (D) विकास के अध्ययन से

10. Binomial nomenclature was given by:

- (A) Aristotle
- (B) Linnaeus
- (C) Darwin
- (D) Lamarck

द्विनाम पद्धति किसने दी थी?

- (A) अरस्तू
- (B) लिनियस
- (C) डार्विन

(D) लामार्क

11. Which theory states that life originated from non-living matter?

(A) Special creation

(B) Abiogenesis

(C) Biogenesis

(D) Steady state

कौन-सा सिद्धांत कहता है कि जीवन निर्जीव पदार्थों से उत्पन्न हुआ?

(A) विशेष सृजन सिद्धांत

(B) अजीव उत्पत्ति (एबायोजेनेसिस)

(C) जीव उत्पत्ति (बायोजेनेसिस)

(D) स्थिर अवस्था सिद्धांत

12. The smallest taxonomic unit is:

(A) Kingdom

(B) Family

(C) Genus

(D) Species

वर्गीकरण की सबसे छोटी इकाई कौन-सी है?

(A) जगत

(B) कुल

(C) वंश

(D) प्रजाति

13. Which pollutant is non-biodegradable?

(A) Paper

(B) Plastic

(C) Food waste

(D) Cotton

निम्नलिखित में से कौन-सा अपघटनीय न होने वाला प्रदूषक है?

(A) कागज

(B) प्लास्टिक

(C) भोजन कचरा

(D) सूती कपड़ा

14. Which gas is primarily responsible for global warming?

- (A) Oxygen
- (B) Nitrogen
- (C) Carbon dioxide
- (D) Hydrogen

वैश्विक तापन के लिए मुख्य रूप से कौन-सी गैस उत्तरदायी है?

- (A) ऑक्सीजन
- (B) नाइट्रोजन
- (C) कार्बन डाइऑक्साइड
- (D) हाइड्रोजन

15. Which instrument measures hydrogen-ion concentration?

- (A) Spectrophotometer
- (B) pH meter
- (C) Microscope
- (D) Centrifuge

हाइड्रोजन आयन सांद्रता मापने का उपकरण कौन-सा है?

- (A) स्पेक्ट्रोफोटोमीटर
- (B) pH मीटर
- (C) सूक्ष्मदर्शी
- (D) अपकेंद्रित्र

16. The theory of spontaneous generation was disproved by:

- (A) Pasteur
- (B) Darwin
- (C) Miller
- (D) Aristotle

स्वतः उत्पत्ति के सिद्धांत को किसने अस्वीकार किया?

- (A) पाश्चर
- (B) डार्विन
- (C) मिलर
- (D) अरस्तू

17. Who proposed the five-kingdom classification?

- (A) Whittaker
- (B) Linnaeus

(C) Haeckel

(D) Aristotle

पाँच जगत वर्गीकरण किसने प्रस्तावित किया था?

(A) व्हिटेकर

(B) लिनियस

(C) हैकेल

(D) अरस्तू

18. Which one of the following is a unicellular organism?

(A) Hydra

(B) Amoeba

(C) Earthworm

(D) Tapeworm

निम्नलिखित में से कौन-सा एककोशिकीय जीव है?

(A) हाइड्रा

(B) अमीबा

(C) केंचुआ

(D) फीताकृमि

19. DNA replication is:

(A) Conservative

(B) Semi-conservative

(C) Dispersive

(D) Random

डी.एन.ए. प्रतिकृति किस प्रकार की होती है?

(A) संरक्षकात्मक

(B) अर्द्ध-संरक्षकात्मक

(C) बिखरी हुई

(D) यादृच्छिक

20. Which base is found only in RNA?

(A) Adenine

(B) Thymine

(C) Uracil

(D) Cytosine

कौन-सा क्षार केवल आर.एन.ए. में पाया जाता है?

- (A) एडेनिन
- (B) थायमिन
- (C) यूरासिल
- (D) साइटोसिन

21. During which phase of mitosis do chromosomes line up at the equator?

- (A) Prophase
- (B) Metaphase
- (C) Anaphase
- (D) Telophase

माइटोसिस के किस चरण में गुणसूत्र विषुवत रेखा पर सरेखित होते हैं?

- (A) प्रोफेज
- (B) मेटाफेज
- (C) एनाफेज
- (D) टेलोफेज

22. Crossing over occurs during:

- (A) Mitosis
- (B) Meiosis I
- (C) Meiosis II
- (D) Cytokinesis

क्रॉसिंग ओवर किस चरण में होता है?

- (A) माइटोसिस
- (B) मीओसिस-I
- (C) मीओसिस-II
- (D) साइटोकाइनेसिस

23. Which of the following is a renewable resource?

- (A) Coal
- (B) Water
- (C) Petroleum
- (D) Minerals

निम्नलिखित में से कौन-सा नवीकरणीय संसाधन है?

- (A) कोयला
- (B) जल
- (C) पेट्रोलियम

(D) खनिज

24. The study of Amphioxus comes under which group?

- (A) Protochordata
- (B) Vertebrata
- (C) Echinodermata
- (D) Arthropoda

एम्फिऑक्सस का अध्ययन किस समूह के अंतर्गत आता है?

- (A) प्रोटोकॉर्डेटा
- (B) कशेरुकी
- (C) एकाइनोडर्मेटा
- (D) आर्थ्रोपोडा

25. Which scientist introduced the concept of binomial nomenclature?

- (A) Linnaeus
- (B) Darwin
- (C) Whittaker
- (D) Mendel

द्विनाम पद्धति की अवधारणा किस वैज्ञानिक ने दी?

- (A) लिनियस
- (B) डार्विन
- (C) व्हिटकर
- (D) मेंडेल

26. In which kingdom are bacteria placed?

- (A) Plantae
- (B) Monera
- (C) Protista
- (D) Fungi

बैक्टीरिया को किस जगत में रखा गया है?

- (A) पादप जगत
- (B) मोनेरा
- (C) प्रोटिस्टा
- (D) कवक

27. Which organelle is known as the "powerhouse of the cell"?

- (A) Golgi body
- (B) Lysosome
- (C) Mitochondria
- (D) Ribosome

कौन-सा कोशिकांग "कोशिका का पावरहाउस" कहलाता है?

- (A) गॉल्जी निकाय
- (B) लाइसोसोम
- (C) माइटोकॉन्ड्रिया
- (D) राइबोसोम

28. Which of the following is responsible for immunity?

- (A) Red blood cells
- (B) Platelets
- (C) White blood cells
- (D) Plasma

प्रतिरक्षा के लिए कौन जिम्मेदार होता है?

- (A) लाल रक्त कोशिकाएँ
- (B) प्लेटलेट्स
- (C) श्वेत रक्त कोशिकाएँ
- (D) प्लाज्मा

29. Innate immunity is:

- (A) Inherited
- (B) Acquired
- (C) Artificial
- (D) Passive

जन्मजात प्रतिरक्षा क्या होती है?

- (A) आनुवंशिक
- (B) अर्जित
- (C) कृत्रिम
- (D) निष्क्रिय

30. Which one of the following is a microbial disease?

- (A) Diabetes
- (B) Tuberculosis

- (C) Cancer
- (D) Hypertension

निम्नलिखित में से कौन-सा रोग सूक्ष्म जीव जनित है?

- (A) मधुमेह
- (B) क्षय रोग
- (C) कैंसर
- (D) उच्च रक्तचाप

31. Which one of the following is a decomposer?

- (A) Bacteria
- (B) Fish
- (C) Frog
- (D) Deer

निम्नलिखित में से कौन अपघटक है?

- (A) जीवाणु
- (B) मछली
- (C) मेंढक
- (D) हिरण

32. Biodiversity refers to:

- (A) Number of ecosystems
- (B) Variety of species
- (C) Pollution levels
- (D) Genetic modification

जैव विविधता का अर्थ है:

- (A) पारिस्थितिक तंत्रों की संख्या
- (B) प्रजातियों की विविधता
- (C) प्रदूषण स्तर
- (D) आनुवंशिक संशोधन

33. Which of the following is a prokaryote?

- (A) Yeast
- (B) Bacterium
- (C) Algae
- (D) Protozoa

निम्नलिखित में से कौन प्रोकैरियोट है?

- (A) यीस्ट
- (B) जीवाणु
- (C) शैवाल
- (D) प्रोटोजोआ

34. Which pollutant causes acid rain?

- (A) CO₂
- (B) SO₂
- (C) N₂
- (D) O₂

कौन-सा प्रदूषक अम्लीय वर्षा का कारण बनता है?

- (A) CO₂
- (B) SO₂
- (C) N₂
- (D) O₂

35. The habitat of an organism means:

- (A) Its food
- (B) Its home
- (C) Its predator
- (D) Its behavior

किसी जीव का आवास का अर्थ है-

- (A) उसका भोजन
- (B) उसका निवास स्थान
- (C) उसका शिकारी
- (D) उसका व्यवहार

36. Who is known as the father of modern taxonomy?

- (A) Darwin
- (B) Linnaeus
- (C) Lamarck
- (D) Haeckel

आधुनिक वर्गीकरण का जनक किसे कहा जाता है?

- (A) डार्विन
- (B) लिनियस
- (C) लामार्क

(D) हैकेल

37. The process by which damaged cells are replaced is called:

- (A) Mitosis
- (B) Meiosis
- (C) Apoptosis
- (D) Mutation

क्षतिग्रस्त कोशिकाओं के प्रतिस्थापन की प्रक्रिया कहलाती है-

- (A) माइटोसिस
- (B) मियोसिस
- (C) एपोप्टोसिस
- (D) उत्परिवर्तन

38. Which type of DNA has both strands running in opposite directions?

- (A) Parallel
- (B) Antiparallel
- (C) Circular
- (D) Linear

डी.एन.ए. के दोनों सूत्र विपरीत दिशाओं में चलते हैं, इसे क्या कहा जाता है?

- (A) समांतर
- (B) विपरीतांतर
- (C) वृत्ताकार
- (D) रैखिक

39. Which analytical instrument works on the principle of light absorption?

- (A) UV-visible spectrophotometer
- (B) pH meter
- (C) Centrifuge
- (D) Microscope

कौन-सा विश्लेषणात्मक उपकरण प्रकाश अवशोषण के सिद्धांत पर कार्य करता है?

- (A) यूवी-दृश्य स्पेक्ट्रोफोटोमीटर
- (B) pH मीटर
- (C) अपकेंद्रित्र
- (D) सूक्ष्मदर्शी

40. Which structure regulates the entry and exit of materials in the cell?

- (A) Cell wall
- (B) Cell membrane
- (C) Nucleus
- (D) Ribosome

कोशिका में पदार्थों के प्रवेश और निर्गमन को कौन नियंत्रित करता है?

- (A) कोशिका भित्ति
- (B) कोशिका झिल्ली
- (C) नाभिक
- (D) राइबोसोम

41. The main difference between prokaryotic and eukaryotic cells is:

- (A) Presence of chlorophyll
- (B) Presence of nucleus
- (C) Presence of cytoplasm
- (D) Presence of ribosome

प्रोकैरियोटिक और यूकैरियोटिक कोशिकाओं में मुख्य अंतर क्या है?

- (A) क्लोरोफिल की उपस्थिति
- (B) नाभिक की उपस्थिति
- (C) साइटोप्लाज्म की उपस्थिति
- (D) राइबोसोम की उपस्थिति

42. Which of the following is not a function of DNA?

- (A) Protein synthesis
- (B) Genetic information storage
- (C) Energy production
- (D) Replication

निम्नलिखित में से कौन-सा डी.एन.ए. का कार्य नहीं है?

- (A) प्रोटीन संश्लेषण
- (B) आनुवंशिक सूचना का भंडारण
- (C) ऊर्जा उत्पादन
- (D) प्रतिकृति निर्माण

43. In taxonomy, "order" comes between:

- (A) Class and Family
- (B) Genus and Species
- (C) Family and Genus

(D) Phylum and Class

वर्गीकरण में "ऑर्डर" किसके बीच आता है?

- (A) वर्ग और कुल
- (B) वंश और प्रजाति
- (C) कुल और वंश
- (D) संघ और वर्ग

44. Which of the following is a non-biodegradable waste?

- (A) Fruit peel
- (B) Paper
- (C) Plastic bottle
- (D) Vegetable waste

निम्नलिखित में से कौन-सा अपघटनीय नहीं है?

- (A) फल का छिलका
- (B) कागज
- (C) प्लास्टिक की बोतल
- (D) सब्जी का कचरा

45. Which part of the microscope is used for focusing?

- (A) Stage
- (B) Diaphragm
- (C) Coarse adjustment
- (D) Base

सूक्ष्मदर्शी के किस भाग का उपयोग फोकस करने के लिए किया जाता है?

- (A) स्टेज
- (B) डायफ्राम
- (C) मोटा समायोजन पेंच
- (D) आधार

46. Ecology is the study of:

- (A) Evolution
- (B) Environment and organism relations
- (C) Genetics
- (D) Anatomy

पारिस्थितिकी का अध्ययन किससे संबंधित है?

- (A) विकास

- (B) पर्यावरण एवं जीवों के संबंधों से
- (C) आनुवंशिकी
- (D) शरीर रचना

47. Who proposed the "modern concept of origin of life"?

- (A) Oparin and Haldane
- (B) Darwin
- (C) Lamarck
- (D) Linnaeus

"जीवन की उत्पत्ति की आधुनिक अवधारणा" किसने दी थी?

- (A) ओपेरिन और हाल्डेन
- (B) डार्विन
- (C) लामार्क
- (D) लिनियस

48. Which one is the correct hierarchy of classification?

- (A) Kingdom -> Class -> Order -> Phylum -> Family -> Genus -> Species
- (B) Kingdom -> Phylum -> Class -> Order -> Family -> Genus -> Species
- (C) Phylum -> Kingdom -> Family -> Order -> Class -> Genus -> Species
- (D) Kingdom -> Order -> Class -> Phylum -> Family -> Species -> Genus

वर्गीकरण की सही श्रेणीबद्ध क्रम क्या है?

- (A) जगत -> वर्ग -> गण -> संघ -> कुल -> वंश -> प्रजाति
- (B) जगत -> संघ -> वर्ग -> गण -> कुल -> वंश -> प्रजाति
- (C) संघ -> जगत -> कुल -> गण -> वर्ग -> वंश -> प्रजाति
- (D) जगत -> गण -> वर्ग -> संघ -> कुल -> प्रजाति -> वंश

49. Which of the following is a function of the Golgi apparatus?

- (A) Protein synthesis
- (B) Packaging and secretion
- (C) Energy production
- (D) Photosynthesis

गॉल्जी तंत्र का कार्य क्या है?

- (A) प्रोटीन संश्लेषण
- (B) पैकेजिंग और स्राव
- (C) ऊर्जा उत्पादन
- (D) प्रकाश संश्लेषण

50. The nucleus controls:

- (A) Cellular respiration
- (B) Cell activities and heredity
- (C) Photosynthesis
- (D) Digestion

नाभिक नियंत्रित करता है-

- (A) कोशिकीय श्वसन
- (B) कोशिकीय क्रियाएँ और वंशानुक्रम
- (C) प्रकाश संश्लेषण
- (D) पाचन

51. Which of the following is called the powerhouse of the cell?

- (A) Nucleus
- (B) Ribosome
- (C) Mitochondria
- (D) Endoplasmic reticulum

निम्नलिखित में से किसे कोशिका का विद्युतगृह (Powerhouse) कहा जाता है?

- (A) नाभिक
- (B) राइबोसोम
- (C) माइटोकॉन्ड्रिया
- (D) एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम

52. Ribosomes are the site of:

- (A) Photosynthesis
- (B) Protein synthesis
- (C) Respiration
- (D) Digestion

राइबोसोम किस प्रक्रिया का स्थान है?

- (A) प्रकाश संश्लेषण
- (B) प्रोटीन संश्लेषण
- (C) श्वसन
- (D) पाचन

53. Which of the following is a semi-permeable membrane?

- (A) Cell wall
- (B) Cell membrane

(C) Cytoplasm

(D) Nucleus

निम्नलिखित में से कौन अर्धपारगम्य झिल्ली है?

(A) कोशिका भित्ति

(B) कोशिका झिल्ली

(C) कोशिका द्रव्य

(D) नाभिक

54. DNA replication is:

(A) Conservative

(B) Semi-conservative

(C) Dispersive

(D) Random

डीएनए प्रतिकृति कैसी होती है?

(A) संरक्षणात्मक

(B) अर्ध-संरक्षणात्मक

(C) विसरित

(D) अनियमित

55. The basic unit of biodiversity is:

(A) Gene

(B) Species

(C) Population

(D) Ecosystem

जैव विविधता की मूल इकाई कौन-सी है?

(A) जीन

(B) प्रजाति

(C) जनसंख्या

(D) पारितंत्र

56. Which of the following is a biodegradable pollutant?

(A) Plastic

(B) Metal

(C) Paper

(D) Glass

निम्नलिखित में से कौन-सा अपघटनीय प्रदूषक है?

- (A) प्लास्टिक
- (B) धातु
- (C) कागज
- (D) काँच

57. Adaptive immunity develops:

- (A) From birth
- (B) After exposure to antigen
- (C) In plants
- (D) In prokaryotes

अनुकूलनशील प्रतिरक्षा विकसित होती है-

- (A) जन्म से
- (B) प्रतिजन के संपर्क के बाद
- (C) पादपों में
- (D) प्रोकैरियोट्स में

58. The first living cell was formed in:

- (A) Air
- (B) Water
- (C) Soil
- (D) Ice

पहली जीवित कोशिका का निर्माण कहाँ हुआ था?

- (A) वायु में
- (B) जल में
- (C) मिट्टी में
- (D) बर्फ में

59. Microbiology is the study of:

- (A) Insects
- (B) Microorganisms
- (C) Fishes
- (D) Amphibians

सूक्ष्मजीवविज्ञान (Microbiology) का अध्ययन किनका होता है?

- (A) कीटों का
- (B) सूक्ष्मजीवों का
- (C) मछलियों का

(D) उभयचरों का

60. Who is known as the father of modern taxonomy?

(A) Aristotle

(B) Linnaeus

(C) Darwin

(D) Wallace

आधुनिक वर्गीकरण का जनक कौन कहलाता है?

(A) अरस्तू

(B) लिनियस

(C) डार्विन

(D) वॉलेस

61. True or False: Prokaryotic cells contain a well-defined nucleus.

(A) True

(B) False

(C) Both

(D) None

सही या गलत: प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में स्पष्ट नाभिक होता है।

(A) सही

(B) गलत

(C) दोनों

(D) कोई नहीं

62. True or False: Mitosis results in two identical daughter cells.

(A) True

(B) False

(C) Sometimes

(D) None

सही या गलत: माइटोसिस से दो समान पुत्री कोशिकाएँ बनती हैं।

(A) सही

(B) गलत

(C) कभी-कभी

(D) कोई नहीं

63. True or False: DNA carries genetic information.

- (A) True
- (B) False
- (C) Uncertain
- (D) None

सही या गलत: डीएनए आनुवंशिक सूचना वहन करता है।

- (A) सही
- (B) गलत
- (C) निश्चित नहीं
- (D) कोई नहीं

64. True or False: Ecology is the study of interactions between living organisms and their environment.

- (A) True
- (B) False
- (C) partially true
- (D) None

सही या गलत: पारिस्थितिकी जीवों और उनके पर्यावरण के बीच अंतः क्रिया का अध्ययन है।

- (A) सही
- (B) गलत
- (C) आंशिक रूप से सही
- (D) कोई नहीं

65. True or False: Amphioxus belongs to Phylum Chordata.

- (A) True
- (B) False
- (C) can't say
- (D) None

सही या गलत: एम्फिऑक्सस संघ कॉर्डेटा का सदस्य है।

- (A) सही
- (B) गलत
- (C) कहना कठिन
- (D) कोई नहीं

66. True or False: Ultraviolet spectrometer is used to study pH.

- (A) True
- (B) False

(C) Both

(D) None

सही या गलत: पराबैंगनी स्पेक्ट्रोमीटर का प्रयोग pH मापने के लिए किया जाता है।

(A) सही

(B) गलत

(C) दोनों

(D) कोई नहीं

67. True or False: All bacteria are harmful to humans.

(A) True

(B) False

(C) Sometimes

(D) None

सही या गलत: सभी जीवाणु मनुष्यों के लिए हानिकारक होते हैं।

(A) सही

(B) गलत

(C) कभी-कभी

(D) कोई नहीं

68. True or False: The immune system protects the body from infections.

(A) True

(B) False

(C) Both

(D) None

सही या गलत: प्रतिरक्षा प्रणाली शरीर को संक्रमणों से बचाती है।

(A) सही

(B) गलत

(C) दोनों

(D) कोई नहीं

69. True or False: Biodiversity has no role in ecosystem stability.

(A) True

(B) False

(C) Uncertain

(D) None

सही या गलत: जैव विविधता का पारितंत्र की स्थिरता में कोई योगदान नहीं है।

- (A) सही
- (B) गलत
- (C) निश्चित नहीं
- (D) कोई नहीं

70. True or False: RNA is double-stranded like DNA.

- (A) True
- (B) False
- (C) Sometimes
- (D) None

सही या गलत: RNA, DNA की तरह द्विसूत्री होता है।

- (A) सही
- (B) गलत
- (C) कभी-कभी
- (D) कोई नहीं

71. Meiosis results in how many daughter cells?

- (A) Two
- (B) Four
- (C) Eight
- (D) One

मीओसिस के बाद कितनी पुत्री कोशिकाएँ बनती हैं?

- (A) दो
- (B) चार
- (C) आठ
- (D) एक

72. What does UV-Visible spectrophotometer measure?

- (A) pH
- (B) Absorbance of light
- (C) Temperature
- (D) Pressure

यूवी-विज़िबल स्पेक्ट्रोफ़ोटोमीटर क्या मापता है?

- (A) pH
- (B) प्रकाश अवशोषण
- (C) तापमान

(D) दबाव

73. Which of the following cells is primarily involved in phagocytosis?

(A) Erythrocyte

(B) Neutrophil

(C) Platelet

(D) Red blood cell

निम्न में से कौन सी कोशिका मुख्यतः फ़ैगोसाइटोसिस में लगी होती है?

(A) लाल रक्त कोशिका

(B) न्यूट्रोफिल

(C) प्लेटलेट

(D) लाल रक्त कोशिकाएँ

74. Which is not part of eukaryotic cell?

(A) Nucleus

(B) Mitochondria

(C) Cell wall in animals

(D) Endoplasmic reticulum

निम्न में से कौन यूकैरियोट कोशिका का भाग नहीं है?

(A) नाभिक

(B) माइटोकॉन्ड्रिया

(C) पशु कोशिका में कोशिका भित्ति

(D) एण्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम (अन्तः प्रद्रव्य जालिका)

75. Which of the following is an instrument principle used in UV-Visible spectrophotometer?

(A) Beer-Lambert law

(B) Boyle's law

(C) Faraday's law

(D) Newton's law

निम्नलिखित में से किस सिद्धांत का उपयोग UV-Visible स्पेक्ट्रोफोटोमीटर में होता है?

(A) बीयर-लैम्बर्ट कानून

(B) बॉयल का नियम

(C) फैराडे का नियम

(D) न्यूटन का नियम

76. Which gas is most critical for aquatic animals' respiration?

- (A) Nitrogen
- (B) Oxygen
- (C) Carbon dioxide
- (D) Helium

जलीय जीवों की श्वास के लिए सबसे महत्वपूर्ण गैस कौन सी है?

- (A) नाइट्रोजन
- (B) ऑक्सीजन
- (C) कार्बन डाइऑक्साइड
- (D) हीलियम

77. Which of these is a non-biodegradable pollutant?

- (A) Food waste
- (B) Paper
- (C) Plastic
- (D) Leaves

इनमें से कौन सा गैर-बायोडिग्रेडेबल प्रदूषक है?

- (A) भोजन अपशिष्ट
- (B) कागज
- (C) प्लास्टिक
- (D) पत्ते

78. What does biodiversity refer to?

- (A) Variety of life
- (B) Number of rocks
- (C) Internet diversity
- (D) Economic diversity

जैव विविधता का क्या अर्थ है?

- (A) जीवन की विविधता
- (B) चट्टानों की संख्या
- (C) इंटरनेट विविधता
- (D) आर्थिक विविधता

79. Which is an example of adaptive immunity acquired naturally?

- (A) Vaccination
- (B) Maternal antibodies passed to newborn through placenta/breast milk
- (C) Injection of antiserum

(D) Use of antibiotics

किसका उदाहरण प्राकृतिक रूप से प्राप्त अनुकूलित प्रतिरक्षा का है?

(A) टीकाकरण

(B) नाल/स्तन के दूध के माध्यम से नवजात शिशु को दिए गए मातृ एंटीबॉडी

(C) एंटीसीरम का इंजेक्शन

(D) एंटीबायोटिक दवाओं का उपयोग

80. Which microbe causes tuberculosis?

(A) Mycobacterium tuberculosis

(B) Escherichia coli

(C) Bacillus anthracis

(D) Candida albicans

किस सूक्ष्मजीव से क्षय रोग (टीबी) होता है?

(A) माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस

(B) एस्चेरिचिया कोली

(C) बैसिलस एन्थ्रेसिस

(D) कैंडिडा अल्बिकन्स

81. Which of the following gases is not a greenhouse gas?

(A) Carbon dioxide

(B) Methane

(C) Nitrous oxide

(D) Oxygen

निम्नलिखित में से कौन-सी गैस ग्रीनहाउस गैस नहीं है?

(A) कार्बन डाइऑक्साइड

(B) मीथेन

(C) नाइट्रस ऑक्साइड

(D) ऑक्सीजन

82. Which organelle is responsible for intracellular digestion?

(A) Lysosome

(B) Ribosome

(C) Golgi body

(D) Nucleolus

अंतः कोशिकीय पाचन के लिए कौन-सा कोशिकांग उत्तरदायी है?

(A) लाइसोसोम

- (B) राइबोसोम
- (C) गॉल्जी बॉडी
- (D) न्यूक्लियोस

83. Which of the following theories explains the chemical origin of life?

- (A) Theory of Spontaneous Generation
- (B) Oparin-Haldane Theory
- (C) Special Creation Theory
- (D) Divine Theory

जीवन की रासायनिक उत्पत्ति का सिद्धांत किसने समझाया?

- (A) स्वतः जनन सिद्धांत
- (B) ओपेरिन-हाल्डेन सिद्धांत
- (C) विशेष सृजन सिद्धांत
- (D) ईश्वरीय सिद्धांत

84. Which of the following is not an analytical instrument?

- (A) pH meter
- (B) UV spectrophotometer
- (C) Centrifuge
- (D) Stethoscope

निम्नलिखित में से कौन विश्लेषणात्मक यंत्र नहीं है?

- (A) pH मीटर
- (B) UV स्पेक्ट्रोफोटोमीटर
- (C) अपकेंद्रित्र
- (D) स्टेथोस्कोप

85. True or False: The ozone layer absorbs harmful ultraviolet radiation.

- (A) True
- (B) False
- (C) Partially True
- (D) None

सही या गलत: ओजोन परत हानिकारक पराबैंगनी विकिरणों को अवशोषित करती है।

- (A) सही
- (B) गलत
- (C) आंशिक रूप से सही
- (D) कोई नहीं

86. Which of the following is an example of renewable energy?

- (A) Coal
- (B) Petroleum
- (C) Solar energy
- (D) Natural gas

निम्नलिखित में से कौन नवीकरणीय ऊर्जा का उदाहरण है?

- (A) कोयला
- (B) पेट्रोलियम
- (C) सौर ऊर्जा
- (D) प्राकृतिक गैस

87. The main components of the immune system are:

- (A) Heart and lungs
- (B) Blood and lymph
- (C) Kidney and liver
- (D) Stomach and intestine

प्रतिरक्षा प्रणाली के मुख्य घटक हैं-

- (A) हृदय और फेफड़े
- (B) रक्त और लसिका
- (C) गुर्दे और यकृत
- (D) पेट और आँतें

88. True or False: Immunology is the study of diseases only.

- (A) True
- (B) False
- (C) Sometimes
- (D) None

सही या गलत: इम्यूनोलॉजी केवल रोगों का अध्ययन है।

- (A) सही
- (B) गलत
- (C) कभी-कभी
- (D) कोई नहीं

89. Which of the following is a primary producer in an ecosystem?

- (A) Fish
- (B) Phytoplankton

(C) Zooplankton

(D) Frog

पारितंत्र में प्राथमिक उत्पादक कौन हैं?

(A) मछली

(B) फाइटोप्लवक

(C) जूप्लवक

(D) मेढ़क

90. Which of the following is used to measure absorbance of light?

(A) pH meter

(B) UV-Visible spectrophotometer

(C) Centrifuge

(D) Microscope

प्रकाश के अवशोषण को मापने के लिए कौन-सा उपकरण उपयोग किया जाता है?

(A) pH मीटर

(B) यूवी-दृश्य स्पेक्ट्रोफोटोमीटर

(C) अपकेंद्रित्र

(D) सूक्ष्मदर्शी

91. The function of ribosomes is:

(A) DNA replication

(B) Protein synthesis

(C) Lipid breakdown

(D) Energy production

राइबोसोम का कार्य है-

(A) डीएनए प्रतिकृति

(B) प्रोटीन संश्लेषण

(C) लिपिड अपघटन

(D) ऊर्जा उत्पादन

92. True or False: Mitochondria contain their own DNA.

(A) True

(B) False

(C) Sometimes

(D) None

सही या गलत: माइटोकॉन्ड्रिया में अपना स्वयं का डीएनए होता है।

- (A) सही
- (B) गलत
- (C) कभी-कभी
- (D) कोई नहीं

93. Which among the following is an example of symbiosis?

- (A) Lion and deer
- (B) Fungi and algae in lichen
- (C) Cat and rat
- (D) Snake and Frog

सहजीवन (Symbiosis) का उदाहरण कौन-सा है?

- (A) सिंह और हिरण
- (B) कवक और शैवाल (लाइकेन में)
- (C) बिल्ली और चूहा
- (D) साँप और मेंढक

94. Which of the following is responsible for nitrogen fixation?

- (A) Virus
- (B) Rhizobium
- (C) Fungus
- (D) Algae only

नाइट्रोजन स्थिरीकरण के लिए कौन-सा जीव उत्तरदायी है?

- (A) विषाणु
- (B) राइजोबियम
- (C) कवक
- (D) केवल शैवाल

95. True or False: DNA and RNA are both nucleic acids.

- (A) True
- (B) False
- (C) Uncertain
- (D) None

सही या गलत: डीएनए और आरएनए दोनों न्यूक्लिक अम्ल हैं।

- (A) सही
- (B) गलत
- (C) निश्चित नहीं

(D) कोई नहीं

96. Which component of the environment is abiotic?

- (A) Plants
- (B) Animals
- (C) Water
- (D) Microbes

पर्यावरण का कौन-सा घटक अबायोटिक है?

- (A) पादप
- (B) जन्तु
- (C) जल
- (D) सूक्ष्मजीव

97. Which of the following is a unicellular organism?

- (A) Amoeba
- (B) Earthworm
- (C) Hydra
- (D) Sponge

निम्नलिखित में से कौन एककोशिकीय जीव है?

- (A) अमीबा
- (B) केंचुआ
- (C) हाइड्रा
- (D) स्पंज

98. True or False: Biodiversity helps in maintaining ecosystem balance.

- (A) True
- (B) False
- (C) can't say
- (D) None

सही या गलत: जैव विविधता पारितंत्र के संतुलन को बनाए रखने में सहायक होती है।

- (A) सही
- (B) गलत
- (C) कहना कठिन
- (D) कोई नहीं

99. The cell theory was proposed by:

(A) Schleiden and Schwann

(B) Darwin and Wallace

(C) Watson and Crick

(D) Lamarck and Mendel

कोशिका सिद्धांत किसने प्रस्तुत किया था?

(A) शलाइडेन और श्वान

(B) डार्विन और वॉलेस

(C) वॉटसन और क्रिक

(D) लामार्क और मेंडल

100. True or False: Branchiostoma is commonly known as Amphioxus.

(A) True

(B) False

(C) Can't say

(D) None

सही या गलत: ब्रैचियोस्टोमा को सामान्यतः एम्फिऑक्सस कहा जाता है।

(A) सही

(B) गलत

(C) कहना कठिन

(D) कोई नहीं
