खण्ड - अ / SECTION - A

वस्तुनिष्ठ प्रश्न / Objective Type Questions

प्रश्न संख्या 1 से 70 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं 40 प्रश्नों का उत्तर देना है। प्रत्येक प्रश्न के साथ चार विकल्प दिए गए हैं जिनमें से एक सही है। अपने द्वारा चुने गए सही विकल्प को **OMR** उत्तर पत्रक पर चिह्नित करें।

40 × 1 = 40

Question Nos. 1 to 70 are of objective type. Answer any 40 questions. Each question has four options out of which only one is correct. You have to mark your selected option on the **OMR** *sheet.*

40 × 1 = 40

CLASS-XI

1. निम्नलिखित में से सजीवों की विशेषता है

(A) वृद्धि (B) जनन

(C) चेतना (D) इनमें से सभी

Which of the following is the property of living organisms ?

(A) Growth (B) Reproduction

(C) Consciousness (D) All of these

2. वर्गीकरण पदानुक्रम में 'गण' (order) के ठीक नीचे कौन-सी श्रेणी आती है ?

(A) कुल (B) वर्ग

(C) जाति (D) वंश

Which taxonomic category comes just below 'order' in the hierarchy ?

(A) Family (B) Class

(C) Species (D) Genus

3. नामकरण के नियमों के अनुसार जैविक नामों के लिए मुख्य रूप से किस भाषा का उपयोग किया जाता है ?

(A) ग्रीक (B) अंग्रेजी

(C) लैटिन (D) फ्रेंच

Which language is primarily used for biological names according to the rules of nomenclature ?

(A) Greek (B) English

(C) Latin (D) French

CLASS-XI

2. वर्गीकरण पदानुक्रम में 'गण' (order) के ठीक नीचे कौन-सी श्रेणी आती है ?

(A) कुल   (B) वर्ग

(C) जाति   (D) वंश

Which taxonomic category comes just below 'order' in the hierarchy ?

(A) Family   (B) Class

(C) Species   (D) Genus

3. नामकरण के नियमों के अनुसार जैविक नामों के लिए मुख्य रूप से किस भाषा का उपयोग किया जाता है ?

(A) ग्रीक   (B) अंग्रेजी

(C) लैटिन   (D) फ्रेंच

Which language is primarily used for biological names according to the rules of nomenclature ?

(A) Greek   (B) English

(C) Latin   (D) French

CLASS-XI

4. वैज्ञानिक नाम *Mangifera indica* Linn. में 'Linn' क्या दर्शाता है ?

(A) वह क्षेत्र जहाँ यह पौधा पाया जाता है

(B) वह कुल जिससे यह पौधा संबंधित है

(C) प्रजाति का नाम

(D) वह लेखक जिसने सबसे पहले इस प्रजाति का वर्णन किया था

In the scientific name *Mangifera indica* Linn., what does 'Linn' indicate ?

(A) The region where the plant is found

(B) The family to which the plant belongs

(C) The name of species

(D) The author who first described the species

5. 'हर्बेरियम' किसका संग्रह होता है ?

(A) जीवित पौधों का (B) संरक्षित पौधों के नमूनों का

(C) जानवरों का (D) बीजों का

CLASS-XI

'Herbarium' is a collection of

(A) Living plants (B) Preserved plant specimens

(C) Animals (D) Seeds

6. वनस्पति उद्यान में मुख्यतः होता है

(A) जीवित पौधे (B) संरक्षित जानवर

(C) जीवाश्म (D) चट्टानें

Botanical gardens mainly contain

(A) Living plants (B) Preserved animals

(C) Fossils (D) Rocks

7. संग्रहालयों में नमूनों को किसमें सुरक्षित रखा जाता है ?

(A) प्लास्टिक बैग में (B) संरक्षक घोल में

(C) केवल पानी में (D) रेत में

CLASS-XI

Museums preserve specimens in

(A) Plastic bags (B) Preservative solutions

(C) Water only (D) Sand

8. कोशिका चक्र को कितने मुख्य चरणों में बाँटा गया है ?

(A) एक (B) दो

(C) तीन (D) चार

The cell cycle is divided into how many basic phases ?

(A) One (B) Two

(C) Three (D) Four

9. डीएनए की प्रतिकृति कोशिका चक्र के किस चरण में होती है ?

(A) G_1-चरण (B) S-चरण

(C) G_2-चरण (D) M-चरण

DNA replication occurs during which phase of cell cycle ?

(A) G_1-phase (B) S-phase

(C) G_2-phase (D) M-phase

10. संग्रहालयों में कीटों को सामान्यतः कैसे संरक्षित किया जाता है ?

(A) सुखाकर और पिन लगाकर (B) जमाकर

(C) जलाकर (D) इनमें से कोई नहीं

Insects in museums are usually preserved by

(A) Drying and pinning (B) Freezing

(C) Burning (D) None of these

11. केन्द्रक विभाजन को कहते हैं

(A) साइटोकाइनेसिस (B) कैरियोकाइनेसिस

(C) मियोसिस (D) प्रतिकृति

Nuclear division is called

(A) Cytokinesis (B) Karyokinesis

(C) Meiosis (D) Replication

CLASS-XI

12. आदर्श मानव कोशिका का एक सामान्य कोशिका चक्र लगभग कितने समय में पूरा होता है ?

(A) 12 घण्टे (B) 18 घण्टे

(C) 24 घण्टे (D) 48 घण्टे

In a typical human cell, a normal cell cycle takes about .... to complete.

(A) 12 hours (B) 18 hours

(C) 24 hours (D) 48 hours

13. माइटोसिस को कहा जाता है

(A) अपचयी विभाजन (B) समसूत्री विभाजन

(C) अर्धसूत्री विभाजन (D) अमाइटोसिस

Mitosis is also called

(A) Reductional division (B) Equational division

(C) Meiotic division (D) Amitosis

CLASS-XI

14. निम्नलिखित में से कौन 'बायोमैक्रोमॉलिक्यूल' है ?

(A) प्रोटीन (B) ग्लूकोज

(C) एमिनो अम्ल (D) विटामिन

Which of the following is 'Biomacromolecule' ?

(A) Protein (B) Glucose

(C) Amino acid (D) Vitamin

15. माइटोकॉण्ड्रिया को कहा जाता है

(A) नियंत्रण कक्ष (B) कोशिका का ऊर्जागृह

(C) प्रोटीन कारखाना (D) पैकेजिंग केन्द्र

Mitochondria is also called

(A) Control room (B) Powerhouse of the cell

(C) Protein factory (D) Packaging centre

16. कौन-सा प्लास्टिड में 'क्लोरोफिल' रहता है ?

(A) ल्यूकोप्लास्ट (B) क्रोमोप्लास्ट

(C) क्लोरोप्लास्ट (D) एमाइलोप्लास्ट

CLASS-XI

Which plastid contains 'chlorophyll' ?

(A) Leucoplast (B) Chromoplast

(C) Chloroplast (D) Amyloplast

17. यूकैरियोट्स में हैं

(A) केवल पौधे (B) केवल जन्तु

(C) केवल जीवाणु (D) प्रोटिस्ट, पौधे, जन्तु और कवक

Which of the following are included in eukaryotes ?

(A) Only plants

(B) Only animals

(C) Only bacteria

(D) Protists, plants, animals and fungi

18. मेढक किस वर्ग से संबंधित है ?

(A) रेप्टीलिया (B) मैमेलिया

(C) एम्फिबिया (D) एवीज

CLASS-XI

Frog belongs to which class ?

(A) Reptilia (B) Mammalia

(C) Amphibia (D) Aves

19. यूकैरियोटिक कोशिकाओं में आनुवंशिक पदार्थ किस रूप में व्यवस्थित होता है ?

(A) प्लास्मिड (B) गुणसूत्र

(C) राइबोसोम (D) कण

The genetic material in eukaryotic cells is organised into

(A) Plasmid (B) Chromosome

(C) Ribosome (D) Granule

20. केंचुआ किस प्रकार का प्राणी है ?

(A) एकलिंगी (B) उभयलिंगी

(C) जरायुज (D) अलैंगिक

An earthworm is which type of animal ?

(A) Unisexual (B) Bisexual/Hermaphrodite

(C) Viviparous (D) Asexual

21. मेढक की ग्रीष्मकालीन निद्रा को कहा जाता है

(A) हायबरनेशन (B) एस्टीवेशन

(C) माइग्रेशन (D) मेटामार्फोसिस

Summer sleep in frog is called

(A) Hibernation (B) Aestivation

(C) Migration (D) Metamorphosis

22. जन्तु कोशिका के सबसे बाहरी घेरे हैं

(A) कोशिका भित्ति (B) केन्द्रक झिल्ली

(C) कोशिका झिल्ली (D) टोनोप्लास्ट

The outermost boundary of an animal cell is

(A) Cell wall (B) Nuclear membrane

(C) Cell membrane (D) Tonoplast

CLASS-XI

An earthworm is which type of animal ?

(A) Unisexual (B) Bisexual/Hermaphrodite

(C) Viviparous (D) Asexual

21. मेढक की ग्रीष्मकालीन निद्रा को कहा जाता है

(A) हायबरनेशन (B) एस्टीवेशन

(C) माइग्रेशन (D) मेटामार्फोसिस

Summer sleep in frog is called

(A) Hibernation (B) Aestivation

(C) Migration (D) Metamorphosis

22. जन्तु कोशिका के सबसे बाहरी घेरे हैं

(A) कोशिका भित्ति (B) केन्द्रक झिल्ली

(C) कोशिका झिल्ली (D) टोनोप्लास्ट

The outermost boundary of an animal cell is

(A) Cell wall (B) Nuclear membrane

(C) Cell membrane (D) Tonoplast

CLASS-XI

23. झिल्लीयुक्त कोशिकांग पाए जाते हैं

(A) यूकैरियोट में (B) प्रोकैरियोट में

(C) वायरस में (D) बैक्टीरिया / जीवाणु में

Membrane-bound organelles are found in

(A) Eukaryote (B) Prokaryote

(C) Virus (D) Bacteria

24. उभयलिंगी जीव का उदाहरण है

(A) हाइड्रा (B) मनुष्य

(C) मछली (D) बकरी

An example of bisexual organism is

(A) Hydra (B) Human

(C) Fish (D) Goat

CLASS-XI

25. मछली में श्वसन होता है

(A) मुँह द्वारा (B) गिल्स द्वारा

(C) नाक द्वारा (D) फेफड़े द्वारा

In fish, respiration takes place through

(A) mouth (B) gills

(C) nose (D) lungs

26. हाइड्रिला पाया जाता है

(A) जल में (B) मृदा में

(C) वृक्ष पर (D) इनमें से सभी

Hydrilla is found

(A) in water (B) in soil

(C) on tree (D) all of these

27. कोशिकीय ईंधन निम्न में से कौन है ?

(A) प्रोटीन (B) ग्लूकोज

(C) वसा (D) इनमें से कोई नहीं

CLASS-XI

Which of the following is cellular fuel ?

(A) Protein (B) Glucose

(C) Fat (D) None of these

28. प्रकाश संश्लेषण होता है

(A) सुबह-शाम (B) केवल दिन में

(C) दिन-रात (D) केवल रात में

Photosynthesis takes place during

(A) Morning-evening (B) Day only

(C) Day-night (D) Night only

29. सिनैप्टिक नॉब्स पाया जाता है

(A) वृक्क में (B) मस्तिष्क में

(C) अंडाशय में (D) न्यूरॉन में

Synaptic knobs are found in

(A) Kidney (B) Brain

(C) Ovary (D) Neuron

CLASS-XI

30. ATP में फॉस्फेट की संख्या कितनी होती है ?

(A) एक (B) दो

(C) तीन (D) चार

How many phosphates are there in ATP ?

(A) One (B) Two

(C) Three (D) Four

31. निम्नलिखित में कौन मनुष्य का एक उत्सर्जी अंग नहीं है ?

(A) फेफड़े (B) वृक्क

(C) अग्न्याशय (D) त्वचा

Which of the following is not an excretory organ of human ?

(A) Lungs (B) Kidney

(C) Pancreas (D) Skin

CLASS-XI

32. रक्त में ऑक्सीजन का वाहक है

(A) वसा (B) हॉर्मोन

(C) हीमोग्लोबिन (D) कार्बोहाइड्रेट

The carrier of oxygen in blood is

(A) Fat (B) Hormone

(C) Haemoglobin (D) Carbohydrate

33. क्रिस्टी कहाँ पाए जाते हैं ?

(A) लवक में (B) केन्द्रक में

(C) लाइसोसोम में (D) माइटोकॉण्ड्रिया में

Where are cristae found ?

(A) In plastid (B) In nucleus

(C) In lysosome (D) In mitochondria

34. कोशिका झिल्ली बनी होती है

(A) प्रोटीन की (B) लिपिड की

(C) प्रोटीन एवं लिपिड दोनों की (D) इनमें से कोई नहीं

Cell membrane is made up of

(A) Protein

(B) Lipid

(C) Both protein and lipid

(D) None of these

35. रंगहीन एवं श्वेत प्लास्टिड को कहते हैं

(A) क्रोमोप्लास्ट (B) क्लोरोप्लास्ट

(C) ल्यूकोप्लास्ट (D) इनमें से कोई नहीं

Colourless and white plastids are called

(A) Chromoplast (B) Chloroplast

(C) Leucoplast (D) None of these

CLASS-XI

36. थाइलाक्वाइड के समूह को कहा जाता है

(A) मैट्रिक्स (B) ग्रेना

(C) लैमिला (D) स्ट्रोमा

A group of thylakoids is called

(A) Matrix (B) Grana

(C) Lamella (D) Stroma

37. जीवाणु एवं वायरस से रक्षा करने वाला कोशिकांग कौन है ?

(A) राइबोसोम (B) लाइसोसोम

(C) अंतःप्रद्रव्यी जालिका (D) गॉल्जी उपकरण

Which organelles help to protect the cell from bacteria and viruses ?

(A) Ribosome

(B) Lysosome

(C) Endoplasmic reticulum

(D) Golgi apparatus

38. वनस्पति विज्ञान में, एक परिपक्व बीजाण्ड कहलाता है

(A) फल
(B) बीज
(C) फूल
(D) कली

In Botany, the mature ovule is called

(A) Fruit
(B) Seed
(C) Flower
(D) Bud

39. ब्रायोफाइट्स को कहा जाता है

(A) पादपजगत के उभयचर
(B) मरुस्थलीय पौधे
(C) आवृतबीजी पौधे
(D) अनावृतबीजी पौधे

Bryophytes are called

(A) Amphibians of the plant kingdom
(B) Desert plants
(C) Angiosperms
(D) Gymnosperms

CLASS-XI

40. पीट मॉस किसे कहा जाता है ?

(A) मर्केशिया (B) फ्यूनेरिया

(C) रिक्सिया (D) स्फैग्नम

Which is known as peat moss ?

(A) *Marchantia* (B) *Funaria*

(C) *Riccia* (D) *Sphagnum*

41. मॉस के जीवन चक्र में प्रमुख अवस्था होती है

(A) स्पोरोफाइट (B) गैमीटोफाइट

(C) भ्रूण (D) युग्मनज

The dominant stage in the life cycle of moss is

(A) Sporophyte (B) Gametophyte

(C) Embryo (D) Zygote

42. निम्नलिखित में से कौन-सा टेरिडोफाइटा का उदाहरण है ?

(A) फ्यूनेरिया (B) फर्न

(C) मर्केशिया (D) क्लेमाइडोमोनास

40. पीट मॉस किसे कहा जाता है ?

(A) मर्केंशिया (B) फ्यूनेरिया

(C) रिक्सिया (D) स्फैग्नम

Which is known as peat moss ?

(A) *Marchantia* (B) *Funaria*

(C) *Riccia* (D) *Sphagnum*

41. मॉस के जीवन चक्र में प्रमुख अवस्था होती है

(A) स्पोरोफाइट (B) गैमीटोफाइट

(C) भ्रूण (D) युग्मनज

The dominant stage in the life cycle of moss is

(A) Sporophyte (B) Gametophyte

(C) Embryo (D) Zygote

42. निम्नलिखित में से कौन-सा टेरिडोफाइटा का उदाहरण है ?

(A) फ्यूनेरिया (B) फर्न

(C) मर्केंशिया (D) क्लेमाइडोमोनास

CLASS-XI

Which of the following is an example of Pteridophyte ?

(A) Funaria (B) Fern

(C) Marchantia (D) Chlamydomonas

43. फल किससे विकसित होता है ?

(A) बीजांड (B) अंडाशय

(C) वर्तिकाग्र (D) परागकोश

A fruit develops from

(A) Ovule (B) Ovary

(C) Stigma (D) Anther

44. निम्नलिखित में से कौन-सा ड्रूप फल है ?

(A) आम (B) सेब

(C) टमाटर (D) संतरा

Which fruit is a drupe ?

(A) Mango (B) Apple

(C) Tomato (D) Orange

CLASS-XI

45. फलभित्ति की बाहरी परत को क्या कहते हैं ?

(A) एण्डोकार्प (B) मिसोकार्प

(C) एपिकार्प (D) टेस्टा

The outer layer of the fruit wall is called

(A) Endocarp (B) Mesocarp

(C) Epicarp (D) Testa

46. भ्रूणीय प्ररोह को कहते हैं

(A) मूलांकुर (B) प्रांकुर

(C) बीजपत्र (D) टेस्टा

The embryonic shoot is known as

(A) Radicle (B) Plumule

(C) Cotyledon (D) Testa

47. मक्का किस प्रकार के बीज का उदाहरण है ?

(A) द्विबीजपत्री बीज (B) एकबीजपत्री बीज

(C) अनावृतबीजी (D) अबीज पौधा

CLASS-XI

Maize is an example of

(A) Dicot seed (B) Monocot seed

(C) Gymnosperm seed (D) Non-seeded plant

48. सोलेनेसी कुल का पौधा है

(A) गेहूँ (B) टमाटर

(C) सरसों (D) धान

Which crop belongs to Solanaceae ?

(A) Wheat (B) Tomato

(C) Mustard (D) Rice

49. क्रूसीफॉर्म पुष्पदल किस कुल में पाए जाते हैं ?

(A) फैबेसी (B) ब्रेसिकेसी

(C) पोएसी (D) लिलिएसी

Cruciform corolla is found in

(A) Fabaceae (B) Brassicaceae

(C) Poaceae (D) Liliaceae

50. कौन-सा ऊतक शरीर की बाहरी सतह तथा आंतरिक अंगों को ढँकता है ?

(A) संयोजी ऊतक (B) पेशीय ऊतक

(C) उपकला ऊतक (D) तंत्रिका ऊतक

Which tissue covers the external body surface and internal organs ?

(A) Connective tissue (B) Muscular tissue

(C) Epithelial tissue (D) Nervous tissue

51. रक्त एक प्रकार का ऊतक है

(A) पेशीय ऊतक (B) संयोजी ऊतक

(C) तंत्रिका ऊतक (D) उपकला ऊतक

Blood is a type of

(A) Muscular tissue (B) Connective tissue

(C) Nervous tissue (D) Epithelial tissue

CLASS-XI

52. जैविक संगठन का सही क्रम है

(A) कोशिका → ऊतक → अंग → अंग तंत्र → जीव

(B) ऊतक → कोशिका → अंग → जीव

(C) अंग → ऊतक → कोशिका → जीव

(D) कोशिका → अंग → ऊतक → जीव

The correct order of biological organization is

(A) Cell → Tissue → Organ → Organ system → Organism

(B) Tissue → Cell → Organ → Organism

(C) Organ → Tissue → Cell → Organism

(D) Cell → Organ → Tissue → Organism

CLASS-XI

53. निम्नलिखित में से कौन जन्तु ऊतक नहीं है ?

(A) उपकला ऊतक (B) पेशीय ऊतक

(C) जाइलम (D) तंत्रिका ऊतक

Which is not an animal tissue ?

(A) Epithelial tissue (B) Muscular tissue

(C) Xylem (D) Nervous tissue

54. '*पेरिप्लानेटा अमेरिकाना*' का सामान्य नाम है

(A) तिलचट्टा (B) केंचुआ

(C) मेढक (D) इनमें से कोई नहीं

Common name of '*Periplaneta americana*' is

(A) Cockroach (B) Earthworm

(C) Frog (D) None of these

55. केंचुआ किस संघ (Phylum) का सदस्य है ?

(A) ऑर्थ्रोपोडा (B) एनेलिडा

(C) मॉलस्का (D) कॉर्डेटा

Earthworm belongs to which phylum ?

(A) Arthropoda (B) Annelida

(C) Mollusca (D) Chordata

CLASS-XI

56. तिलचट्टे में अंडाशय की संख्या होती है

(A) 1 जोड़ा (B) 2 जोड़े

(C) 4 जोड़े (D) 8 जोड़े

The number of ovaries in cockroaches is

(A) one pair (B) two pairs

(C) four pairs (D) eight pairs

57. मेढक की लार्वा अवस्था को क्या कहते हैं ?

(A) कैटरपिलर (B) टैडपोल

(C) प्यूपा (D) इनमें से कोई नहीं

The larval stage of frog is called

(A) Caterpillar (B) Tadpole

(C) Pupa (D) None of these

58. मेढक अंडे कहाँ देता है ?

(A) मिट्टी में (B) पेड़ पर

(C) पानी में (D) घोंसला में

CLASS-XI

Frog lays eggs in / on

(A) Soil (B) Trees

(C) Water (D) Nest

59. तंत्रिका आवेगों का संचार कौन-सा ऊतक करता है ?

(A) संयोजी ऊतक (B) उपकला ऊतक

(C) तंत्रिका ऊतक (D) इनमें से सभी

Which tissue transmits nerve impulses ?

(A) Connective tissue (B) Epithelial tissue

(C) Nervous tissue (D) All of these

60. मैलपीघियन नलिकाएँ पाई जाती हैं

(A) मेढक में (B) केंचुआ में

(C) तिलचट्टा में (D) मछली में

Malpighian tubules are found in

(A) Frog (B) Earthworm

(C) Cockroach (D) Fish

CLASS-XI

61. केंचुए का शरीर विभाजित होता है

(A) खोल से (B) खंड से

(C) पंख से (D) इनमें से कोई नहीं

The body of an earthworm is divided into

(A) Shells (B) Segments

(C) Wings (D) None of these

62. द्विपद नामकरण किसने प्रस्तावित किया ?

(A) अरस्तू (B) डार्विन

(C) कैरोलस लिनियस (D) इनमें से कोई नहीं

Who proposed the Binomial Nomenclature ?

(A) Aristotle (B) Darwin

(C) Carolus Linnaeus (D) None of them

63. वैज्ञानिक नाम में कितने शब्द होते हैं ?

(A) एक (B) दो

(C) तीन (D) चार

Scientific name consists of how many words ?

(A) One (B) Two

(C) Three (D) Four

64\. वर्गीकरण की मूल इकाई है

(A) जीनस (B) कुल

(C) जाति (D) गण

The basic unit of classification is

(A) Genus (B) Family

(C) Species (D) Order

65\. जीवों की पहचान किस पर आधारित होती है ?

(A) आवास (B) रंग

(C) लक्षण (आकारिकी) (D) आकार

Identification of organisms is based on

(A) Habitat

(B) Colour

(C) Characters (Morphology)

(D) Size

CLASS-XI

66. बैक्टीरिया / जीवाणु किस जगत के सदस्य हैं ?

(A) प्रोटिस्टा (B) फंगी

(C) मोनेरा (D) प्लांटी

Bacteria belong to kingdom

(A) Protista (B) Fungi

(C) Monera (D) Plantae

67. नील-हरित शैवाल को क्या कहते हैं ?

(A) डायटम (B) यूग्लिना

(C) सायनोबैक्टीरिया (D) प्रोटोजोआ

Blue-green algae are also called

(A) Diatoms (B) Euglena

(C) Cyanobacteria (D) Protozoa

CLASS-XI

68. विषाणु हैं

(A) कोशिकीय जीव (B) अकोशिकीय जीव

(C) बहुकोशिकीय जीव (D) पौधे

Viruses are

(A) Cellular organism

(B) Acellular organism

(C) Multicellular organism

(D) Plants

69. संवहनी ऊतक सबसे पहले किस समूह में पाया गया ?

(A) शैवाल (B) ब्रायोफाइटा

(C) टेरिडोफाइटा (D) फंगी

Vascular tissues first appeared in

(A) Algae (B) Bryophytes

(C) Pteridophytes (D) Fungi

CLASS-XI

70. द्विनिषेचन होता है

(A) जिम्नोस्पर्म में
(B) ब्रायोफाइटा में
(C) एंजियोस्पर्म में
(D) टेरिडोफाइटा में

Double fertilization occurs in

(A) Gymnosperms
(B) Bryophytes
(C) Angiosperms
(D) Pteridophytes

खण्ड - ब / SECTION - B

लघु उत्तरीय प्रश्न / Short Answer Type Questions

प्रश्न संख्या 1 से 20 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न के लिए 2 अंक निर्धारित है। ***10 × 2 = 20***

Question Nos. 1 to 20 are Short Answer Type Questions. Answer any 10 questions. Each question carries 2 marks. *10 × 2 = 20*

1. कोशिका के चार कोशिकांगों के नाम लिखें।

Write the names of four organelles of a cell.

2. कवकों को विषमपोषी क्यों कहा जाता है ?

Why are fungi called heterotrophs ?

3. लाइकेन से आप क्या समझते हैं ?

What do you mean by Lichen ?

CLASS-XI

4. आर्कीबैक्टीरिया और यूबैक्टीरिया में दो अंतर लिखिए।

Write two differences between Archaebacteria and Eubacteria.

5. जैविक वर्गीकरण क्यों महत्वपूर्ण है ?

Why is biological classification important ?

6. पादपजगत के प्रमुख समूहों के नाम लिखिए।

Name the major groups of the plant kingdom.

7. शैवाल को स्वपोषी क्यों माना जाता है ?

Why are algae considered autotrophs ?

8. एंजियोस्पर्म्स की दो विशेषताएँ लिखिए।

State two characteristics of Angiosperms.

9. सीलोम क्या है ?

What is a coelom ?

10. पॉरीफेरा को स्पंज क्यों कहा जाता है ?

Why are Poriferans called sponges ?

11. संघ एनेलिडा और संघ आर्थ्रोपोडा का एक-एक उदाहरण दीजिए।

Give one example each of phylum Annelida and phylum Arthropoda.

12. मेटमिरिज्म से आप क्या समझते हैं ?

What do you mean by Metamerism ?

13. 'कॉर्डेटा' संघ की मुख्य विशेषताएँ लिखें।

Write the main characteristic features of phylum 'Chordata'.

14. पुष्पीय पौधे के मुख्य भागों के नाम लिखिए।

Name the different parts of a flowering plant.

15. फाइलोटैक्सी से आप क्या समझते हैं ?

What do you mean by Phyllotaxy ?

16. पुष्पक्रम किसे कहते हैं ?

What is inflorescence ?

17. समसूत्री विभाजन क्या है ?

What is mitosis ?

CLASS-XI

18. तिलचट्टे के श्वसन अंगों के नाम लिखें।

Write the names of respiratory organs of cockroach.

19. मेढक को उभयचर क्यों कहा जाता है ?

Why is the frog called an amphibian ?

20. कोशिका सिद्धांत के बारे में लिखिए।

State about the Cell theory.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न / Long Answer Type Questions

प्रश्न संख्या 21 से 28 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न के लिए 5 अंक निर्धारित है। $4 \times 5 = 20$

Question Nos. 21 to 28 are Long Answer Type questions. Answer any 4 questions. Each question carries 5 marks. $4 \times 5 = 20$

21. माइटोकॉण्ड्रिया की संरचना एवं कार्यों का संक्षिप्त वर्णन करें।

Briefly describe the structure and functions of mitochondria.

22. द्वितीयक वृद्धि क्या है ? द्विबीजपत्री तने में द्वितीयक वृद्धि की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

What is secondary growth ? Explain the process of secondary growth in dicot stem.

23. जाइलम तथा फ्लोएम की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।

Explain the structure and functions of Xylem and Phloem.

24. निम्नलिखित पदों की उदाहरण सहित संक्षेप में व्याख्या कीजिए :

(A) एन्थेरिडियम

(B) आर्केगोनियम

Explain briefly the following terms with suitable examples :

(A) Antheridium

(B) Archegonium

25. निम्नलिखित के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए :

(A) लिवरवर्ट और मॉस

(B) लाल शैवाल और भूरे शैवाल

CLASS-XI

Differentiate between the following :

(A) Liverwort and Moss

(B) Red algae and Brown algae

26. जंतुओं में पाए जाने वाले चार प्रमुख ऊतकों का उनके कार्यों सहित वर्णन कीजिए।

Explain the four basic types of animal tissues with their functions.

27. नामांकित चित्र सहित न्यूरॉन की संरचना का वर्णन कीजिए।

Explain the structure of neuron with a labelled diagram.

28. कशेरुकियों का वर्गीकरण लिखिए।

Write the classification of vertebrates.