

CLASS-XI MONTHLY EXAMINATION, OCTOBER - 2024

कक्षा - XI मासिक परीक्षा, अक्टूबर - 2024

BIOLOGY (Elective)

जीव विज्ञान (ऐच्छिक)

पृष्ठ : 1/4

(समय : 1 घंटा 30 मिनट)

I. Sec. (Theory / सैद्धांतिक)

विषय कोड / Sub. Code :

119

Page : 1/4

(पूर्णांक : 50)

[Time : 1 Hour 30 Minutes]

[Full Marks : 50]

निर्देश : किसी प्रश्न में कोई संशय या विसंगति के मामले में हिन्दी रूपांतर ही मान्य होगा।

Note : In case of any doubt or discrepancy in any question, Hindi version will be valid.

प्रत्येक प्रकार के प्रश्नों के अंतर्गत दिये गये निर्देशों का अनुसरण करें तथा उनके अनुसार उत्तर दें।

Follow the instructions given under each type of questions and answer accordingly.

खण्ड - अ / SECTION - A

वस्तुनिष्ठ प्रश्न / Objective Type Questions

प्रश्न संख्या 1 से 30 तक के प्रत्येक प्रश्न के साथ चार विकल्प दिए गए हैं जिनमें से एक सही है। अपने द्वारा चुने गये सही विकल्प को OMR शीट पर नीला या काला बॉल प्वाइंट पेन से चिह्नित करें। किन्हीं 25 प्रश्नों के उत्तर दें। $25 \times 1 = 25$

Question Nos. 1 to 30 have four options, out of which only one is correct. You have to mark your selected option, on the OMR Sheet with blue/black ballpoint pen only. Answer any 25 questions.

 $25 \times 1 = 25$

- स्पंज किस स्तर का संगठन दर्शाता है ? / Sponges exhibit which level of organisation ?
 (A) ऊतकीय स्तर / Tissue level (B) कोशिकीय स्तर / Cellular level
 (C) अंग स्तर / Organ level (D) इनमें से कोई नहीं / None of these
- कोशिका एवं ऊतक, किस प्रकार के परिसंचरण तंत्र में रक्त में प्रत्यक्ष रूप से डूबे रहते हैं ? / In which type of circulatory system are cells and tissues directly immersed in blood ?
 (A) खुले परिसंचरण तंत्र / Open circulatory system
 (B) बंद परिसंचरण तंत्र / Closed circulatory system
 (C) (A) और (B) दोनों / Both (A) and (B)
 (D) इनमें से कोई नहीं / None of these
- जिन प्राणियों में कोशिकाएँ दो भ्रूणीय स्तरों में व्यवस्थित होती हैं, वे कहलाते हैं / Animals, in which the cells are arranged in two embryonic layers, are called
 (A) द्विकोरिकी / Diploblastic (B) त्रिकोरिकी / Triploblastic
 (C) (A) और (B) दोनों / Both (A) and (B) (D) इनमें से कोई नहीं / None of these
- मध्य त्वचा (मीजोडर्म) से आच्छादित शरीर गुहा वाले प्राणी को कहते हैं / An animal with a body cavity lined with mesoderm is called
 (A) प्रगुही / Coelomate (B) अगुहीय / Acoelomate
 (C) कूटगुहिक / Pseudocoelomate (D) इनमें से सभी / All of these
- स्पंजोसील (स्पंज गुहा) किस संघ का मौलिक लक्षण है ? / Spongocoel is the characteristic feature of which phylum ?
 (A) सिलेन्ट्रेटा / Coelenterata (B) टीनोफोर / Ctenophore
 (C) पोरिफेरा / Porifera (D) एनेलिडा / Annelida
- पॉलिप एवं मेडुसा पाये जाते हैं / Polyp and medusa are found in
 (A) सिलेन्ट्रेटा में / Coelenterata (B) पोरिफेरा में / Porifera
 (C) ऐस्केलमिथीज में / Aschelminthes (D) इनमें से कोई नहीं / None of these

7. वीनस फ्लावर बास्केट है/Venus flower basket is
 (A) एक पौधा/A plant (B) एक प्राणी/An animal
 (C) एक कीट/An insect (D) एक कृमि /A worm
8. फीताकृमि किस संघ का प्राणी है ?/Tapeworm is an animal of which phylum ?
 (A) पोरिफेरा/Porifera
 (B) ऐनेलिडा/Annelida
 (C) टीनोफोरा/Ctenophora
 (D) चपटे कृमि(प्लेटीहेल्मिन्थीज)/Platyhelminthes
9. अनुदैर्घ्य तथा वृत्ताकार पेशियाँ पायी जाती हैं/Longitudinal and circular muscles are found in
 (A) ऐनेलिडा में/Annelida (B) आर्थ्रोपोडा में/Arthropoda
 (C) पोरिफेरा में/Porifera (D) चपटे कृमि में/Platyhelminthes
10. अरीय सममिति मौलिक लक्षण है/Radial symmetry is the characteristic feature of
 (A) ऐनेलिडा का/Annelida (B) मोलस्का का/Mollusca
 (C) ऐस्कहेल्मिन्थिस का/Aschelminthes (D) सीलेंट्रेटा का/Coelenterata
11. जिम्नोस्पर्म में बीजांड होते हैं/In gymnosperm, ovules are
 (A) अनावृत/Exposed (B) ढँके हुए/Covered
 (C) (A) और (B) दोनों/Both (A) and (B) (D) इनमें से कोई नहीं/None of these
12. जिम्नोस्पर्म के परागकण हैं/Pollen grains of gymnosperms are
 (A) न्यूनीकृत युग्मकोद्भिद्/Reduced gametophyte
 (B) वृहदीकृत युग्मकोद्भिद्/Enlarged gametophyte
 (C) गुरु बीजाणुधानिक/Megasporangia
 (D) इनमें से कोई नहीं/None of these
13. सेलेजिनेला में क्या पाया जाता है ?/What is found in Selaginella ?
 (A) तना, मूल तथा पत्तियाँ/Stem, root and leaves
 (B) बीजांड/Ovule
 (C) परागकण/Pollen grain
 (D) स्ट्रोबिलस/Strobilus
14. मॉस के जीवन चक्र की प्रभावी अवस्था होती है/The predominant stage of the life cycle of moss is
 (A) स्पोरोफाइट/Sporophyte (B) युग्मकोद्भिद् (गैमीटोफाइट)/Gametophyte
 (C) (A) और (B) दोनों/Both (A) and (B) (D) इनमें से कोई नहीं/None of these
15. मॉस में कायिक जनन, द्वितीयक प्रथम तंतु के द्वारा पूरा होता है।/Vegetative reproduction in mosses is completed by of secondary protonema.
 (A) निषेचन/fertilization
 (B) विखंडन तथा मुकुलन/fragmentation and budding
 (C) मिआसिस/meiosis
 (D) इनमें से सभी/all of these
16. टेरीडोफाइट का उदाहरण है/Example of pteridophyte is
 (A) इक्वीसेटम/Equisetum (B) सैल्वीनिया/Salvinia
 (C) सेलाजिनेला/Selaginella (D) इनमें से सभी/All of these
17. संतति एकांतरण की परिघटना, मौलिक गुण है/The phenomenon of alternation of generation is the basic characteristic of
 (A) पादप का/Plants (B) स्तनधारियों का/Mammals
 (C) विषाणु का/Viruses (D) विरोइड का/Viroids

18. कैप्सिड मिनलिखित में से किनमें पाया जाता है ?/In which of the following is Capsid found ?
 (A) पादप में/Plants (B) जंतुओं में/Animals
 (C) टेरीडोफाइट में/Pteridophytes (D) विषाणु में/Viruses
19. दो चल अथवा अचल युग्मकों के प्रोटोप्लाज्म का संलयन होना कहलाता है/Fusion of protoplasm between two motile or non-motile gametes is called
 (A) प्लैजमोगैमी/Plasmogamy (B) केंद्र संलयन/Karyogamy
 (C) द्विकेंद्रक प्रावस्था/Dikaryotic phase (D) इनमें से कोई नहीं/None of these
20. परजीवी का उदाहरण है/Example of parasite is
 (A) बाघ/Tiger (B) चींटी/Ant
 (C) फीताकृमि/Tapeworm (D) इक्वीसिटम/Equisetum
21. निम्न में से किसे थैली फंजाई भी कहते हैं ?/Which of the following is also called sac fungi ?
 (A) फाइकोमाइसिटीज/Phycomycetes (B) बेसिडियोमाइसिटीज/Basidiomycetes
 (C) ड्यूट्रोमाइसिटीज/Deuteromycetes (D) जंतु जगत/Kingdom Animalia
22. पृष्ठरज्जु कहाँ से उत्पन्न होती है ?/Wherefrom does notochord originate ?
 (A) बाह्य त्वचा/Ectoderm (B) मध्य त्वचा/Mesoderm
 (C) अंतः त्वचा/Endoderm (D) इनमें से सभी/All of these
23. कोमल शरीर वाले प्राणी किस संघ के सदस्य हैं ?/Soft bodied animals are members of which phylum ?
 (A) आर्थ्रोपोडा/Arthropoda (B) एकाइनोडर्मेटा/Echinodermata
 (C) पोरीफेरा/Porifera (D) मोलस्का/Mollusca
24. बैलैनोग्लोसस किस संघ का उदाहरण है ?/Balanoglossus is the example of which phylum ?
 (A) एकाइनोडर्मेटा का/Echinodermata (B) मोलस्का का/Mollusca
 (C) पोरीफेरा का/Porifera (D) हेमीकार्डेटा का/Hemichordata
25. साइक्लॉयड तथा टीनोयड शल्क पाये जाते हैं/Cycloid and ctenoid scales are found in
 (A) उभयचर में/Amphibia (B) ओस्टिक्थीज में/Osteichthyes
 (C) कॉन्ड्रीक्थीज में/Chondrichthyes (D) स्तनपायी में/Mammals
26. सरीसृप का उदाहरण है/Example of Reptile is
 (A) ऐलीगेटर/Alligator (B) गिरगिट (केमिलियॉन)/Chameleon
 (C) घड़ियाल/Crocodilus (Crocodile) (D) इनमें से सभी/All of these
27. मूसला मूलतंत्र पाया जाता है/Tap root system is found in
 (A) द्विबीजपत्री पौधों में/Dicotyledonous plant
 (B) एकबीजपत्री पौधों में/Monocotyledonous plant
 (C) (A) तथा (B) दोनों में/In both (A) and (B)
 (D) इनमें से कोई नहीं/None of these
28. रेशदार मूलतंत्र पाया जाता है/Fibrous root system is found in
 (A) द्विबीजपत्री पौधों में/Dicotyledonous plants
 (B) एकबीजपत्री पौधों में/Monocotyledonous plants
 (C) (A) और (B) दोनों में/Both (A) and (B)
 (D) इनमें से कोई नहीं/None of these
29. श्वसन मूल पाया जाता है/Respiratory root is found in
 (A) बरगद में/Banyan (B) सरसों में/Mustard
 (C) राइजोफोरा में/Rhizophora (D) इनमें से सभी/All of these
30. गाँठ तथा पोरियाँ पायी जाती हैं/Nodes and internodes are found in
 (A) जड़ में/Root (B) तना में/Stem
 (C) पत्तियों में/Leaves (D) फल में/Fruit

खण्ड - ब / SECTION - B

लघु उत्तरीय प्रश्न / Short Answer Type Questions

प्रश्न संख्या 1 से 10 तक लघु उत्तरीय हैं। किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक के लिए 2 अंक निर्धारित हैं। $5 \times 2 = 10$
 Question Nos. 1 to 10 are Short Answer Type. Answer any 5 questions. Each question carries 2 marks. $5 \times 2 = 10$

1. मूल के दो रूपांतरण के नाम उदाहरण सहित लिखें।/Write the names of two modifications of root with examples.
2. सरीसृप वर्ग के दो मौलिक लक्षण लिखें।/Write two basic characteristics of class reptilia.
3. कांड्रिक्थीस तथा ऑस्टीक्थीस में दो अंतर बताएँ।/Write two differences between chondrichthyes and osteichthyes.
4. शैवाल के मुख्य प्रकारों के नाम लिखें।/Write the names of main types of algae.
5. अरीय सममिति को उदाहरण सहित समझाएँ।/Explain radial symmetry with examples.
6. द्विकोरिकी तथा त्रिकोरिकी संगठन को एक-एक उदाहरण देकर समझाएँ।/Explain diploblastic and triploblastic organisations by giving one example of each.
7. प्राणि जगत में कितने प्रकार के प्रगुहा पाये जाते हैं ? उनके नाम लिखें।/In animal kingdom, how many types of coeloms are found ? Write their names.
8. कूट गुहा तथा सत्य गुहा के उदाहरण लिखें।/Give examples of pseudocoelomate and eucoelomate (true coelom).
9. वर्टीब्रेटा से आप क्या समझते हैं ?/What do you understand by vertebrata ?
10. अग्नैथोस्टोमाटा तथा नैथोस्टोमाटा में अंतर करें।/Differentiate between agnathostomata and gnathostomata.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न / Long Answer Type Questions

प्रश्न संख्या 11 से 15 तक दीर्घ उत्तरीय हैं। किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक के लिए 5 अंक निर्धारित हैं। $3 \times 5 = 15$
 Question Nos. 11 to 15 are Long Answer Type. Answer any 3 questions. Each question carries 5 marks. $3 \times 5 = 15$

11. मूसला मूलतंत्र का नामांकित चित्र बनाएँ।/Draw a labelled diagram of tap root system.
12. स्तनधारी वर्ग के पाँच मौलिक गुण लिखें।/Write five basic characteristics of class mammalia.
13. सममिति के प्रकारों का उपयुक्त उदाहरण द्वारा वर्णन करें।/Explain the types of symmetry with suitable examples.
14. जिम्नोस्पर्म तथा एंजियोस्पर्म के बीच तीन अंतर लिखें।/Write three differences between gymnosperm and angiosperm.
15. एकबीजपत्री तथा द्विबीजपत्री पत्तों के नामांकित चित्र बनाएँ।/Draw the labelled diagrams of monocot and dicot leaves.