



QUESTION PAPER

Time: 60 minutes

No. of Questions: 50

Maximum Marks: 150

NOTE :- For each question you will be awarded 3 marks if you have given correct answer and zero marks if any question is not attempted. For each wrong answer 1 mark will be deducted.

दिये गये प्रश्नों के लिये प्रत्येक सही उत्तर के लिये 3 अंक दिये जायेंगे, कोई भी उत्तर ना देने की स्थिति में 0 अंक दिया जायेगा व प्रत्येक गलत उत्तर के लिये 1 अंक कटा जायेगा।

ALL INDIA BIOLOGY OXYOPIA (AIBO) -2015

<p>(A) Bacteria (B) Fungi (C) Viruses (D) Protozoans पर्णों में curling तथा rolling, mosaic का निर्माण किसके संक्रमण से उत्पन्न होते हैं— (A) जीवाणु (B) कवक (C) विषाणु (D) प्रोटोजोअन</p> <p>10. All observable characters of organisms are taken as the basis of— (A) Chemotaxonomy (B) Phenetics (Numerical taxonomy) (C) Cladistics (D) Karyotaxonomy जीवों के सभी निरीक्षणकारी लक्षणों को किस हेतु आधार के रूप में लिये जाते हैं— (A) रसायनवर्गीकी (B) फेनेटिक्स (सांख्यिकी वर्गीकी) (C) क्लेडिस्टिक (D) केन्द्रिकीवर्गीकी</p> <p>11. Isogamous sexual reproduction with both types of non motile gametes, is a feature of— (A) Ulothrix (B) Spirogyra (C) Fucus (D) Volvox दोनों प्रकार के अचल युग्मक युक्त समयुग्मकी लैंगिक जनन किसका लक्षण है— (A) यूलोथिक्स (B) स्पाइरोगाइरा (C) फ्यूक्स (D) वोल्वॉक्स</p> <p>12. Kelps are not characterised by the presence of— (A) Algin (B) Fucoxanthin (C) Frond (D) 2-8 unequal flagella Kelps किसकी उपस्थिति नहीं दर्शाते हैं— (A) एल्जिन की (B) फ्यूकोजेन्थिन की (C) Frond (पर्ण समान) की (D) 2-8 असमान कशाभिकाओं की</p> <p>13. Consider the following statements. a. Sphagnum is known for its economic importance b. Mosses prevent soil erosion c. Gemmae help in asexual reproduction in liverworts d. Protonema develops from a spore usually How many of these are correct— (A) One (B) Two (C) Three (D) Four निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये। (A) एल्जिन की (B) फ्यूकोजेन्थिन की (C) Frond (पर्ण समान) की (D) 2-8 असमान कशाभिकाओं की कितने कथन सत्य हैं— (A) एक (B) दो (C) तीन (D) चार</p> <p>14. Prothallus of ferns is mostly— (A) Free living, Small, Photosynthetic (B) Symbiotic, Small, Parasitic (C) Free living, Large, Photosynthetic (D) Having archaegonia, antheridia and adventitious roots Fern का Prothallus— (A) अधिकांशतः स्वतंत्र जीवी, छोटा, प्रकाशसंश्लेषी होता है (B) अधिकांशतः सहजीवी, छोटा, परजीवी होता है (C) अधिकांशतः स्वतंत्र जीवी, बड़ा, प्रकाशसंश्लेषी होता है (D) Archaeogonia, antheridia तथा अपस्थानिक मूल युक्त होता है</p> <p>15. Characteristic of Equisetum includes all of the following, except— (A) Homospory (B) Many leaves per node (C) Presence of integumented megasporangia</p>	<p>(D) Presence of strobili किस एक के अतिरिक्त सभी Equisetum के लक्षणों से संबंधित है— (A) समबीजाणुकता (B) एक पर्व संधि पर कई पर्ण (C) अध्यावरण युक्त गुरुबीजाणुधानी की उपस्थिति (D) Strobili की उपस्थिति</p> <p>16. Thick cuticle and sunken stomata are found in— (A) Water ferns (B) Mosses (C) All gymnosperms (D) Conifers मोटी क्युटिकल तथा धंसे हुए रंध किसमें पाये जाते हैं— (A) जलीय फर्नों में (B) Mosses में (C) सभी जिम्नोस्पर्स में (D) Conifers में</p> <p>17. Archaeogonia is appropriately called as— (A) Female gametophyte (B) Megasporangium (C) Female gametangium (D) Megaspore Archaegonia को उपयुक्त रूप से कहा जाता है— (A) मादा युग्मकोदभिद (B) गुरुबीजाणुधानी (C) मादा युग्मकधानी (D) गुरुबीजाणु</p> <p>18. Swollen leaf base is called _____ and is found in _____. (A) Stipule, Legumes (B) Pulvinus, Legumes (C) Stipule, Mango (D) Pulvinus, Crucifers फूला हुआ पर्णधार _____ कहलाता है तथा _____ में पाया जाता है— (A) अनुपर्ण, दलहनी पादपों (B) तल्पयुक्त, दलहनी पादपों (C) अनुपर्ण, आम (D) तल्पयुक्त, क्रूसीफस</p> <p>19. Select a mis-matched pair— (A) Foliar tendrils – Pea (B) Spines – Oputina (C) Cymose inflorescence – terminal flower (D) Zygomorphic flowers – Canna असुमेलित युग्म को चुनिये— (A) पर्णिल प्रतान – मटर (B) कंटक (Spines) – नागफनी (C) ससीमाक्षी पुष्पक्रम – अंत्यरथ पुष्प (D) एकव्यास समिति पुष्प – केना</p> <p>20. Plants of guava and cucumber show— (A) Bisexual flowers (B) Epigynous flowers (C) Superior ovary (D) Parthenocarpy Guava तथा cucumber के पादप दर्शाते हैं— (A) द्विलिंगी पुष्प (B) जायांगोपरिक पुष्प (C) ऊर्ध्वर्ती अण्डाशय (D) अनिषेकफलन</p> <p>21. Cassia is characterized by the presence of all features, except— (A) Zygomorphic flowers (B) Basal placentation (C) Imbricate aestivation of petals (D) Both (A) & (C) किस एक के अतिरिक्त सभी लक्षण Cassia में उपस्थित होते हैं— (A) एक व्यास समिति पुष्प (B) आधारीय बीजाण्डन्यास (C) दलों का कोराच्छादी दल विन्यास (D) (A) व (C) दोनों</p> <p>22. Stony endocarp and edible endosperm are observed in— (A) Mango (B) Pomegranate (C) Wood apple (D) Coconut Stony endocarp तथा खाने योग्य भ्रुणपोष पाये जाते हैं— (A) आम में (B) अनार में (C) बील में (D) नारियल में</p> <p>23. Indigofera, Sesbania, Belladonna, Chilli, Aloe and Gloriosa belong to—</p>
--	---

ALL INDIA BIOLOGY OXYOPIA (AIBO) -2015

<p>(A) Two families (B) Three families (C) Four families (D) Five families Indigofera, Sesbania, Belladona, Chilli, Aloe तथा Gloriosa संबंधित है— (A) दो कुलों से (B) तीन कुलों से (C) चार कुलों से (D) पांच कुलों से</p> <p>24. Monocarpellary gynoecium is a characteristic feature of— (A) Lily (B) Mustard (C) Pea (D) Brinjal एक अण्डपी जायांग निम्न में से किसका लक्षण है— (A) लिलि का (B) सरसों का (C) मटर का (D) बैंगन का</p> <p>25. In most of the monocots, phloem parenchyma is— (A) Well developed (B) Less developed (C) Absent (D) Anucleate अधिकांश एकबीजपत्री पादपों में पोषवाह मृदूतक होता है— (A) सुविकसित (B) अल्प विकसित (C) अनुपस्थित (D) केन्द्रकविहीन</p> <p>26. Pith is well developed in— (A) Dicot roots and monocot stems (B) Monocot roots and dicot stems (C) Monocot roots and monocot stems (D) Dicot roots and dicot stems सुविकसित मज्जा पाई जाती है— (A) द्विबीजपत्री मूलों तथा एकबीजपत्री तनों में (B) एकबीजपत्री मूलों तथा द्विबीजपत्री तनों में (C) एकबीजपत्री मूलों तथा एकबीजपत्री तनों में (D) द्विबीजपत्री मूलों तथा द्विबीजपत्री तनों में</p> <p>27. Starch sheath is the name given to ----- of dicot stems— (A) Endodermis (B) Hypodermis (C) Pericycle (D) Cortex द्विबीजपत्र तनों के ----- को मण्ड आच्छद नाम दिया जाता है— (A) अन्तर्शर्म (B) अधशर्म (C) परिरम्भ (D) वल्कुट</p> <p>28. Interfascicular cambium of dicot stems, originate from _____ due to (A) Hypodermis, Dedifferentiation (B) Cortex, Dedifferentiation (C) Medullary rays, Dedifferentiation (D) Pericycle, Dedifferentiation द्विबीजपत्र तनों की अंतरपूलीय ऐधा _____ से _____ के कारण उत्पन्न होती है— (A) अधशर्म, विविभेदन (B) वल्कुट, विविभेदन (C) मज्जा रसिमयां, विविभेदन (D) परिरम्भ, विविभेदन</p> <p>29. The wood formed during spring season is— (A) Late wood (B) Of high density (C) Having broad vessels (D) Darker बसंत ऋतु में निर्मित काष्ठ होती है— (A) पछेती काष्ठ (Late wood) (B) उच्च घनत्व वाली (C) चौड़ी वाहिका युक्त (D) गहरे रंग की</p> <p>30. Generally neutral solutes move across plasma membrane— (A) From their lower to higher concentration (B) From their higher to lower concentration (C) Against concentration gradient (D) Showing uphill movement सामान्यतः उदासीन विलेय प्लाज्मा झिल्ली से होते हुए— (A) कम सांद्रता से अधिक सांद्रता की ओर गति करते हैं (B) अधिक सांद्रता से कम सांद्रता की ओर गति करते हैं</p>	<p>(C) सांद्रता प्रवणता के विपरीत गति करते हैं (D) Uphill गति दर्शाते हैं</p> <p>31. Which of the following organism is found in only polyp form and medusa form is absent— (A) Adamsia (B) Gorgia (C) Obelia (D) Both (A) and (B) कौनसा जीव polyp अवस्था में पाया जाता है तथा medusa अवस्था अनुपस्थित होती है— (A) Adamsia (B) Gorgia (C) Obelia (D) (A) व (B) दोनों</p> <p>32. From the given list of animal. How many organism exclusively found in marine water only— (a) Echinus (b) Hippocampus (c) Euspongia (d) Balanoglossus (e) Spongilla (f) Pleurobrachia (A) 5 (B) 3 (C) 6 (D) 2 दी गई जंतुओं की श्रेणी से कितने जीव पूर्णतः समुद्री जल में पाये जाते हैं— (a) Echinus (b) Hippocampus (c) Euspongia (d) Balanoglossus (e) Spongilla (f) Pleurobrachia (A) 5 (B) 3 (C) 6 (D) 2</p> <p>33. Advantage of bilateral symmetry is that it allows the evolution of— (A) Organ system level of organisation (B) Parasitism (C) Cephalisation (D) Sexual reproduction किसका विकास द्विपार्श्व सम्मिति का advantage है— (A) अंग तंत्र स्तर का शारीरिक संगठन (B) परजीविता (C) शिरोभवन (D) लैंगिक जनन</p> <p>34. Internal fertilisation, direct development and oviparity is the character of— (A) Locusta, Testudo, Alligator (B) Limulus, Pavo, Ornithorhynchus (C) Neophron, Bufo, Pterophyllum (D) Trygon, Columba, Hemidactylus आंतरिक निषेचन, प्रत्यक्ष परिवर्धन तथा अण्डजता लक्षण हैं— (A) Locusta, Testudo, Alligator (B) Limulus, Pavo, Ornithorhynchus (C) Neophron, Bufo, Pterophyllum (D) Trygon, Columba, Hemidactylus</p> <p>35. Which of the following is heteropolymer— (A) Glycogen (B) Cellulose (C) Starch (D) Protein निम्न में से कौनसा विषमबहुलक है— (A) ग्लाइकोजन (B) सेल्यूलोज (C) स्टॉर्च (D) प्रोटीन</p> <p>36. All are the correct features for animal which have hook & suckers in parasitic form except— (A) Absence of alimentary canal (B) Organ level of organisation (C) Three germinal layers during development (D) Pseudocoelomate</p>
---	--

ALL INDIA BIOLOGY OXYOPIA (AIBO) -2015