

कक्षा- 11	विषय- जीव विज्ञान	समय- 1 घंटा 30 मिनट	पूर्णांक- 35
-----------	-------------------	---------------------	--------------

- सभी प्रश्नों के उत्तर अनिवार्य हैं।
- कुल 35 प्रश्न हैं।
- प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित है।
- प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प दिए गए हैं। सही विकल्प का चयन कीजिए।
- गलत उत्तर के लिए कोई अंक नहीं काटे जाएंगे।

1. Which one of the following is not included in Five Kingdom System of Classification?

निम्न में से किसे पांच जगत वर्गीकरण के अंतर्गत नहीं रखा गया है?

- Plantae (प्लैंटी)
- Animalia (एनिमेलिया)
- Virus (विषाणु)
- Fungi (कवक)

2. Which classification system is based on Natural affinities among the Organisms?

विभिन्न जीवों के बीच पाए जानेवाले संबंधों के आधार पर कौन सा वर्गीकरण है?

- Natural System of Classification (प्राकृतिक वर्गीकरण तंत्र)
- Artificial System of Classification (कृत्रिम वर्गीकरण तंत्र)
- Phylogenetic System of Classification (जातिवृत्तीय वर्गीकरण तंत्र)
- Genetical System of Classification (आनुवंशिकीय वर्गीकरण तंत्र)

3. Causal organism of 'Potato Spindle Tuber' disease' is

'पोटैटो स्पिंडल ट्यूबर' नामक रोग किससे होता है?

- Virus (विषाणु)
- Bacteria (जीवाणु)
- Fungus (कवक)
- Viroids (वाइराइड)

4. Reduced male gametophyte in plants is called

न्युनीकृत नर युग्मकोद्भिदको क्या कहा जाता है?

- Seed (बीज)
- Sperm (शुक्राणु)
- Pollen (पराग)

- d. Cone (शंकु)
5. The process of Double Fertilization is characteristic feature of 'दोहरा निषेचन' निम्न में से किसकी प्रमुख विशेषता है?
- Angiosperm (आवृतबीजी)
 - Bryophyte (ब्रायोफाइट)
 - Pteridophyte (टेरिडोफाइट)
 - Algae (शैवाल)
6. 'Cell theory' was proposed by (कोशिका सिद्धांत किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया?)
- Bentham and Hooker (बैंथम और हुकर)
 - Temin and Baltimore (टेमिन और बाल्टीमोर)
 - Schleiden and Schwann (श्लाइडेन और श्वान)
 - Watson and Crick (वाटसन और क्रिक)
7. Which of the following is an example of Basic amino acid? निम्न में से कौन सा अमीनो अम्ल क्षारीय प्रकृति का है?
- Glutamic acid (ग्लुटैमिक अम्ल)
 - Lysine (लाइसिन)
 - Valine (वैलिन)
 - Serine (सेरिन)
8. In C_3 plants, which one of the following is Primary Acceptor of CO_2 ? C_3 पौधों में CO_2 का प्राथमिक ग्राही कौन होता है?
- RuBP (आर.यु.बी.पी.)
 - OAA (ओ.ए.ए.)
 - PGA (पी.जी.ए)
 - PEP (पी.इ.पी.)
9. Symbiotic nitrogen fixation is associated with सहजीवी नाइट्रोजन स्थिरीकरण का संबंध किससे है?
- Frankia (फ्रैंकिआ)
 - Rhizobium (राइजोबियम)
 - Both a and b (a और b दोनों)
 - Nostoc (नास्टाक)

10. Which one of the following is a final stage of Meiotic Prophase I?
अर्धसूत्री विभाजन के प्रोफेज I का अंतिम चरण कौन है?
- Diakinesis (पारगतिक्रम)
 - Diploene (द्विपट्ट)
 - Pachytene (स्थूलपट्ट)
 - Zygotene (युग्मपट्ट)
11. Rate of reaction gets doubled or decreased by half for everychange of
अभिक्रिया की दर प्रत्येक के परिवर्तन पर या तो दोगुनी हो जाती है या फिर पहले से आधी रह जाती है।
- 10^0 C
 - 20^0 C
 - 30^0 C
 - 40^0 C
12. Which one is an example of Purine?
प्युरिन का एक उदाहरण कौन है?
- Thiamine (थायमिन)
 - Cytosine (साइटोसिन)
 - Uracil (युरासिल)
 - Adenine (एडेनिन)
13. Loss of chlorophyll leading to yellowing of leaves is called
पर्णहरित में हास के कारण पत्तियों का पीला हो जाना, क्या कहलाता है?
- Chlorosis (क्लोरोसिस)
 - Necrosis (नेकरोसिस)
 - Osmosis (ओसमोसिस)
 - Meiosis (मिआसिस)
14. Haemoglobin exhibits (हीमोग्लोबिन प्रदर्शित करता है:)
- Primary structure of protein (प्रोटीन की प्राथमिक संरचना)
 - Secondary structure of protein (प्रोटीन की द्वितीयक संरचना)
 - Tertiary structure of protein (प्रोटीन की तृतीयक संरचना)
 - Quarternary structure of protein (प्रोटीन की चतुष्टक संरचना)

15. The stage at which cells remains metabolically active but no longer proliferate is called कोशिका विभाजन की वह अवस्था जिसमें कोशिका उपापचयी रूप से सक्रिय तो होती है पर विभाजित नहीं होती:
- G₁ phase (G₁ चरण)
 - G₂ phase (G₂ चरण)
 - G₀ phase (G₀ चरण)
 - S phase (S चरण)
16. Maximum absorption by Chlorophyll -a occurs in (पर्णहरित-a का अधिकतम अवशोषण किस क्षेत्र में होता है?)
- Blue and Red region (नीला और लाल क्षेत्र)
 - Red and Yellow region (लाल और पीला क्षेत्र)
 - Blue and Yellow region (नीला और पीला क्षेत्र)
 - Green and Yellow region (हरा और पीला क्षेत्र)
17. Embryo sac consist of (भ्रूण-कोष किनसे मिलकर बनता है?)
- One egg cell (एक अंड कोशिका)
 - Two synergids and Two polar nuclei (दो सहायक कोशिकाएं तथा दो ध्रुवीय न्युक्लिआई)
 - Three Antipodal cells (तीन प्रतिव्यासंत कोशिकाएं)
 - All (सभी)
18. Which one of the following is colourless plastid?
निम्न में से कौन सा लवक रंगहीन होता है?
- Chloroplast (क्लोरोप्लास्ट)
 - Chromoplast (क्रोमोप्लास्ट)
 - Leucoplast (ल्यूकोप्लास्ट)
 - Aleuroplast (एल्युरोप्लास्ट)
19. Which one is not a type of chromosome (based on the position of Centromere)?
सेंट्रोमीयर की अवस्थिति के आधार पर गुणसूत्रों को हम भिन्न-भिन्न वर्गों में बांट सकते हैं। निम्न में से कौन सा गुणसूत्र इसके अंतर्गत नहीं आता?
- Metacentric (मेटासेंट्रिक)
 - Sub-metacentric (सब-मेटासेंट्रिक)
 - Acrocentric (एक्रोसेंट्रिक)
 - Eucentric (युसेंट्रिक)

20. Sunlight is essential for photosynthesis- demonstrated for the first time by:
'प्रकाश संश्लेषण के लिए सूर्य का प्रकाश जरूरी है' - सबसे पहले इसे किसने बताया?
- Ingenzhousz (इंजेनहाउज)
 - Blackman (ब्लैकमैन)
 - T.W. Englemann (एंजलमैन)
 - Priestley (प्रीस्टले)
21. Interphase is also called as: (अंतरावस्था को हम इस नाम से भी जानते हैं।)
- Active phase (सक्रिय अवस्था)
 - Resting phase (विश्रामावस्था)
 - Inactive phase (अक्रिय अवस्था)
 - Passive phase (निष्क्रिय अवस्था)
22. In a protein, N-terminal amino acid is
प्रोटीन संरचना में, N- छोर पर स्थित अमीनो अम्ल होता है
- 1st Amino Acid (प्रथम अमीनो अम्ल)
 - 2nd Amino Acid (द्वितीय अमीनो अम्ल)
 - 3rd Amino Acid (तृतीयक अमीनो अम्ल)
 - 4th Amino Acid (चतुष्क अमीनो अम्ल)
23. Which of the following is not associated with N₂ fixation?
इनमें से कौन नाइट्रोजन स्थिरीकरण से संबंधित नहीं है?
- Azotobacter (एजोटोबैक्टर)
 - Rhodospirillum (रोडोस्पारिलम)
 - Anabaena (एनाबीना)
 - Chlamydomonas (क्लेमाइडोमोनास)
24. Which one is a characteristic feature of Phylum Chordata?
निम्न में से कौन सी विशेषता, कशेरुकी संघ से संबंध रखता है?
- Presence of notochord. (पृष्ठरज्जु की उपस्थिति)
 - Presence of Dorsal Nerve cord. (पृष्ठ खोखली तंत्रिका रज्जु की उपस्थिति)
 - Paired pharyngeal gill slits. (युग्मित ग्रसनी क्लोम छिद्र)
 - All (उपरोक्त सभी)
25. Members of Porifera are commonly known as
- पोरिफेरा संघ के सदस्य सामान्य रूप से कहलाते हैं.....
- Sponges (स्पंज)

- b. Corals (प्रवाल)
 - c. Insects (कीट)
 - d. Amphibians (उभयचर)
26. Symbiotic association between Algae and Fungi is called
शैवाल और कवक के सहजीवी संबंध को कहते हैं।
- a. Micorrhiza (माइकोराइजा)
 - b. Lichens (लाइकेन)
 - c. Rhizobium (राइजोबियम)
 - d. Viroids (वाइरायड्स)
27. On the basis of shape, which one of the following is not a category of bacteria?
आकृति के आधार पर निम्न में से कौन जीवाणु का एक वर्ग नहीं है?
- a. Coccus (कोक्कस)
 - b. Spirillum (स्पाइरिलम)
 - c. Cone shaped (शंककवाकार)
 - d. Bacillus (बैसिलस)
28. Phylogenetic system of classification is based on
जातिवृत्तीय वर्गीकरण तंत्र किस पर आधारित है?
- a. Evolutionary relationship (विकासीय संबंध)
 - b. Natural affinities among organisms (जीवधारियों के बीच के प्राकृतिक संबंध)
 - c. Morphological characters (बाह्य दृश्य गुण)
 - d. Vegetative characters (कायिक गुण)
29. Protein coat of Virus is called (विषाणुओं में प्रोटीन से बना आवरण क्या कहलाता है?)
- a. Viroids (वाइरायड्स)
 - b. Mycobiont (कवकांश)
 - c. Plasmid (प्लाज्मिड)
 - d. Capsid (कैप्सिड)
30. Fusion of two nuclei is called (दो केंद्रकों का संलयन क्या कहलाता है?)
- a. Plasmogamy (प्लाज्मोगैमी)
 - b. Karyogamy (कार्योगैमी)
 - c. Chalazogamy (चलाजोगैमी)
 - d. Polygamy (पोलीगैमी)

31. Natural System of Classification is given by (प्राकृतिक वर्गीकरण तंत्र किनके द्वारा दिया गया?)
- Bentham and Hooker (बैंथम और हुकर)
 - Whittaker (व्हिटैकर)
 - Tamin and Baltimore (टेमिन और बाल्टीमोर)
 - T.H.Morgan (टी.एच.मार्गन)
32. All prokaryotic organisms were grouped together under the kingdom ..
(सभी प्रोकैरियोटिक जीवधारियों को किस जगत में रखा गया है?)
- Monera (मोनेरा)
 - Protista (प्रोटिस्टा)
 - Fungi (फंजाई)
 - Pantae (प्लैंटी)
33. Which one of the following molecule forms the reaction center in LHC?
निम्नलिखित में कौन सा अणु, प्रकाश संग्रहण तंतुजाल के अभिक्रिया केंद्र को बनाता है?
- Chlorophyll a (क्लोरोफिल-ए)
 - Chlorophyll b (क्लोरोफिल- बी.)
 - Carotenoid (कैरोटिनोआयड्स)
 - Xanthophylls (जैंथोफिल)
34. In PS I the reaction center has an absorption peak at
फोटोसिस्टम I के अंतर्गत, अभिक्रिया केंद्र का अवशोषण शीर्ष है
- 680nm
 - 700nm
 - 600nm
 - 780nm
35. The fixation of CO₂ into a stable organic intermediate is called
कार्बन डाइआक्साइड का स्थिर कार्बनिक मध्यस्थ में परिवर्तन कहलाता है।
- Reduction (अवकरण/ अपचयन)
 - Regeneration (पुनर्निर्माण)
 - Carboxylation (कार्बोक्सिलेशन)
 - Oxidation (उपचयन / आक्सीकरण)