

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. A Chloroplast consists of (हरितलवक के विभिन्न भाग निम्नलिखित में से कौन से हैं?)
  - a. Grana (ग्रेना)
  - b. Fluid Stroma (पीठिका)
  - c. Stromal Lamellae (पीठिका पट्टिका)
  - d. All of these (इनमें से सभी).
2. The Thylakoid membranes are associated with (थायलाक्वायड झिल्ली का संबंध है :)
  - a. It is the site of Light Reaction (यह प्रकाश अभिक्रिया का स्थल है।)
  - b. Trapping of light (प्रकाश का अवशोषण)
  - c. Site of Energy fixation (उर्जा का स्थिरीकरण)
  - d. All (उपरोक्त सभी)
3. Photosystem I and Photosystem II are associated with: (फोटोसिस्टम I तथा फोटोसिस्टम II का संबंध निम्न में से किससे है?)
  - a. P680 and P700
  - b. P700 and P680
  - c. P600 and P780
  - d. P780 and P600
4. Fluid Mosaic Model was proposed by..... ('फ्लूड मोजाइक माडल' किनके द्वारा दिया गया था?)
  - a. Singer and Nicolson (सिंगर और निकोलसन)
  - b. Robert Brown (रोबर्ट ब्राउन)
  - c. Schlieden (श्लाइडेन)
  - d. Anton Von Leeuwenhoek (एंटान वान ल्युवेनहाक)
5. Which of the following statement is correct? (निम्नलिखित कथनों में से कौन सा कथन सत्य है?)
  - a. Prokaryotes have membrane bound nuclei (प्रोकारियोट में झिल्लीयुक्त केंद्रक होता है।)
  - b. Eukaryotes have membrane bound nuclei (यूकैरियोट में झिल्लीयुक्त केंद्रक होता है।)
  - c. Prokaryotes have membrane bound organelles. (प्रोकारियोट में झिल्लीयुक्त अंगक होता है।)
  - d. Prokaryotes have 80S type of ribosome. (प्रोकारियोट में 80S प्रकार का राइबोसोम होता है।)

6. The Enzyme Nitrogenase is ..... . (नाइट्रोजीनेज एंजाइम ..... है।)
- Mo-Fe Protein (Mo-Fe प्रोटीन)
  - Cu-Fe protein (Cu-Fe प्रोटीन)
  - C-Fe protein (C-Fe प्रोटीन)
  - Mo-Cu protein (Mo-Cu प्रोटीन)
7. The Enzyme Nitrogenase is highly sensitive to (नाइट्रोजीनेज एंजाइम निम्न में से किसके प्रति सबसे अधिक संवेदनशील है।)
- Nitrogen (नाइट्रोजन)
  - Hydrogen (हाइड्रोजन)
  - Sulphur (सल्फर)
  - Molecular oxygen (आण्विक आक्सीजन)
8. No. of ATP required for the production of 1 Ammonia ( $\text{NH}_3$ )  
(एक अमोनिया ( $\text{NH}_3$ ) के उत्पादन के लिए कितने ATP की जरूरत होगी?)
- 8 ATP
  - 6 ATP
  - 4 ATP
  - 2 ATP
9. Leg-Haemoglobin found to be present in (लेग-हीमोग्लोबीन किसमें पाया जाता है?)
- Shoot of plant (पौधे के तने)
  - Leaf of plant (पौधों के पत्ते)
  - Fruit of plant (पौधों के फल)
  - Nitrogen fixing root nodules (नाइट्रोजन स्थिरीकरण करने वाले जड़ों की गांठें)
10. Which one of the following microbes is not associated with NITRIFICATION.  
(निम्नांकित में से कौन सा सूक्ष्मजीव, नाइट्रीकरण, से संबद्ध नहीं है?)
- Nitrosomonas (नाइट्रोसोमोनास)
  - Nitrobacter (नाइट्रोबैक्टर)
  - Nitrococcus (नाइट्रोकोक्कस)
  - Pseudomonas (स्यूडोमोनास)
11. The process of conversion of Atmospheric Nitrogen to Ammonia is called  
(वातवारण में मौजूद नाइट्रोजन का अमोनिया में परिवर्तन क्या कहलाता है?)
- Nitrogen fixation (नाइट्रोजन स्थिरीकरण)
  - Nitrification (नाइट्रिफिकेशन)

- c. Ammonification (अमोनिफिकेशन)  
d. Denitrification (डिनाइट्रिफिकेशन)
12. Deficiency symptoms of Actively mobilized minerals appears first in सक्रिय रूप से गतिशील रहने वाले तत्वों के अपर्याप्तता के लक्षण सर्वप्रथम किस भाग में प्रदर्शित होते हैं?
- a. Older leaves (पुराने पत्ते)  
b. New leaves (नए पत्ते)  
c. Fruits (फल)  
d. Flowers (पुष्प)
13. Pollen germination is associated with which of the following mineral? (निम्नलिखित में से कौन सा खनिज, परागकणों के अंकुरण से संबद्ध है।)
- a. Zinc (जिंक)  
b. Boron (बोरोन)  
c. Silver (सिल्वर)  
d. Iron (लौह तत्व)
14. Formation of Synaptonemal Complex take place at (सिनैप्टोनेमल सम्मिश्र का निर्माण कब होता है?)
- a. Leptotene (लेप्टोटीन)  
b. Zygotene (जायगोटीन)  
c. Pachytene (पैकिटिन)  
d. Diplotene (डिप्लोटिन)
15. 1<sup>st</sup> stable product in C<sub>3</sub> cycle is (C<sub>3</sub> चक्र में बनने वाला पहला स्थायी उत्पाद कौन सा है?)
- a. 3 Phosphoglyceric acid (PGA) (3- फास्फोग्लिसरिक अम्ल)  
b. Oxaloacetic acid (OAA) (आक्जेलोएसेटिक अम्ल)  
c. Phosphoenol pyruvate (PEP) (फास्फोएनोल पायरुवेट)  
d. RuBP (राइबुलोज बाइफास्फेट)
16. Who discovered Oxygen? (आक्सीजन की खोज किसने की?)
- a. Blackman (ब्लैकमैन)  
b. Joseph Priestley (जोसेफ प्रीस्टले)  
c. T.W.Englemann (टी.डब्ल्यू एंगलमैन)  
d. Ingenhousz (इंगेन्हू)

17. Which among the following is called as 'Amphibians of Plant of Kingdom'? ('पादप जगत का उभयचर' किसे कहा जाता है?)
- Algae (शैवाल)
  - Fungi (कवक)
  - Bryophytes (ब्रायोफाइट)
  - Pteridophytes (टेरिडोफाइट)
18. Kranz Anatomy is characteristic feature of (क्रैंज शरीर किस पौधे की विशेषता है?)
- C<sub>3</sub> Plants (C<sub>3</sub> पौधे)
  - C<sub>2</sub> plants (C<sub>2</sub> पौधे)
  - C<sub>4</sub> plants (C<sub>4</sub> पौधे)
  - CAM plants (CAM पौधे)
19. Which one is an Egg Laying Mammal? (निम्न में से कौन अंडज स्तनधारी है?)
- Platypus (प्लैटिपस)
  - Kangaroo (कंगारू)
  - Whale (व्हेल)
  - Flying fox (फ्लाइंग फाक्स)
20. .... is not a true fish. (निम्न में से कौन, वास्तव में एक मछली नहीं है?)
- Dog fish (डोग फिश)
  - Sea horse (समुद्री घोड़ा)
  - Star fish (तारा मछली)
  - Flying fish (उडन मछली)
21. Which one is a characteristic feature of phylum Arthropoda? (निम्नलिखित में से कौन, आर्थ्रोपोडा संघ की एक प्रमुख विशेषता है?)
- Presence of collar cell. (कालर कोशिका की उपस्थिति)
  - Present of water vascular system. (जल संवहन तंत्र की उपस्थिति)
  - Presence of Radula. (रेती जिहवा की उपस्थिति)
  - Presence of Joint appendages. (संधियुक्त पाद की उपस्थिति)
22. Double fertilization is feature of: (दोहरा निषेचन, निम्न में से किसकी प्रमुख विशेषता है?)
- Bryophyte (ब्रायोफाइट)
  - Pteridophyte (टेरिडोफाइट)

- c. Angiosperm (पुष्पी पादप)
- d. Gymnosperm (अनावृतबीजी)
23. Micorrhiza is an association of ('माइकोराइजा' निम्न में से किसके सहयोगात्मक संबंध को दर्शाता है?)
- Algae and Fungi (शैवाल और कवक)
  - Algae and Bacteria (शैवाल और जीवाणु)
  - Root of Higher plants and Fungus (उच्च पादपों की जड़ और कवक)
  - Bacteria and Fungi (जीवाणु और कवक)
24. The member of rhodophyceae are commonly called ('रोडोफाइसी' समूह के अंतर्गत रखे गए सदस्य क्या कहलाते हैं?)
- Brown algae (भूरा शैवाल)
  - Green algae (हरा शैवाल)
  - Red algae (लाल शैवाल)
  - Blue algae (नीला शैवाल)
25. Dominant pigment in chlorophyceae..... ('क्लोरोफाइसी' में बहुतायत रूप से मिलने वाला वर्णक .....) .)
- Chlorophyll a (पर्णहरित ए)
  - Chlorophyll b (पर्णहरित बी)
  - Chlorophyll c (पर्णहरित सी)
  - Both a and b (पर्णहरित ए और बी दोनों)
26. Which of the following is not an example of green algae..... (निम्नांकित में से कौन हरे शैवाल का एक उदाहरण नहीं है?)
- Volvox (वाल्वोक्स)
  - Chlamydomonas (क्लेमाइडोमोनास)
  - Chara (कारा)
  - Laminaria (लैमिनेरिया)
27. In rhodophyceae the food is stored in the form of.... ('रोडोफाइसी' समूह में भोज्य पदार्थों का भंडारण ..... के रूप में होता है।)
- Manitol (मैनिटोल)
  - Starch (स्टार्च)
  - Laminarin (लैमिनेरिन)
  - Floridean starch (फ्लोरिडियन स्टार्च)

28. A commercial product ' AGAR' which is used to grow microbes is obtained from ('अगर' नामक व्यावसायिक उत्पाद की प्राप्ति निम्न में से किससे होती है?)
- Gelidium (जिलिडियम)
  - Gracilaria (ग्रेसिलेरिया)
  - Carrageen (कैराजिन)
  - Both A and B (A और B दोनों)
29. Type of ribosomes present in mitochondria is .... (माइटोकॉन्ड्रिया में पाया जानेवाला राइबोजोम....)
- 70s type (70S प्रकार)
  - 80s type (80S प्रकार)
  - 50s type (50S प्रकार)
  - 60s type (60S प्रकार)
30. Which one of the following statement is false. (निम्नलिखित में से कौन सा कथन असत्य है?)
- Amyloplast stores carbohydrates . (मंडलवक, कार्बोहाइड्रेट का भंडारण करता है।)
  - Aleuroplasts stores starch. (प्रोटीन लवक, स्टार्च को संग्रह करता है।)
  - Elaioplast stores oil. (तेल लवक, तेल का संग्रह करता है।)
  - Chloroplast is responsible for trapping light energy. (हरितलवक, सौर ऊर्जा को संचित करने के लिए उत्तरदायी है।)
31. In Cell cycle, Replication of DNA takes place at: (कोशिका चक्र के किस चरण में डी.एन.ए का प्रतिकृतियन होता है?)
- G<sub>1</sub> phase (G<sub>1</sub> अवस्था)
  - G<sub>0</sub> phase (G<sub>0</sub> अवस्था)
  - S phase (S अवस्था)
  - G<sub>2</sub> phase (G<sub>2</sub> अवस्था)
32. Which one is also called as Reductional division of the Cell cycle?  
कोशिका विभाजन की किस प्रकार को रिडक्शनल विभाजन के नाम से भी जाना जाता है?
- Mitosis (माइटोटिस)
  - Meiosis (मिआसिस)
  - Amitosis (एमाइटोसिस)
  - All (सभी)

33. The process of Crossing over takes place at ('क्रॉसिंग ओवर' की प्रक्रिया किस चरण में संपन्न होती है?)
- Leptotene (लेप्टोटीन)
  - Zygotene (जायगोटीन)
  - Pachytene (पैकेटीन)
  - Diploene (डिप्लोटीन)
34. Non proteinous constituent of an Enzyme is called (एंजाइम का वह भाग जो प्रोटीन का बना नहीं होता)
- Co-factor (सह-कारक)
  - Apoenzyme (एपो एंजाइम)
  - Holo enzyme (होलो एंजाइम)
  - A proteinous enzyme (प्रोटीनयुक्त एंजाइम)
35. Sub units of 80S Ribosome is (80S राइबोजोम की विभिन्न उप इकाई निम्न में से कौन है?)
- 50 S and 30 S (50S और 30S)
  - 40 S and 60 S (40S और 60S)
  - 40 S and 40 S (40S और 40S)
  - 60 S and 20 S (60S और 20S)