

झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद् राँची, झारखण्ड

प्रथम सावधिक परीक्षा 2021-22

मॉडल प्रश्न पत्र

सेट-2

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. The unit of Grana is called (ग्रेना की इकाई क्या कहलाती है?)
  - a. Thylakoid (थायलाक्वायड)
  - b. Stroma (पीठिका)
  - c. Stromal lamellae (पीठिका पट्टिका)
  - d. All (सभी)
2. Splitting of Water is associated with (जल के विघटन का संबंध निम्न में से किससे है?)
  - a. Photosystem I (फोटोसिस्टम I)
  - b. Lumen of Thylakoid (थायलाक्वायड का अभ्यांतर)
  - c. Both Photosystem I and Photosystem II (फोटोसिस्टम I तथा फोटोसिस्टम II)
  - d. Inner Surface of Thylakoid Membranes (थायलाक्वायड की भीतरी दीवार)
3. Dark reaction takes place in (अप्रकाशी अभिक्रिया कहाँ पर होती है?)
  - a. Grana (ग्रेना)
  - b. Thylakoid Membrane (थायलाक्वायड झिल्ली)
  - c. Thylakoid Lumen (थायलाक्वायड का अभ्यांतर)
  - d. Stroma (पीठिका)
4. "Kranz Anatomy" is the characteristic feature of ('क्रैंज शरीर' किस प्रकार के पौधे की प्रमुख विशेषता है?)
  - a. Calvin Cycle (काल्विन चक्र)
  - b. Hatch and Slack Cycle (हैच एंड स्लैक चक्र)
  - c. Photorespiration (फोटोरेस्पिरेशन)
  - d. CAM Plants (CAM पौधे)
5. Who observed that all plants are composed of different kinds of cells which form the tissue of the Plant. (पौधे विभिन्न प्रकार के कोशिकाओं के समुह (ऊतक) के बने होते हैं/हैं- इसके बारे में किसने बताया?)
  - a. Schleiden (German Botanist) (श्लाइडेन, एक जर्मन पादप विज्ञानी)
  - b. Schwann (British Zoologist) (श्वान, एक ब्रिटिश, जंतु विज्ञानी)
  - c. Rudolf Virchow (रुडोल्फ विरचो)

- d. Robert Brown (रोबर्ट ब्राउन)
6. Decomposition of Organic Nitrogen into Ammonia is called (कार्बनिक नाइट्रोजन का अमोनिया में रूपांतरण क्या कहलाता है?)
- Nitrogen fixation (नाइट्रोजन स्थिरीकरण)
  - Nitrification (नाइट्रिफिकेशन)
  - Ammonification (अमोनिफिकेशन)
  - Denitrification (डिनाइट्रीफिकेशन)
7. 1<sup>st</sup> Action spectrum of photosynthesis was described by (प्रकाश संश्लेषण का पहला सक्रिय स्पेक्ट्रम किनके द्वारा दिया गया था?)
- Blackman (ब्लैकमैन)
  - Joseph Priestley (जोसेफ प्रीस्टले)
  - T.W.Engelmann (टी.डब्ल्यू. एंगलमैन)
  - Ingenhousz (इन्गोउज़ू)
8. 1<sup>st</sup> stable product in C<sub>4</sub> cycle is (C<sub>4</sub> चक्र में प्रथम स्थायी उत्पाद, निम्न में से कौन होता है?)
- 3 Phosphoglyceric acid (PGA) (3-फास्फोग्लिसरिक अम्ल)
  - Oxaloacetic acid (OAA) (आक्जेलोएसेटिक अम्ल)
  - Phosphoenol pyruvate (PEP) (फास्फोएनाल पायरुवेट)
  - RuBP (आर.यु.बी.पी)
9. 'Bioluminescence' is characteristic feature of ('जीवसंदीप्ति' किस संघ की विशेषता है?)
- Coelenterata (सीलेंट्रेटा)
  - Ctenophora (टेनोफोरा)
  - Platyhelminthes (प्लैटीहेल्मिन्थस)
  - Annelida (एनिलिडा)
10. Number of chambers in the Heart of Crocodile is (मगरमच्छ के हृदय में कितने कोष्ठक होते हैं?)
- 2 (दो)
  - 3 (तीन)
  - 4 (चार)
  - 5 (पांच)
11. Presence of 'Pneumatic bones' is the characteristic feature of ('वायुकोष युक्त अस्थियां' निम्न में से किस वर्ग की एक प्रमुख विशेषता है?)
- Fish (मत्स्य)
  - Amphibia (उभयचर)
  - Reptile (सरीसृप)
  - Birds (पक्षी)

12. Which one of the following is not a characteristic feature of Mammals?  
(निम्नलिखित विशेषताओं में से कौन सी विशेषता स्तनधारियों से संबंधित नहीं है?)
- Ear Pinna (कर्ण पल्लव)
  - Presence of Body hairs (शरीर पर बाल की उपस्थिति)
  - Mammary gland (स्तन ग्रंथि)
  - 2 chambered heart (द्विकोषठीय हृदय)
13. The plane of alignment of the chromosome at Metaphase is called (मेटाफेज के दौरान गुणसूत्र जिस तल पर पंक्तिबद्ध होते हैं उसे क्या कहा जाता है।)
- Metaphase plate (मध्यावस्था पट्टिका)
  - Cell plate (कोशिका पट्टिका)
  - Lateral plate (लैटरल पट्टिका)
  - Central plate (केंद्रीय पट्टिका)
14. Formation of Chiasmata takes place at ('काएज्मा' का निर्माण किस अवस्था में होता है?)
- Leptotene (लेप्टोटीन)
  - Zygotene (जायगोटीन)
  - Pachytene (पैकेटीन)
  - Diploene (डिप्लोटीन)
15. Proteinous constituent of an Enzyme is called (किसी एंजाइम का प्रोटीनयुक्त भाग कहलाता है: )
- Co-factor (को-फैक्टर)
  - Apoenzyme (एपो-एंजाइम)
  - Holo enzyme (होलो-एंजाइम)
  - Acidic Enzyme (अम्लीय एंजाइम)
16. Inhibition of Succinic dehydrogenase by Malonate is an example of ..... (मैलोनेट के द्वारा सक्सिनिक अम्ल का संदमन ..... का उदाहरण है।)
- Competitive inhibition (प्रतिस्पर्धात्मक संदमन)
  - Contact inhibition (संशर्ष संदमन)
  - Inhibition (संदमन)
  - Exhibition (प्रदर्शन)
17. Which of the following statement is Incorrect? (निम्न में से कौन सा कथन असत्य है?)
- Enzymes lowers the Activation energy. (एंजाइम, सक्रिमण ऊर्जा को कम करता है।)
  - Enzymes shows highest activity at optimum temperature. (एंजाइम की अधिकतम क्रियाशीलता, सबसे अधिक अनुकूलतम ताप पर होती है।)
  - Co-enzyme is a kind of Co-factor. (सह एंजाइम एक प्रकार का सह कारक है।)
  - Enzymes lowers the rate of reaction. (एंजाइम, रासायनिक अभिक्रिया की दर को घटाता है।)

18. Splitting of water, during photosynthesis, takes place at (प्रकाश संश्लेषण के किस चरण में जल का विखंडन होता है?)
- PSI (फोटोसिस्टम I)
  - PSII (फोटोसिस्टम II)
  - Both a and b (a और b दोनों)
  - There is no splitting of water during photosynthesis. (प्रकाश संश्लेषण के दौरान जल का विखंडन नहीं होता।)
19.  $C_3$  cycle is also known as .... ( $C_3$  चक्र को हम इस नाम से भी जानते हैं।)
- Calvin cycle (काल्विन चक्र)
  - Hatch and Slack Cycle (हैच एंड स्लैक चक्र)
  - Crassulacean Acid Metabolism (क्रैसुलेशियन एसिड मेटबालिज्म)
  - Photorespiration (फोटोरेस्पिरेशन)
20. Law of Limiting Factor was proposed by ('ला आफ लिमिटिंग फैक्टर' किनके द्वारा प्रतिपादित किया गया?)
- Joseph Priestley (जोसेफ प्रिस्टले)
  - Englemann (एंगलमैन)
  - Kelvin (केल्विन)
  - Blackman (ब्लैकमैन)
21. 'Five Kingdom Classification' was proposed by ('पांच जगत वर्गीकरण' किनके द्वारा दिया गया था?)
- Linnaeus (लिनियस)
  - Whittaker (व्हिटैकर)
  - Aristotle (अरस्तू)
  - Cuvier (क्युवियर)
22. Cell wall of fungi is made up of (कवकों की कोशिका भित्ति किस पदार्थ की बनी होती है?)
- Chitin (काइटिन)
  - Cellulose (सेलुलोज)
  - Lignin (लिगनिन)
  - Cuticle (क्युटिकल)
23. 'Deuteromycetes' is commonly known as ('ड्यूटेरोमायसिटीज' को हम इस नाम से भी जानते हैं)
- Imperfect fungi (अपूर्ण कवक)
  - Perfect fungi (पूर्ण कवक)
  - Sac fungi (थैली कवक)
  - Mushroom (मशरूम)
24. Which one of the following is the largest phylum? (निम्नलिखित में से कौन सा संघ सबसे बड़ा है।)
- Mollusca (मोलस्का)
  - Annelida (एनिलिडा)

- c. Porifera (पोरिफेर)
- d. Arthropoda (आर्थोपोडा)
25. Lichen is a symbiotic association of ('लाइकेन' निम्न में से किनका सहसंबंध है?)
- a. Algae and higher plants (शैवाल और उच्च पादप)
- b. Fungi and higher plants (कवक और उच्च पादप)
- c. Algae and Fungi (शैवाल और कवक)
- d. Algae and Michorrhiza (शैवाल और माइकोराइजा)
26. Viroid is a .... (वायरायड एक प्रकार का..... है।)
- a. Free RNA (फ्री आर.एन.ए)
- b. RNA (आर.एन.ए)
- c. Free DNA (फ्री डी.एन.ए)
- d. DNA (डी.एन.ए)
27. TMV stands for .....(टी.एम.वी. का पूरा नाम ..... है।)
- A. Tulip Mosaic Virus (ट्यूलिप मोजाइक वायरस)
- B. Tomato Mosaic Virus (टोमैटो मोजाइक वायरस)
- C. Tobacco Mosaic Virus (टोबैको मोजाइक वायरस)
- D. Total Mosaic Vector (टोटल मोजाइक वायरस)
28. Virus that infects a Bacteria is called (विषाणु जो जीवाणु को संक्रमित करता है, कहलाता है: )
- a. Viroids (वायरायड्स)
- b. Bacteriophage (जीवाणुभोजी)
- c. Mycobiont (कवकांश)
- d. Phycobiont (शैवालांश)
29. First terrestrial plant to possess Vascular tissues are (वह प्रथम स्थलीय पौधा जिसमें संवहनीय ऊतक उपस्थित था )
- a. Bryophyte (ब्रायोफाइट)
- b. Gymnosperm (अनावृतबीजी)
- c. Angiosperm (पुष्पी पादप)
- d. Pteridophyte (टेरिडोफाइट)
30. Liverworts and Mosses belongs to (लिवरवर्ट और मौस किससे संबंधित है?)
- a. Bryophyte (ब्रायोफाइट)
- b. Gymnosperm (अनावृतबीजी)
- c. Angiosperm (पुष्पी पादप)
- d. Pteridophyte (टेरिडोफाइट)

31. An organism that completely lacks Cell wall (वह जीवधारी, जिसमें कोशिका भित्ति पूर्णरूपेण अनुपस्थित रहता है)
- Protists (प्रोटिस्ट)
  - Mychorrhiza (माइकोराइजा)
  - Mycoplasma (माइकोप्लाज्मा)
  - Diatoms (डायटम)
32. Blue Green Algae is a ..... (नील हरित शैवाल एक ..... है।)
- Algae (शैवाल)
  - Fungi (कवक)
  - Bacteria (जीवाणु)
  - Virus (विषाणु)
33. An Extra chromosomal circular DNA is called as (जीनोमिक डी.एन.ए. के अतिरिक्त डी.एन.ए. वृत्त क्या कहलाता है?)
- Plasmid (प्लाज्मिड)
  - Cosmid (कौसमिड)
  - Phagemid (फौजेमिड)
  - Desmids (डेस्मिड)
34. Sub units of 70S Ribosome is (70 S राइबोजोम की उप-इकाई: )
- 50 S and 30 S (50 S और 30 S)
  - 40 S and 30 S (40 S और 30 S)
  - 40 S and 40 S (40 S और 40 S)
  - 60 S and 20 S (60 S और 20 S)
35. Splitting of water during photosynthesis is associated with which of the following mineral?  
प्रकाश संश्लेषण के दौरान जल के विखंडन से संबंधित खनिज कौन सा है?
- Molybdenum (मोलिब्डेनम)
  - Cu
  - Boron (बोरॉन)
  - Manganese (मैंगनीज)