

वार्षिक परीक्षा-2026

विषय-जीवविज्ञान

कक्षा-XI

समय-3.00 घण्टे

पूर्णांक-70

नोट-सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

क. निम्नलिखित प्रश्नों के सही विकल्प का चयन कीजिए। 1x15

1. द्विनाम पद्धति किसने प्रतिपादित की थी -

- (अ) कैरोलस लिनियस (ब) राबर्ट हुक (स) स्ट्रॉसबर्गर
(द) राबर्ट ब्राउन

2. वर्गीकरण की सबसे बड़ी इकाई है।

- (अ) Phylum (ब) Kingdom (स) Genus (द) Family

3. प्रिऑन में पाये जाते हैं -

- (अ) असामान्य प्रोटीन (ब) आनुवंशिक पदार्थ (स) कार्बोहाइड्रेट
(द) DNA

4. जन्तुओं की आँत में प्रायः मिलने वाले जीवाणु -

- (अ) E. Coli (ब) Rhizobium (स) Cyanobacteria
(द) Virions

5. स्ट्रेप्टोमाइसीन किससे प्राप्त होती है -

- (अ) S. वेनेजुएली (ब) S. ग्रिसियस (स) S. फ्रैडियस
(द) सभी

6. पौधों में क्राउन गाल नामक बीमारी किस जीवाणु द्वारा होता है।

- (अ) एन्टेरोबैक्टर (ब)] एगरोबैक्टीरियम ट्यूमिफैसिएन्स
(स)] स्यूडोमोनास (द)] A राइजोजेन्स

7. जीवाणुओं को पूर्णतः समाप्त करने की क्रिया कहलाती है।

- (अ) निर्जमीकरण (ब)] पाश्चुरीकरण (स)] Freezing
(द)] Sterilization

8. जीवाणु में माइटोकान्ड्रिया के समवृत्ति अंग को कहते हैं -

- (अ) राइबोसोम (ब)] माइकोप्लाज्म (स)] मीजोसोम
(द)] एपोसोम

9. प्रोटोजोआ का कौन-सा समूह पूर्णतः परजीवी है-

- (अ) सिलिएटा (ब)] मैस्टिगोफोरा (स)] स्पोरोजोआ
(द)] सार्कोडीना

10. EMP में ATP निर्मित होती है -

- (अ) 24 ATP (ब)] 8 ATP (स)] 38 ATP (द)] 6 ATP

11. पौधों में परॉक्सीसोम का संबंध होता है -

- (अ) प्रकाश संश्लेषण (ब)] प्रकाश श्वसन (स)] प्रदीप्तिकालिता
(द)] जलअनुवर्तन

12. किण्वन है -

- (अ) अवायवीय श्वसन (ब)] सम्पूर्ण अवायवीय श्वसन
(स)] श्वसन की प्रक्रिया (द)] सभी

13. फूलिश सीडलिंग नामक बीमारी धान में होती है -

(अ) IAA (ब)] जिबरेलिन (स)] इथिलीन (द)]
ऑक्सिन

14. बहुत कम ताप पुष्पन को प्रभावित करने की प्रक्रिया कहलाती है।

(अ) वर्नेलाइजेशन (ब)] थर्मोट्रापी (स)] फोटोपीरियडिज्म
(द)] क्रायोसर्जरी

15. जिबरेलिन नामक हॉर्मोन प्राप्त होता है -

(अ) गेहूँ से (ब)] मक्का से (स)] कवक से (द)]
धान से

अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. वृद्धि किसे कहते हैं ?
2. ऑक्सिन हॉर्मोन की खोज किसने की थी तथा इसका मुख्य कार्य क्या है ?
3. किन्हीं दो दुग्ध हॉर्मोन का नाम बताइए।
4. मानव में किस प्रकार का अंकुरण पाया जाता है ? 2
5. लैंगरहैंस की द्वीपिकाएँ शरीर में कहाँ पायी जाती हैं ? 2

लघु उत्तरीय प्रश्न- किन्हीं 4 प्रश्न 20 अंक

1. हॉर्मोन की परिभाषा लिखिए एवं इसके गुणों की व्याख्या कीजिए।
2. आनुवंशिक तौर पर बौने पौधे को लम्बा करने वाले हॉर्मोन का नाम तथा प्रभाव लिखिए।
3. श्वसन की परिभाषा एवं प्रकार बताइए।

4. पतझड़ के मौसम में पत्तियाँ क्यों टूट जाती हैं ? कारण बताइए।
5. TCA Cycle बनाइए enzyme सहित।

विस्तृत प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
किन्हीं तीन प्रश्न

1. मानव हृदय की आंतरिक संरचना एवं कार्य बनाइए। 7
2. दोहरा परिसंचरण की व्याख्या कीजिए। 7
3. Glycolysis का केवल चित्र निरूपित कीजिए। 7
4. फाइटोहॉर्मोन किसे कहते हैं ? ऑक्सिन, जिबरेलिन व साइटोकाइनिन
किन्हीं दो हॉर्मोन के कार्य बताइए। 7

