

मॉडल पेपर (2023-24)  
कक्षा-11  
विषय-कृषि वनस्पति विज्ञान  
(कृषि भाग-1)

समय: 3 घंटा 15 मिनट

पूर्णांक 50

नोट: प्रारम्भ के 15 मिनट विद्यार्थियों को प्रश्नपत्र पढ़ने हेतु निर्धारित है।  
नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

- बहुविकल्पीय प्रश्न - 01
- निश्चित उत्तरीय प्रश्न - 02 -06 तक
- अति लघुउत्तरीय प्रश्न - 07-11 तक
- लघु उत्तरीय प्रश्न - 12-14 तक
- विस्तृत उत्तरीय प्रश्न - 15-17 तक

प्रश्न -01 बहुविकल्पीय प्रश्न-

- (क) चुकन्दर की जड़ों में पाया जाता है - 1  
(i) ग्लूकोज (ii) सुक्रोज (iii) माल्टोज (iv) लैक्टोज
- (ख) बिन्दु स्रावण होता है - 1  
(i) वातरन्ध्रों द्वारा (ii) पर्णरन्ध्रों द्वारा  
(iii) उपचर्म द्वारा (iv) जलरन्ध्रों द्वारा
- (ग) सम्वहन वण्डल ( Vascular Bundle ) के भाग है - 1  
(i) जाइलम (ii) फ्लोएम (iii) कैम्बियम (iv) सभी
- (घ) कवकों में भोजन प्रायः संचित होता है - 1  
(i) ग्लाइकोजन (ii) प्रोटीन (iii) वसा (iv) शर्करा
- (ङ) चावल का दाना फल है - 1  
(i) कैप्सूल (ii) एकीन (iii) अष्टिफल (iv) कैरिआप्सिस

निश्चित उत्तरीय प्रश्न

- प्रश्न-02 मूलरोम की उत्पत्ति कहाँ से होती है? 1
- प्रश्न-03 केले के फल में बीज क्यों नहीं पाया जाता है ? 1
- प्रश्न-04 ऊर्जा प्राप्ति के लिए मुख्य क्रिया कौन-सी है ? 1
- प्रश्न-05 सत्य फल की परिभाषा लिखिए। 1
- प्रश्न-06 उपचर्म (Cuticle) किस पदार्थ का बना होता है ? 1

### अति लघु उत्तरीय प्रश्न—

- प्रश्न-07 कोशिका विभाजन में इण्टरफेज के महत्व का वर्णन कीजिए। 2
- प्रश्न-08 क्लोरोप्लास्ट में ग्रेना तथा स्ट्रोमा में विभेद कीजिए। 2
- प्रश्न-09 रोग उत्पन्न करने वाले जीवाणुओं के नाम लिखिए। 2
- प्रश्न-10 शिरा विन्यास से क्या समझते हैं? 2
- प्रश्न-11 श्वसन गुणांक को परिभाषित कीजिए। 2

### लघु उत्तरीय प्रश्न —

- प्रश्न-12 जैव उर्वरक की उपयोगिता का उदाहरण के साथ वर्णन कीजिए। 4
- प्रश्न-13 द्विवीज पत्री तने के अनुप्रस्थकाट का नामांकित चित्र बनाइये तथा विस्तृत वर्णन कीजिए। 4
- प्रश्न-14 प्रकाश संश्लेषण की क्रिया को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए? 4

### विस्तृत उत्तरीय प्रश्न—

6 अंक

- प्रश्न-15 वाष्पोत्सर्जन क्या है? स्टोमैटा द्वारा होने वाले वाष्पोत्सर्जन क्रिया विधि का वर्णन कीजिए तथा वाष्पोत्सर्जन के महत्व का संक्षेप में उल्लेख कीजिए?

अथवा

किन्हीं तीन पर टिप्पणी लिखिए—

- (i) जीव द्रव्य कुंचन (ii) खाद्य पदार्थों का स्थानान्तरण  
(iii) हिल अभिक्रिया (iv) माइटोकांड्रिया का सचित्र वर्णन

- प्रश्न-16 कुकुरविटेसी कुल के मुख्य लक्षणों का वर्णन कीजिए तथा इसके पुष्प सूत्र और पुष्प आरेख बनाइये।

6 अंक

अथवा

कोशिकीय श्वसन को प्रभावित करने वाले बाह्य तथा आन्तरिक कारकों का वर्णन कीजिए।

- प्रश्न-17 द्विनिषेचन क्रिया से आप क्या समझते हैं? चित्र की सहायता से क्रिया विधि का वर्णन कीजिए।

6 अंक

अथवा

नाइट्रोजन स्थिरीकरण से क्या समझते हैं? इसके विभिन्न चरणों का विस्तार से वर्णन कीजिए।