

आदर्श प्रतिदर्श प्रश्न-पत्र 2021-22

कृषि वनस्पति विज्ञान

द्वितीय प्रश्न पत्र कक्षा-11 कृषि

(केवल कृषि भाग-1 के परीक्षार्थियों के लिए)

समय:- 3 घण्टा 15 मिनट

पूर्णांक:- 50

निर्देश:- प्रारम्भ के 15 मिनट परीक्षार्थियों को प्रश्न पत्र पढ़ने के लिए निर्धारित हैं।

नोट:-

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न संख्या 1 बहुविकल्पीय तथा प्रश्न 2 से 6 तक निश्चित उत्तरीय हैं। प्रश्न संख्या 7 से 11 तक अति लघु उत्तरीय हैं जिनका प्रत्येक उत्तर 50 शब्दों में लिखिए। प्रश्न संख्या 12 से 14 तक लघु उत्तरीय हैं जिनका प्रत्येक उत्तर 150 शब्दों में तथा प्रश्न संख्या 15 से 17 तक विस्तृत उत्तरीय हैं जिनका प्रत्येक उत्तर 300 शब्दों के अन्तर्गत लिखिए।
- (iii) सभी प्रश्नों के लिए निर्धारित अंक उनके सम्मुख अंकित हैं।

बहु विकल्पीय प्रश्न

1. प्रत्येक खण्ड के उत्तर में चार वैकल्पिक उत्तर दिए गये हैं। जिनमें से केवल एक उत्तर सही है। सही उत्तर छाँटकर उसे अपनी उत्तर-पुस्तिका में क्रमवार लिखिए।

(क) गाजर रूपान्तरण है- 1

(i) जड़ का (ii) पत्ती का

(iii) पुष्प का (iv) तना का

(ख) अधोभूमिक अंकुरण होता है- 1

(i) चना (ii) नीम

(iii) सेम (iv) कद्दू

(ग) सेब में खाने वाला भाग है- 1

(i) बाह्य फलभिन्ती (ii) मध्य फलभिन्ती

(iii) थैलेमस (iv) फलभिन्ती

(घ) आलू रूपान्तरण है- 1

- |                               |               |   |
|-------------------------------|---------------|---|
| (i) जड़ का                    | (ii) तना का   |   |
| (iii) फूल का                  | (iv) पत्ती का |   |
| (ड) सरसों के पौधों का कुल है- |               | 1 |
| (i) क्रूसीफेरी                | (ii) सोलेनेसी |   |
| (iii) लेग्यूमिनेसी            | (iv) ग्रेमिनी |   |

### निश्चित उत्तरीय प्रश्न

- |                                                           |   |
|-----------------------------------------------------------|---|
| 2. सरल तथा संयुक्त पत्ती में अन्तर स्पष्ट कीजिए।          | 1 |
| 3. आम किस प्रकार का फल है।                                | 1 |
| 4. ट्यूबर और राइजोम में अन्तर कीजिए।                      | 1 |
| 5. एक बीज पत्री बीज एवं द्विबीजपत्री बीज में अन्तर कीजिए। | 1 |
| 6. फूलगोभी का वानस्पतिक नाम लिखिए।                        | 1 |

### अति लघुत्तरीय प्रश्न:- प्रत्येक 2 अंक

- |                                                         |   |
|---------------------------------------------------------|---|
| 7. तने के लक्षण लिखिए।                                  | 2 |
| 8. पत्ती के कार्य लिखिए।                                | 2 |
| 9. प्रोकैरियोटिक और यूकैरियोटिक कोशिका में विभेद कीजिए। | 2 |
| 10. जड़ एवं तने में अन्तर कीजिए।                        | 2 |
| 11. 80s और 70s राइबोसोम में विभेद कीजिए।                | 2 |

### लघुउत्तरीय प्रश्न- प्रत्येक 4 अंक

- |                                                      |
|------------------------------------------------------|
| 12. जीवाणु कोशिका का सचित्र वर्णन कीजिए।             |
| 13. माइटोकान्ड्रिया की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए। |
| 14. सरस फल के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।       |

### दीर्घ उत्तरीय प्रश्न- प्रत्येक 6 अंक

- |                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15. क्रूसीफेरी कुल के विशिष्ट लक्षणों का वर्णन कीजिए पुष्पआरेख बनाइये एवं पुष्प सूत्र लिखिए।<br>एवं कुल के पांच पौधे के वानस्पतिक नाम लिखिए। |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

सूत्री विभाजन की विभिन्न अवस्थाओं का सचित्र वर्णन कीजिए।

16. द्विबीजपत्री तने की आन्तरिक संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

अथवा

मालवेसी कुल के विशिष्ट लक्षणों का वर्णन करते हुए पुष्प आरेख बनाइये एवं पुष्प सूत्र लिखिए।

17. वाष्पोत्सर्जन की परिभाषा दीजिए। इसके विभिन्न प्रकार लिखिए तथा क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।

या

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

- (i) प्रकन्द
- (ii) गुणसूत्र
- (iii) हरित लवक