

रोल नं.
Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 4

No. of printed pages : 4

135

435 (IFC)

2025

कृषि वनस्पति विज्ञान (द्वितीय प्रश्नपत्र)

Agricultural Botany (Paper-II)

(केवल कृषि वर्ग भाग-I के परीक्षार्थियों के लिए)

(Only for Agriculture Part-I)

समय : 3 घण्टे]

[पूर्णांक : 50

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 50

- निर्देश : (i) इस प्रश्न पत्र में कुल 17 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न संख्या 1 बहुविकल्पीय है। प्रश्न संख्या 2 से 6 तक निश्चित उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रश्न संख्या 7 से 11 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं, जिनमें प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 50 शब्दों में लिखिए। प्रश्न संख्या 12 से 14 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं, जिनमें प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में तथा प्रश्न संख्या 15 से 17 तक विस्तृत उत्तरीय प्रश्न हैं, जिनमें प्रत्येक का उत्तर लगभग 300 शब्दों के अन्तर्गत लिखिए।
- (iii) प्रत्येक प्रश्न के लिए निर्धारित अंक उनके सम्मुख अंकित हैं।

- Note:** (i) There are in all 17 questions in this question paper. **All** questions are **compulsory**.
- (ii) Question No. 1 is multiple choice type. Question No. 2 to 6 are of definite answer type questions. Question No. 7 to 11 are of very short answer type questions to be answered in about 50 words each. Question No. 12 to 14 are short answer type questions to be answered in about 150 words each and question No. 15 to 17 are long answer type questions to be answered in about 300 words each.
- (iii) Marks allotted to each question are mentioned against them.

बहुविकल्पीय प्रश्न

(Multiple Choice Type Questions)

1. इस प्रश्न के प्रत्येक खण्ड के उत्तर में चार विकल्प दिए गये हैं। सही विकल्प अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए-

- (क) जिन जड़ों में भोजन संचित रहता है, उनमें से एक है- 1
 (i) आलू (ii) हल्दी
 (iii) अदरक (iv) गाजर
- (ख) पादपों में सूक्ष्ममात्रिक पोषक तत्व है- 1
 (i) पोटैशियम (ii) नाइट्रोजन
 (iii) बोरॉन (iv) मैग्नीशियम
- (ग) टमाटर के पौधे का कुल है- 1
 (i) ग्रेमिनी (ii) मालवेसी
 (iii) लेग्यूमिनोसी (iv) सोलेनेसी
- (घ) विषाणुओं के प्रोटीन खोल को कहते हैं- 1
 (i) कैप्सिड (ii) विरिऑन
 (iii) वाइरॉइड (iv) प्लाज्मालेमा
- (ङ) राइजोबियम है- 1
 (i) एक परजीवी कवक (ii) एक मृतोपजीवी कवक
 (iii) एक सहजीवी जीवाणु (iv) एक विषाणु

Four options are given in answer of each part of this question. Write the correct option in your answer book -

- (a) One of the roots in which food is stored is-
 (i) Potato (ii) Turmeric
 (iii) Ginger (iv) Carrot
- (b) The micronutrient in plants is-
 (i) Potassium (ii) Nitrogen
 (iii) Boron (iv) Manganese
- (c) The family of tomato plant is-
 (i) Gramineae (ii) Malvaceae
 (iii) Leguminosae (iv) Solanaceae
- (d) The protein coat of virus is called-
 (i) Capsid (ii) Virion
 (iii) Viroid (iv) Plasmalemma
- (e) Rhizobium is-
 (i) a parasitic fungus (ii) a saprophytic fungus
 (iii) a symbiotic bacterium (iv) a virus

निश्चित उत्तरीय प्रश्न

(Definite Answer Type Questions)

2. लहसुन के किस भाग में खाद्य पदार्थ संचित होता है? 1
In which part of garlic is food stored?
3. तुलसी में किस प्रकार का पुष्पक्रम पाया जाता है? 1
Which type of inflorescence is found in Oscimum?
4. प्रकाशीय अभिक्रिया कोशिका के किस भाग में होती है? 1
In which part of the cell do light reaction take place?
5. कपास के बीज में कौन-कौन से विटामिन पाये जाते हैं? 1
Which Vitamins are found in Cotton Seeds?
6. ह्विटेकर के अनुसार एक कोशिकीय ससीम केन्द्रकीय जीवों को किस जगत में रखा गया है? 1
According to Whittaker, in which kingdom are unicellular eukaryotic organisms placed?

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

(Very Short Answer Type Questions)

7. भ्रूणकोष और भ्रूणपोष में कोई दो अन्तर लिखिए। 2
Write any two differences between embryo sac and endosperm.
8. नाइट्रोजन तथा पोटैशियम की कमी का पौधों पर क्या प्रभाव पड़ता है? 2
What is the effect of nitrogen and potassium deficiency on plant?
9. पौधों के जीवन में प्रकाश का क्या महत्व है? संक्षिप्त उल्लेख करें। 2
Briefly mention the importance of light in Plant's life.
10. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए- 1×2=2
(क) जीवाणुभोजी (ख) हेटेरोसिस्ट
Write short note on the following-
(a) Bacteriophage (b) Heterocyst
11. प्रत्येक के दो-दो उदाहरण लिखिए- 1×2=2
(क) नाइट्रोजन स्थिरीकरण जीवाणु (ख) प्रतिजैविक उत्पन्न करने वाले जीवाणु
Write two examples of each-
(a) Nitrogen fixing bacteria (b) Antibiotics producing bacteria

लघु उत्तरीय प्रश्न

(Short Answer Type Questions)

12. खाद्य पदार्थों के संचय के लिए रूपान्तरित मूसला जड़ों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए। 4
Describe with examples the modified tap roots for storage of food materials.

अथवा/OR

पुष्पासन पर पुष्पपत्रों के निवेशन की दृष्टि से पुष्प कितने प्रकार के होते हैं? उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।
How many types of flowers are there in terms of insertion of floral leaves on the thalamus? Describe with examples.

