

रोल नं.   
Roll No.

मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 4  
No. of printed pages : 4

135

435 (IBG)

2016

## 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 बहु विकल्पीय 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। <http://www.ukboardonline.com>  
(iii) प्रत्येक प्रश्न के लिए निर्धारित अंक उनके सम्मुख अंकित हैं।

- Note : (i) There are in all 17 questions in this paper. All questions are compulsory.  
(ii) Question No. 1 is multiple choice type. Question No. 2 to 6 are of definite answer type. Question No. 7 to 11 are of very short answer type to be answered in about 50 words each. Question No. 12 to 14 are short answer type to be answered in about 150 words each and Question No. 15 to 17 are long answer type 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 गए हैं। सही विकल्प अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए -

- (क) अंकुरण के लिये क्या आवश्यक नहीं है - 1  
(i) नमी (ii) ताप (iii) ऑक्सीजन (iv) मिट्टी
- (ख) शकरकन्द है - 1  
(i) फल (ii) बीज (iii) जड़ (iv) तना

[ 1 ]

[ P.T.O. ]

- (ग) संयुक्त पत्ती का उदाहरण है – 1  
(i) गुड़हल (ii) आम (iii) गुलाब (iv) गेहूँ
- (घ) सूर्यमुखी में पुष्पक्रम होता है – 1  
(i) समशिख (ii) छत्रक (iii) मुण्डक (iv) कटोरिया
- (ङ) नारियल में प्रकीर्णन होता है – 1  
(i) वायु द्वारा (ii) जल द्वारा (iii) जन्तु द्वारा (iv) स्फुटन द्वारा

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

- (A) What is not necessary for germination –  
(i) Moisture (ii) Temperature (iii) Oxygen (iv) Soil
- (B) Sweet potato is –  
(i) Fruit (ii) Seed (iii) Root (iv) Stem
- (C) Example of compound leaf is –  
(i) China rose (ii) Mango (iii) Rose (iv) Wheat
- (D) Inflorescence in Sunflower is –  
(i) Corymb (ii) Umbel (iii) Capitulum (iv) Cyathium
- (E) Dispersal in Coconut takes place by –  
(i) Wind (ii) Water (iii) Animal (iv) Explosion

**निश्चित उत्तरीय प्रश्न**  
**(Definite Answer Type Questions)**

2. मूँगफली में किस प्रकार का परागण पाया जाता है ? 1  
Which type of pollination is found in Groundnut ?
3. माइटोकॉण्ड्रिया की खोज किसने की ? 1  
Who discovered Mitochondria ?
4. अप्रकाशीय अभिक्रिया, कोशिका के किस भाग में होती है ? 1  
In which part of cell, the Dark reaction takes place ?
5. ग्लाइकोलिसिस का अन्तिम उत्पाद क्या है ? 1  
What is end product of glycolysis ?
6. गेनांग पोटोमीटर किस काम आता है ? 1  
What is the use of Ganong's potometer ?

**अति लघु उत्तरीय प्रश्न**  
**(Very Short Answer Type Questions)**

7. द्विनाम पद्धति क्या है ? 2  
What is binomial system ?
8. AIDS तथा HIV का पूरा नाम लिखिए। 2  
Write the full name of AIDS and HIV.
9. रन्ध्रों के कोई दो कार्य बताइये। 2  
Mention two functions of stomata.
10. किन्हीं दो वायुपरागित पुष्पों के नाम लिखिए। 2  
Write the name of two anemophilous flowers.
11. पादप तथा जन्तु कोशिका के मुख्य दो अन्तर लिखिये। 2  
Write two main differences between plant and animal cell.

**लघु उत्तरीय प्रश्न**  
**(Short Answer Type Questions)**

12. डीएनए तथा आरएनए की तुलना कीजिए। 4  
Give the comparison between DNA and RNA.
13. जीवद्रव्य की चार विशेषताएँ बताइये। 4  
Mention the four characteristics of protoplasm.
14. पौधों के जीवन में जल का क्या महत्व है ? स्पष्ट कीजिये। 4  
What is the significance of water in plant life ? Clarify.

**विस्तृत उत्तरीय प्रश्न**  
**(Long Answer Type Questions)**

15. मालवेसी कुल के वर्गीकीय लक्षणों का वर्णन उपयुक्त पुष्प आरेख तथा पुष्प सूत्र के साथ कीजिए। 6  
Describe the taxonomic characters of the family Malvaceae with suitable floral formula and floral diagram.

**अथवा (OR)**

प्रकाश संश्लेषण को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।  
Describe the factors affecting photosynthesis.

16. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर टिप्पणी लिखिए -- 2×3=6

- (क) मूलीय दाब  
(ख) वाष्पोत्सर्जन की उपयोगिता  
(ग) पर्णहरित  
(घ) किण्वन

Write short notes on any three of the following –

- (a) Root pressure  
(b) Importance of transpiration.  
(c) Chlorophyll  
(d) Fermentation

17. जीवाणुभोजी क्या है ? इसकी संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए। 6  
What is Bacteriophage ? Describe its structure with diagram.

**अथवा (OR)**

किसी एकबीजपत्री तने की अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइये तथा इसके विशिष्ट लक्षणों का वर्णन कीजिये।

Draw a labelled diagram of transverse section of any monocot stem and describe its special features.

\*\*\*\*\*

<http://www.ukboardonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से