

रोल नं०
Roll No.

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

135

435 (ICW)

2015

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]
Time : 3 hours]

[पूर्णांक : 50
[Max. Marks : 50

- निर्देश : (i) इस प्रश्नपत्र 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) भूम्युपरिक अंकुरण पाया जाता है - 1
(i) सेम में (ii) चने में (iii) मक्का में (iv) चावल में
- (ख) शलजम रूपान्तरण है - 1
(i) जड़ का (ii) तने का (iii) पत्ती का (iv) पुष्प का

[1]

[Turn Over

- (ग) पेनिसिलीन की खोज किसने की - 1
(i) एलेक्जैण्डर फ्लेमिंग (ii) पी० एहरिलिक (iii) राबर्ट कॉच (iv) एस० वॉक्समैन
- (घ) मटर के पौधे का कुल है - 1
(i) ग्रेमिनी (ii) मालवेसी (iii) लेग्युमिनोसी (iv) क्रूसीफेरी
- (ङ) द्वितीयक वृद्धि निम्नांकित में से किस ऊतक द्वारा होती है - 1
(i) फ्लोयम (ii) जाइलम (iii) एधा (iv) संवहन बण्डल

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

- (A) Epigeal germination occurs in -
(i) Bean (ii) Gram (iii) Maize (iv) Rice
- (B) Turnip is modification of -
(i) Root (ii) Stem (iii) Leaf (iv) Flower
- (C) Who invented Penicillin -
(i) Alexander Flemming (ii) P. Ehrillic (iii) Robert Koch (iv) S. Walksman
- (D) Family of Pea plant is -
(i) Gramineae (ii) Malvaceae (iii) Leguminosac (iv) Cruciferae
- (E) Which of the following tissue is responsible for secondary growth -
(i) Phloem (ii) Xylem (iii) Cambium (iv) Vascular Bundle

निश्चित उत्तरीय प्रश्न
(Definite Answer Type Questions)

2. प्रांकुर का क्या कार्य है ? 1
What is the function of plumule ?
3. दलहनी पौधों की जड़ ग्रन्थियों में पाये जाने वाले जीवाणु का नाम लिखिए। 1
Write the name of bacteria found in nodulated roots of leguminous plants.
4. डी०एन०ए० की खोज किसने की ? 1
Who discovered D.N.A. ?
5. लाइकेन क्या है ? 1
What is Lichen ?
6. बहिपरासरण एवं अन्तः परासरण में अन्तर लिखिए। 1
Write difference between exosmosis and endosmosis.

अति लघु उत्तरीय प्रश्न
(Very Short Answer Type Questions)

7. ऑक्सीश्वसन तथा अर्नॉक्सीश्वसन में अन्तर स्पष्ट कीजिये। 2
Differentiate between aerobic and anaerobic respiration.
8. वाष्पोत्सर्जन के लाभ बताइये। 2
Write the importance of transpiration.
9. पर्णरन्ध्र तथा वातरन्ध्र में अन्तर बताइये। 2
Differentiate between stomata and lenticel.
10. दोहरे निषेचन से आप क्या समझते हैं ? यह क्रिया किन पौधों में होती है ? 2
What do you understand by double fertilization ? In which group of plants this process occurs ?
11. कीट परागित पुष्पों की विशेषतायें बताइये। 2
Describe the characters of insect pollinated flowers.

लघु उत्तरीय प्रश्न
(Short Answer Type Questions)

12. निम्नलिखित में अन्तर लिखिए – 2+2
(क) पुष्प तथा पुष्पक्रम
(ख) जड़ तथा तना
Write differences in the following –
(a) Flower and Inflorescence
(b) Root and Stem
13. सूत्री तथा अर्द्धसूत्री विभाजन में अन्तर लिखिए। 4
Write the difference between mitotic and meiotic cell division.
14. द्विबीजपत्री तने की आन्तरिक संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए। 4
Describe the internal structure of dicot stem with the help of suitable diagram.

विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Type Questions)

15. प्रकाश संश्लेषण की प्रकाशीय अभिक्रिया का वर्णन कीजिए। पौधे इस क्रिया के फलस्वरूप कौन सा पदार्थ बनाते हैं ? 6

Describe the light reaction of photo-synthesis. What are the end products of this reaction ?

अथवा (OR)

वाष्पोत्सर्जन से आप क्या समझते हैं ? इसे प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

What do you understand by transpiration ? Describe the factors effecting transpiration.

16. निम्न में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये – 2+2+2=6

(i) श्वसन गुणांक

(ii) ईस्ट का आर्थिक महत्व

(iii) केन्द्रक

(iv) जीवाणुभोजी

Write short note on any three of the following –

(i) Respiratory quotient

(ii) Economic importance of yeast

(iii) Nucleus

(iv) Bacteriophage

17. ऊतक किसे कहते हैं ? पौधों में पाये जाने वाले विभिन्न स्थायी ऊतकों का वर्णन कीजिए। 6

What are tissues ? Describe various types of permanent tissues found in plants.

अथवा (OR)

पौधों में खाद्य के स्थानान्तरण की क्रियाविधि समझाइए।

Describe the mechanism of translocation of food in plants.

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