

ZB-250

B. Sc. (Third Semester) Examination, Sep. 2019

(For Special ATKT/Private Students)

BOTANY

(Structure Development & Reproduction in Flowering Plants)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 100

नोट : सभी तीनों खण्डों के प्रश्न निर्देशानुसार हल करें। अंकों का विभाजन खण्डों के साथ दिया जा रहा है।

Note : Attempt questions of all three sections as directed. Distribution of marks is given with sections.

खण्ड-'अ'

Section-'A'

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न) 5×2=10

(Objective Type Questions)

ZB-250

PIO

नोट : निम्नलिखित सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

Note: Answer all the following questions. Each question carries 2 marks.

1. सही उत्तर का चयन कीजिए—

Choose the correct answer :

(i) लेग्यूमिनोसी कुल के पौधों में कौन-सा बैक्टीरिया पाया जाता है—

- (a) राइजोबियम
- (b) एग्रोबैक्टीरिया
- (c) नाइट्रोसोमोनास
- (d) एजोबैक्टर

Which bacteria present in Leguminosceous family :

- (a) Rhizobium
- (b) Agrobacterium
- (c) Nitrosomonas
- (d) Azobacter

ZB-250

(ii) द्वितीयक वृद्धि किस ऊतक द्वारा होती है—

- (a) कैम्बियम
- (b) पेरीसाइकिल
- (c) (a) और (b) दोनों
- (d) कोई नहीं

Which tissue responsible for secondary growth :

- (a) Cambium
- (b) Pericycle
- (c) (a) and (b) both
- (d) None of these

(iii) सनकन स्टोमेटा (धंसे हुए) किन पौधों में उपस्थित होते हैं—

- (a) मरुस्थलीय
- (b) जलोद्भिद
- (c) लवणोद्भिद
- (d) (a) और (c) दोनों

Sunken stomata present in which plant :

- (a) Xerophytic

- (b) Hydrophytic
- (c) Halophytic
- (d) (a) and (c) both

(iv) द्विनिषेचन की खोज की थी—

- (a) नावश्चियन
- (b) हर्षबर्गर
- (c) मेण्डल
- (d) उपरोक्त कोई नहीं

Double fertilization discovered by :

- (a) Nawastchin
- (b) Hurshburger
- (c) Mendle
- (d) None of these

(v) वर्धी प्रजनन पाया जाता है—

- (a) वर्धी कोशिका में
- (b) जनन कोशिका में
- (c) ब्रायोफिल्लम की पत्ती में
- (d) (a) और (c) में

Vegetation propagation present in :

- (a) Vegetative cell
- (b) Reproductive cell
- (c) Bryophyllum leaf
- (d) Both (a) and (c)

खण्ड- 'ब'

Section- 'B'

(लघु उत्तरीय प्रश्न) 5×6=30

(Short Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 6 अंकों का है।

Note : Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 6 marks.

इकाई-I

Unit-I

- 2. जड़ का शीर्ष विभज्योतक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on Root Apical Meristem.

ZB-250

PTO

अथवा

Or

✓ एकबीजपत्री तथा द्विबीजपत्री जड़ की आन्तरिक संरचना।

Structure of Monocot and Dicot Root.

इकाई-II

Unit-II

- 3. द्वितीयक वृद्धि।

Secondary growth.

अथवा

Or

रस दारू।

Sap wood.

इकाई-III

Unit-III

- 4. पर्ण विन्यास पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on Phyllotaxy.

अथवा

Or

ZB-250

जलीय प्रतिबल का अनुकूलन।

Water stress adaptation.

इकाई-IV

Unit-IV

5. पुष्प एक रूपान्तरित प्ररोह की अवधारणा।

Concept of flower as a modified shoot.

अथवा

Or

लघुबीजाणुजनन।

Microsporogenesis.

इकाई-V

Unit-V

46. द्विनिषेचन एवं त्रिसंयोजन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short notes on Double fertilization and Triple fusion.

अथवा

Or

बीज प्रकीर्णन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on Seed Dispersal.

खण्ड-'स'

Section-'C'

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

5×12=60

(Long Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 12 अंकों का है।

Note : Attempt all five questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 12 marks.

इकाई-I

Unit-I

7. जड़ में द्वितीयक वृद्धि समझाइए।

Explain secondary growth in Root.

अथवा

Or

सूक्ष्मजीवों के साथ जड़ की पारस्परिक क्रिया समझाइए।

Explain Interaction of root with microbes.

इकाई-II

Unit-II

8. प्ररोहाग्र के संगठन के विभिन्न सिद्धान्तों का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe various theories related to shoot apex organization.

अथवा

Or

एकबीजपत्री एवं द्विबीजपत्री तने की आन्तरिक संरचना केवल चित्रों की सहायता से वर्णन कीजिये।

Describe internal structure of Monocot and Dicot stem with the help of only diagram.

इकाई-III

Unit-III

9. पत्ती में जीर्णता का वर्णन कीजिए।

Describe senescence in Leaves.

अथवा

Or

पत्ते में प्रकाश संश्लेषणोपय प्रतिबल का अनुकूलन समझाइए।

Explain stress adaptation of photosynthesis in leaves.

इकाई-IV

Unit-IV

10. परागण को परिभाषित कर वायु परागण का सचित्र वर्णन कीजिए।

Define Pollination with the help of diagram describe air pollination.

अथवा

Or

पराग स्त्रीकेसर की पारस्परिक क्रिया का वर्णन कीजिए।

Describe Pollen-Pistil Interactions.

इकाई-V

Unit-V

11. एक बीजपत्री भ्रूण का विकास सचित्र समझाइए।

Explain development of Monocot embryo with suitable diagrams.

अथवा

Or

| 11 |

कायिक प्रवर्धन के प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Describe various types of vegetative propagation.

<http://www.mcbuonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से