

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

RK-717

B. Sc. (Third Semester) Examination, Dec. 2018

(For ATKT/Private Students)

BOTANY

(Structure Development and Reproduction in flowering plant)

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)

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

RK-717

PTO

1. सही उत्तर का चयन कीजिए—

Choose the correct answer :

(i) रेशेदार जड़ तंत्र पाया जाता है—

- (a) एकबीजपत्री पौधों में
- (b) द्विबीजपत्री पौधों में
- (c) ब्रायोफाइटा में
- (d) आवृतबीजी में

Fibrous root system is found in :

- (a) Monocotyledonous plant
- (b) Dicotyledonous plant
- (c) Bryophytes
- (d) Gymnosperms

(ii) संवहनी कैम्बियम का उत्पादन—

- (a) प्राथमिक जायलम और प्राथमिक फ्लोयम
- (b) द्वितीयक जायलम और द्वितीयक फ्लोयम

RK-717

- (c) प्राथमिक जायलम और द्वितीयक फ्लोयम
(d) द्वितीयक जायलम और प्राथमिक फ्लोयम

Vascular cambium produces :

- (a) Primary xylem and primary phloem
(b) Secondary xylem and secondary phloem
(c) Primary xylem and secondary phloem
(d) Secondary xylem and primary phloem

(iii) पत्तियों का शाखाओं पर विनयस्त होना—

- (a) फिल्लोटैक्सी
(b) वर्नेशन
(c) वेनेशन
(d) फाइटोटैक्सी

The arrangement of leaves on branches :

- (a) Phyllotaxy
(b) Vernation
(c) Venation
(d) Phytotaxy

(iv) भ्रूण कोष को जाना जाता है—

- (a) माइक्रोगैमेटोफाइट
(b) मेगागैमेटोफाइट
(c) माइक्रोस्पैरोन्जिया
(d) मेगास्पैरोन्जिया

Embryo sac is also known as :

- (a) Micro gametophyte
(b) Megagametophyte
(c) Microsporangium
(d) Megasporangium

(v) निषेचन के उपरान्त बीज आवरण विकसित होता है—

- (a) चलाजा से
(b) भ्रूण कोष
(c) बीजाण्ड
(d) अध्यावरण से

After fertilization the seed coat develop from :

- (a) Chalaza
(b) Embryosac
(c) Ovule
(d) Integuments

(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. जलरन्ध्र पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on Hydathode.

अथवा

Or

पितृस्थ अंकुरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on viviparous germination.

3. वृद्धि वलय पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on growth rings.

अथवा

Or

द्वितीयक फ्लोयम पर टिप्पणी लिखिए।

Write short note on secondary phloem.

इकाई-III

Unit-III

4. विषमपर्णता का वर्णन कीजिए।

Describe Heterophylly.

अथवा

Or

पत्तियों का विलगन।

Abscission of leaves.

इकाई-IV

Unit-IV

5. बीजाण्ड की लम्बवत काट का नामांकित चित्र बनाइये।

Draw the labelled diagram of L.S. of ovule.

अथवा

Or

साल्विया में परागण पर टिप्पणी लिखिए।

Write short note on pollination in salvia.

इकाई-V

Unit-V

6. त्रिसंयोजन पर टिप्पणी लिखिए।

Write note on triple fusion.

अथवा

Or

द्विबीजपत्री बीज की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe with suitable diagram structure of Dicotyledonous seed.

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. मूल शीर्ष संगठन के सिद्धान्तों का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe in detail with suitable diagram theories of root apex organization.

अथवा

Or

विशिष्ट ऊतकों का वर्णन कीजिए।

Describe special type of Tissues.

| 9 |

इकाई-II

Unit-II

8. एकबीजपत्री एवं द्विबीजपत्री तने की आन्तरिक संरचना का वर्णन कीजिए।

Describe anatomy of primary stem in monocot and dicots.

अथवा

Or

परिचर्म का वर्णन कीजिए।

Describe periderm.

इकाई-III

Unit-III

9. जल प्रतिबल अनुकूलन का वर्णन कीजिए।

Describe adaptation of water stress.

अथवा

Or

एक बीजपत्री तथा द्विबीजपत्री की आन्तरिक संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe in detail along with diagram internal structure of monocot and dicot leaf.

RK-717

PTO

| 10 |

इकाई-IV

Unit-IV

10. माइक्रोस्पोरोजेनेसिस और मादा गैमेटोफाइट के विकास का वर्णन कीजिए।

Describe Microsporogenesis and development of female gametophyte.

अथवा

Or

परागण का वर्णन कीजिए।

Describe pollination.

इकाई-V

Unit-V

11. द्विनिषेचन का वर्णन कीजिए।

Describe double fertilization.

अथवा

Or

बीज प्रकीर्णन का वर्णन कीजिए।

Describe dispersal of seeds.

http://www.mcbonline.com

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

100]

RK-717