

Question Paper Code : 3158

B.Sc. (Part-II) Examination, 2018

(Old Course)

BOTANY

[First Paper]

(Angiosperm Taxonomy, Economic
Botany & Morphology)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Answer **five** questions in all. Question **No.1** is **compulsory**. Besides this, **one** question is to be attempted from each unit.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या-1 अनिवार्य है।
इसके अलावा, प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न किया जाना है।

1. Write short notes on the following : [2x10=20]

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Cypsella

सिप्सेला

3158/400

(1)

[P.T.O.]

(b) Polyembryony

बहुभ्रूणता

(c) Cyathium inflorescence

सायथियम पुष्पक्रम

(d) Hypogynous flower

हाइपोगाइनस पुष्प

(e) Double fertilization

द्विनिषेचन

(f) Parietal placentation

पेराइटल प्लेसेन्टेशन

(g) Monodelphous androecium

एकसंघी पुमंग

(h) Gynobasic style

गायनोबेसिक स्टाइल

(i) Linnaeus

लिनियस

(a) Tapetum

टेपेटम

(b) Helobial endosperm

हेलोबियल भ्रूणपोष

(c) Parthenocarpy

पार्थिनोकार्पी

----- X -----

(j) N.B.R.I.

एन.बी.आर.आई.

UNIT-I / इकाई-I

2. Describe Bentham and Hooker's system of classification.
Write merits and demerits. [7]

बेन्थम एवं हुकर के वर्गीकरण का विवरण लिखिये। इस वर्गीकरण के गुण व दोषों का वर्णन कीजिये।

3. Give botanical names and families of the following plants : [3+3+1=7]

निम्नलिखित पौधों के वानस्पतिक नाम एवं कुल का वर्णन कीजिये :

(a) Three timber yielding plants

तीन काष्ठ देने वाले पौधे

(b) Three fibre yielding plants

तीन फाइबर वाले पौधे

(c) One sugar yielding plant

एक शक्कर देने वाला पौधा

UNIT-II / इकाई-II

4. Describe Family Asteraceae (Compositae). Mention five plants of economic importance from this family. [7]

ऐस्टरेसी (कम्पोजिटी) कुल का विवरण लिखिये। इस कुल के आर्थिक महत्त्व के पाँच पौधों के नाम लिखिये।

5. Give floral diagram and floral formula of the following plants : [3+2+2=7]

निम्नलिखित पौधों का पुष्प आरेख व पुष्प सूत्र दीजिये :

- (a) Hibiscus rosasinensis

हिबिस्कस रोजासाइनेनसिस

- (b) Pisum sativum

पाइसम सैटाइवम

- (c) Argemone mexicana

आर्जीमोन मेक्सिकाना

UNIT-III / इकाई-III

6. Describe secondary growth in Boerhaavia stem. Draw suitable diagrams. [8]

3158/400

(4)

बोरहाविया तना की द्वितीयक वृद्धि का वर्णन कीजिये। उपयुक्त चित्र भी बनाइये।

7. Write short notes on the following : [3+3+2=8]

अधोलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :

- (a) Cortical vascular bundle

वल्कुटीय संवहन पूल

- (b) Phellogem

फेल्लोजेम

- (c) Meristematic tissue

विभज्योत्तक उत्तक

UNIT-IV / इकाई-IV

8. Describe the development of Polygonum type of embryo sac. [8]

पालीगोलम के भ्रूणकोश के विकास का वर्णन कीजिये।

9. Write short notes on the following : [3+3+2=8]

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :

3158/400

(5)

[P.T.O.]