

Section-C
(Long Answer Questions)
खण्ड-स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note: Answer any two questions. You have to delimit your answer maximum upto 500 words. Each question carries 10 marks.

2×10=20

नोट: किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

2×10=20

10. Describe in detail the classification of Banthem and Hooker.

बेन्थम एवं हुकर के वर्गीकरण का विस्तृत वर्णन कीजिये।

11. Give floral formula, floral diagram and economic importance of family poaceae.

पोएसी कुल के पुष्प सूत्र, पुष्प चित्र एवं आर्थिक महत्व को बताइये।

12. Write short note on following:

(A) Types of Embryo sac (Any two)

(B) Embryosac Houstoria

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये-

(अ) भ्रूणपोष के प्रकार (कोई दो)

(ब) भ्रूणकोषी चूषकांग

13. Write short note on following:

(A) Pollination in Pea

(B) Pollination in Salvia.

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये-

(अ) मटर में परागण

(ब) सालविया में परागण

(4)

BO-09
June - Examination 2015

B.Sc-III

Taxonomy and Embryology of Angiosperms

आवृत्ति बीजियों की वर्गिकी एवं भौतिकी

BO-09

Time : Three Hours

[Max. Marks : 50

Note: The Question paper is divided into three sections A, B and C. Write Answers as per given instructions.

नोट: यह प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' तथा 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

Section-A

(Very Short Answer Questions)

Note: Answer all questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum upto 30 words. Each question carries 10×1=10 marks.

खण्ड-अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

नोट: सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

1. (i) What is Alpha Taxonomy?

एल्फा टेक्सोनोमी क्या है?

(ii) Define Bionomical Nomenclature.

द्विनाम पद्धति को परिभाषित कीजिये।

(1)

BO-09 / 300 / 4

- (iii) Write the two main characteristic feature of malvaceae.
माल्वेसी कुल के दो प्रमुख लक्षण लिखिये।
- (iv) Describe the type of stamens present in family Asteraceae.
एस्टरेसी कुल के पुंकेसर के प्रकार का वर्णन कीजिये।
- (v) What is the botanical name of 'Pudina'.
'पुदीना' के बानस्पतिक नाम को लिखिये।
- (vi) Write two advantages of self pollination.
स्वपरागण के दो लाभ लिखिये।
- (vii) Define double fertilization.
द्विकसंयोजन को परिभाषित कीजिये।
- (viii) What is Tetrasporangiate Anther?
चतुर्बीजाणुधानिक पराग कोष क्या है?
- (ix) Give one example of one plant in which cheiropterophily occurred?
उस पादप का नाम लिखिये, जिसमें चमगादड़ द्वारा परागण होता है।
- (x) Define Endosperm.
शूणपोष को परिभाषित कीजिये।

Section-B

(Short Answer Questions)

खण्ड-ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Answer any 4 questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 5 marks.
4×5=20

नोट: किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।
4×5=20

BO-09 / 300 / 4

(2)

2. Write short note on concept of species.
जाति की संकल्पना पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
3. Write short note on History of Taxonomy.
वर्गीकी के इतिहास पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
4. Explain diagrammatically the floral diagram of family Ranunculaceae.
रेननकुलेसी कुल में पाये जाने वाले पुष्पीय आरेख को सचित्र समझाइये।
5. Write the name of five medicinal plants of family solanaceae.
सोलेनेसी कुल के पांच औषधीय पादपों के नाम लिखिये।
6. Write short note on economic importance of family Brassicaceae.
ब्रैसीकेसी कुल के आर्थिक महत्व पर टिप्पणी लिखिये।
7. Define following with example:
(A) Spadix inflorescence.
(B) Corymb inflorescence.
(C) Unibal inflorescence.
(D) Capitulum inflorescence.
(E) Catkin inflorescence.
निम्न को उदाहरण सहित परिभाषित करें:
- (अ) स्मोडिक्स पुष्पक्रम
(ब) समशिख पुष्पक्रम
(स) पुष्पछत्रक पुष्पक्रम
(द) मुंडक पुष्पक्रम
(य) नतकण्ठ पुष्पक्रम
8. Explain the structure of ovule.
बीजाण्ड की संरचना को स्पष्ट कीजिये।
9. Write short note on self incompatibility.
स्वनिषेध्यता पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

(3)