

Section–C**2×7=14****(Long Answer Type Questions)**

Note :- Answer any *two* questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries 7 marks.

खण्ड—स**(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)**

निर्देश :- किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

10. Give the outline of Engler and Prantl classification system.

एंग्लर एवं प्रेन्टल की वर्गीकरण पद्धति को समझाइए।

11. Explain the key structure and economic importance of Asteraceae.

एस्टरेसी के मुख्य लक्षण एवं आर्थिक महत्व बताइए।

12. Explain the development of Female gametophyte.

मादा युग्मकोद्भिद् परिवर्धन को समझाइए।

13. Describe about Polyembryony in Angiosperms.

एन्जियोस्पर्म में बहुभ्रूणता का वर्णन कीजिए।

BO-09**December – Examination 2023****B.Sc. (Part III) Examination****BOTANY****(Taxonomy and Embryology of Angiosperms)****आवृत्तबीजियों की वर्गिकी एवं भ्रूणविज्ञान****Paper : BO-09***Time : 3 Hours]**[Maximum Marks : 35*

Note :- The question paper is divided into three Sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

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

Section–A**7×1=7****(Very Short Answer Type Questions)**

Note :- Answer all questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 1 mark.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- 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 Binomial system of nomenclature ?
वानस्पतिक नामकरण की द्विनाम पद्धति क्या है ?
- (ii) What is full name of ICBN ?
आईसीबीएन का पूरा नाम क्या है ?
- (iii) Define Tapetum.
टेपिटम को परिभाषित कीजिए।
- (iv) What is Microsporogenesis ?
लघु बीजाणुजनन क्या है ?
- (v) Define Embryology.
भ्रूणिकी को परिभाषित कीजिए।
- (vi) What is double fertilization ?
द्विनिषेचन क्या है ?
- (vii) What is ovule ?
बीजाण्ड क्या है ?

Section-B

4×3½=14

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 3½ marks.

BO-09/4

(2)

TC-345

खण्ड—ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3½ अंक का है।

2. Discuss the Principles of Taxonomy.
वर्गिकी के सिद्धांतों के बारे में बताइए।
3. Write the diagnostic characters of Brassicaceae.
ब्रेसीकेसी के अभिलाक्षणिक गुण लिखिए।
4. Explain the floral structure of Apocynaceae.
एपोसाइनेसी की पुष्पीय संरचना को समझाइये।
5. Write the economic importance of Fabaceae.
फेबेसी कुल का आर्थिक महत्व लिखिए।
6. Describe about concept of species.
जाति की संकल्पना का वर्णन कीजिए।
7. Discuss about Development of floral whorls.
पुष्पीय भागों के परिवर्धन को समझाइए।
8. Write short note on Pollination.
परागण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
9. Describe about Dicotyledons embryo structure.
द्विबीजपत्री भ्रूण की संरचना का वर्णन कीजिए।

BO-09/4

(3)

TC-345 Turn Over