

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. Write a detailed note on the classification of Bentham and Hooker along with merits and demerits.

बेन्थम एवं हुकर के वर्गीकरण पर गुण एवं दोषों सहित एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

11. Describe the taxonomic literature in detail with suitable examples.

उपयुक्त उदाहरणों के साथ वर्गिकी साहित्य का विस्तार से वर्णन कीजिए।

12. Discuss the structure of Ovule. Explain its types with examples.

बीजाण्ड की विस्तृत संरचना और प्रकार की उपयुक्त उदाहरणों के साथ व्याख्या कीजिए।

13. Explain the structure and development of Monocot Embryo.

एकबीजपत्री भ्रूण की संरचना एवं परिवर्धन को समझाइए।

BO-09/4

(4)

TT-345**BO-09****June – Examination 2024****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.

BO-09/4

(1)

TT-345 Turn Over

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 the concept Species ?
जाति की अवधारणा क्या है ?
- (ii) What is Binomial Nomenclature ? Give example.
द्विपद नामकरण क्या है ? उदाहरण दीजिए।
- (iii) Define Taxonomy.
वर्गिकी को परिभाषित कीजिए।
- (iv) Name the fruits of Brassicaceae.
ब्रैसिकेसी के फलों का नाम बताइए।
- (v) What is Pollinia ?
पोलिनिया क्या है ?
- (vi) What is Triple Fusion ?
त्रिक-संलयन क्या होता है ?
- (vii) What is Polyembryony ?
बहुभ्रूणता 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)

TT-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. Write the principles of ICBN (any *two*).
आई.सी.बी.एन. के सिद्धांत लिखिए (कोई दो)।
3. Write the important floral characters of Ranunculaceae.
रेनुनकुलेसी के महत्वपूर्ण पुष्प लक्षण लिखिए।
4. Explain the floral structure of Fabaceae.
फैबेसी की पुष्प संरचना समझाइए।
5. Write the economic importance of Solanaceae.
सोलेनेसी का आर्थिक महत्व लिखिए।
6. Describe about structure of Pollen Grain.
परागकण की संरचना का वर्णन कीजिए।
7. Briefly explain structure of Ovule.
बीजाण्ड की संरचना को संक्षेप में समझाइए।
8. Explain the Double Fertilization.
दोहरे निषेचन को समझाइए।
9. Write short note on Male Gametophyte.
नर युग्मकोद्भिद पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

BO-09/4

(3)

TT-345

Turn Over