

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

BEED-240

B.Sc. B.Ed. (IInd Year) Examination, 2023

BOTANY

Paper - I (CC-4)

(Diversity of Seed Plants)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 40

Section-A

(Marks : 1 × 10 = 10)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit 50 words). Each question carries 1 mark.

(खण्ड-अ)

(अंक : 1 × 10 = 10)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Section-B

(Marks : 3 × 5 = 15)

Note :- Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit 200 words). Each question carries 3 marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 3 × 5 = 15)

नोट :- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।

Section-C

(Marks : 5 × 3 = 15)

Note :- Answer any *three* questions out of five (Answer limit 500 words). Each question carries 5 marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 5 × 3 = 15)

नोट :- पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

BR-57

(1)

BEED-240 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) Define Seed Habit.
बीज स्वभाव को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Write *two* examples of seed plants without fruits.
बिना फल वाले बीजधारी पादपों के दो उदाहरण लिखिए।
- (iii) Define Perennials Plants.
बारहमासी पादपों को परिभाषित कीजिए।
- (iv) What is Heterospory ?
विषमबीजाणु क्या है ?
- (v) Write any *two* examples of Fossil Gymnosperm.
जीवाश्म अनावृतबीजियों के कोई दो उदाहरण लिखिए।
- (vi) Which gymnosperm is called living Fossil ?
किस अनावृतबीजियों को जीवित जीवाश्म कहा जाता है ?
- (vii) What is Oogamous ?
विषमलैंगिक क्या है ?
- (viii) Define Monocotyledons and Dicotyledons.
एकबीजपत्री और द्विबीजपत्री को परिभाषित कीजिए।
- (ix) Define Suspended Animation.
निलंबित एनीमेशन को परिभाषित कीजिए।
- (x) Write *four* example of artificial Vegetative propagation.
कृत्रिम वनस्पति प्रजनन के चार उदाहरण लिखिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

2. Write about evolution of Seed Habit.

बीज स्वभाव के उद्विकास के बारे में लिखिए।

Or

(अथवा)

Differentiate between Seed Plant with Fruits and without Fruits.

आवृतबीजियों और अनावृतबीजियों में अंतर समझाइए।

3. Write about Origin of Primitive Angiosperm.

आदिम आवृतबीजियों की उत्पत्ति के बारे में लिखिए।

Or

(अथवा)

Explain largest and longest lived seed plants.

विशाल एवं दीर्घजीवी बीजाणु पादपों को समझाइए।

4. Explain the T.S. of Leaflets of Cycas.

साइकस के पत्रक के अनुप्रस्थ काट को समझाइए।

Or

(अथवा)

Explain the economical importance of Cycas.

साइकस के आर्थिक महत्व को समझाइए।

5. Explain L.S. of male cone of pinus with diagram.

चित्र सहित पाइनस के नर शंकु के पार्श्वखण्ड को समझाइए।

Or

(अथवा)

Describe economical importance of Gymnosperm.

अनावृतबीजियों के आर्थिक महत्व का विवरण दीजिए।

6. Explain the significance of Seed.

बीज के महत्व को समझाइए।

Or

(अथवा)

What is seed dispersal and its types ?

बीज प्रकीर्णन क्या है और उसके प्रकार बताइए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Explain the characteristics of Seed Plants.

बीज पादपों की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।

8. Explain convergence of evolution of tree habit in Gymnosperms.

अनावृतबीजियों में वृक्ष स्वभाव की उद्विकास के अभिसरण की व्याख्या कीजिए।

9. Explain the life cycle of Cycas.

साइकस के जीवन-चक्र को समझाइए।

10. Draw and explain labelled diagram of TS of Pinus Root.

पाइनस की जड़ का अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र द्वारा वर्णन कीजिए।

11. Describe various mode of Vegetation propagation.

वानस्पतिक प्रजनन की विभिन्न विधियों का उल्लेख कीजिए।