

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

BEED-314

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

BOTANY

Paper - I (CC-4)

**(Structure, Development and Reproduction in
Flowering 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-73

(1)

BEED-314 P.T.O.

Section-A

(खण्ड-अ)

1. (i) Who gave Histogen Theory of Tissues ?
ऊतकजन सिद्धान्त किसने दिया ?
- (ii) Define phyllotaxy.
पर्णविन्यास को परिभाषित कीजिए।
- (iii) Hygroscopic Roots occur in which plants ?
आर्द्रताग्राही जड़ें किन पादपों में पाई जाती हैं ?
- (iv) Define Anemochory.
एनीमोकोरी को परिभाषित कीजिए।
- (v) Vivipary found in which plant ?
सजीवप्रजता किस पादप में पाई जाती है ?
- (vi) Write the Living element of Xylem Tissue.
जायलम ऊतक के जीवित तत्व का नाम लिखिए।
- (vii) Who gave first time Double fertilization theory (process) ?
किसने द्विनिषेचन प्रक्रिया (सिद्धान्त) को सर्वप्रथम दिया ?
- (viii) Define Bulliform cells and give example.
बुलीफार्म कोशिकाओं को परिभाषित कीजिए तथा उदाहरण दीजिए।
- (ix) Give difference between polycarpic and Monocarpic plants.
बहुकृत्फली व सकृत्फली पादपों में अन्तर बताइए।
- (x) Define Apomixis.
असंगजनन को परिभाषित कीजिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

2. Give difference between Monopodial and Sympodial growth of the plants.
पादपों की एकलाक्षी व संधिताक्षी वृद्धि में अन्तर बताइए।

Or

(अथवा)

Write short note on roots interaction with microbes.

जड़ों की सूक्ष्मजीवों के साथ अन्तःक्रिया पर टिप्पणी लिखिए।

3. Write difference between Senescences and Abscission.
जीर्णता व विलगन में अन्तर बताइए।

Or

(अथवा)

Write short note on "Korper-Kappe theory".

कॉरपर-कैपे सिद्धान्त पर लघु टिप्पणी लिखिए।

4. Write difference between Self and Cross Pollination.
स्वपरागण व पर परागण में अन्तर लिखिए।

Or

(अथवा)

Write short note on Parthenocarpy.

अनिषेकफलन पर लघु टिप्पणी लिखिए।

5. Define Sexual incompatibility.
लैंगिक असंगतता को परिभाषित कीजिए।

Or

(अथवा)

Write short note on Tapetum Layer and its types.

टेपीटम परत व इसके प्रकार पर लघु टिप्पणी लिखिए।

6. Define Haustoria and explain different types of it.
चूषकांग को परिभाषित कीजिए व इसके विभिन्न प्रकारों को समझाइए।

Or

(अथवा)

Write short note on suspensor and its functions.

निलम्बक व इसके कार्यों पर लघु टिप्पणी लिखिए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Explain in detail the following :

- (a) Growth rings
(b) Canopy structure of trees

निम्नलिखित को विस्तार से समझाइए :

- (अ) वृद्धि वलय
(ब) पौधों की वितान संरचना

8. Explain the following :

- (a) Root Apical Meristem Theory
(b) Write adaptation of leaf that use to conserve water

निम्नलिखित को विस्तार से समझाइए :

- (अ) मूलशीर्ष विभज्योतक सिद्धान्त
(ब) पर्ण के पानी (जल) संरक्षण करने के लिए मिलने वाले अनुकूलन बताइए।

9. What is pollination ? Explain it.

परागण क्या है ? समझाइए।

10. Explain the development of embryo in Monocots with the help of diagram.

एकबीजपत्रीभ्रूण के विकास को सचित्र समझाइए।

11. Describe the double fertilization process and give its significance.

दोहरा निषेचन के प्रक्रम को सविस्तार बताइए तथा इसका महत्व भी समझाइए।