

Roll No. : ..

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

BED-241

B.Sc. B.Ed. (IIInd Year) Examination, 2024

BOTANY

Paper - I (CC-4)

(Diversity of Seed Plants)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 40

Section-A (Marks : $1 \times 10 = 10$)

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

(खण्ड-अ) (अंक : $1 \times 10 = 10$)

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

Section-B (Marks : $3 \times 5 = 15$)

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

(खण्ड-ब) (अंक : $3 \times 5 = 15$)

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 : $5 \times 3 = 15$)

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

(खण्ड-स) (अंक : $5 \times 3 = 15$)

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

BI-98

(1)

BED-241 PT.O

Section-A

(खण्ड-अ)

1. (i) Which type of sporous condition is necessary for seed habit and seed plants ?

बीज स्वभाव एवं बीज पादपों के लिए किस प्रकार की बीजाणुकता की आवश्यकता होती है ?

- (ii) Define Fruit.

फल को परिभाषित कीजिए।

- (iii) Write minimum and maximum life span of Biennial plants.

द्विवार्षिक पादपों की न्यूनतम व अधिकतम आयु लिखिए।

- (iv) In which era angiosperms originate ?

आवृतबीजीयों का उद्भव किस काल में हुआ था ?

- (v) What do you know about Polyembryony ?

बहुभूषणता के बारे में आप क्या जानते हैं ?

- (vi) Define transfusion tissue.

संचरण ऊतक को परिभाषित कीजिए।

- (vii) Name gymnosperm plant in which pollen grain has wings for pollination.

उस अनावृतबीजी पादप का नाम बताइए जिसके परागकण में परागण के लिए पंख पाये जाते हैं।

- (viii) What is mycorhiza ? In which gymnosperm plant it is present ?

कवकमूल क्या है ? किस अनावृतबीजी पादप में मिलता है ?

- (ix) Differentiate between pollination and dispersal.

परागण व प्रकीर्णन में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

- (x) What is endosperm ? Write its ploidy in gymnosperm and angiosperm.

भूषणोष क्या होता है ? अनावृतबीजी एवं आवृतबीजी पादपों में इसकी गुणजता लिखिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

2. Write a short note on fossil seed plants.

जीवाश्मीयबीजीय पादपों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(2)

BED-241

Or

(अथवा)

Write diagnostic characters of gymnosperm.

अनावृतबीजी पादपों के विभेदात्मक लक्षण लिखिए।

3. Explain those characters of gymnosperms which changed during evolution of angiosperms.

अनावृतबीजी पादपों के उन लक्षणों को बताइए जो आवृतबीजी पादपों के विकास के दौरान परिवर्तित हुए।

Or

(अथवा)

Write diversity in angiosperms plant from with special reference to habit, habitate, age and branching.

आवृतबीजी पादपों की विविधता का उनकी प्रकृति, आवास, उम्र व शाखन के आधार पर वर्णन कीजिए।

4. Draw a labelled diagram of internal structure of corolloid root of cycas.

साइक्स की प्रावलाभ मूल की आन्तरिक संरचना का नामांकित चित्र बनाइए।

Or

(अथवा)

Draw a labelled diagram of internal structure of rachis of cycas.

साइक्स के पिछाक्ष की आन्तरिक संरचना का नामांकित चित्र बनाइए।

5. Explain with diagram T.S. of pinus needle.

पाइनस नीडल की आन्तरिक रचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Describe internal structure of Ephedra stem with the help of diagram.

चित्र की सहायता से इफिड्रा तने की आन्तरिक संरचना का वर्णन कीजिए।

6. Write short note on suspended animation and its significance.

निलम्बित एनीमेशन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखते हुए इसका पादपों में महत्व लिखिए।

Or

(अथवा)

Define any four types of vegetative propagation.

किन्हीं चार कायिक जनन की प्रक्रिया को परिभ्रष्ट कीजिए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Write those evolutionary changes by which a plant of seed habit plant converted into seed plant.

उन विकासीय परिवर्तनों का वर्णन कीजिए जिनके कारण बीजीय स्वभाव के पादप बीजीय पादपों में परिवर्तित हुए।

8. Write an essay on origin and development of angiosperm plants.

आवृतबीजी पादपों की उत्पत्ति व विकास पर लेख लिखिए।

9. Write classification of gymnosperms with diagnostic characters of each class.

प्रत्येक वर्ग के अधिलाक्षणिक गुणों को लिखते हुए अनावृतबीजी पादपों का वर्गीकरण लिखिए।

10. With the help of diagram describe male and female cone of Ephedra.

चित्र की सहायता से इफेड्रा के नर व मादा शंकु का वर्णन कीजिए।

11. Write ecological adaptation of seed against unfavourable abiotic and biotic factors.

प्रतिकूल अजैविक तथा जैविक कारकों के कारण विकसित बीजीय अनुकूलनों का वर्णन कीजिए।

<https://www.mgsuonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

(4)

BED-241