UD-2864

B. Sc. (Sem. II) Examination, June - 2025

BOTANY

Paper - BOT-2

Diversity and Systematics of Pteridophytes, Gymnosperms and Paleobotany

Time Allowed : **Three Hours**

Maximum Marks : **70**

This question paper contains two section as under:

https://pyqhelo.com

SECTION-A

खण्ड – अ

1 (i) Write the names of two homosporous Pteridophytes.

दो समबीजाणुक टेरिडोफाइटस के नाम लिखिए।

(ii) Mention any two characters requirements for the formation of seed habit in plants.

बीज निर्माण के लिए पादपों में किन (कोई दो) लक्षणों का होना आवश्यक है?

(iii) Write two important characters of sub-division of psilopsida.

उप–प्रभाग साइलोप्सिडा के कोई दो महत्वपूर्ण लक्षण लिखिए।

(iv) Give a outline of any one classification of pteridophytes.

टेरिडोफाइट्स का कोई एक वर्गीकरण दीजिए। (केवल रूपरेखा)

(v) Write two economic importance of Gymnosperm.

जिम्नोस्पर्म के कोई दो आर्थिक महत्व लिखिए।

(vi) Write any two places of India where Gymnosperms are distributed.

भारत में ऐसी दो जगहों के नाम बताइए जहाँ पर जिम्नोस्पर्म का वितरण पाया जाता है।

(vii) What do you mean by living fossil?

जीवित जीवाश्म से आप क्या समझते है?

(viii) What is polyembryony?

बहुभ्रूणता से आप क्या समझते है?

(ix) What is fossilization?

जीवाश्मीकरण से आप क्या समझते है?

(x) What is Geological time scale?

भूगर्भ समय–मान से आप क्या समझते है?

https://myfield.com

SECTION - B

खण्ड – ब

UNIT - I

इकाई – I

2 Describe the alternation of generation in pteridophytes.

टेरिडोफाइट्स में पीढ़ी एकान्तरण को समझाइए।

OR / अथवा

- Describe the types of stele present in pteridophytes.

टेरिडोफाइट्स में पाए जाने वाले स्टील के प्रकारों का वर्णन करिए।

UNIT - II

इकाई – II

3 Explain the life cycle of Equisetum (draw labelled diagram).

इक्वीसीटम के जीवनचक्र को चित्र बनाते हुए समझाइए।

OR / अथवा

Describe the reproduction present in Seleginella. (7/10)

सिलेजिनेला में जनन को समझाइए।

UNIT - III

इकाई – III

4 Describe the general characters of Gymnosperm. (7/10)

जिम्नोस्पर्म के सामान्य लक्षणों को समझाइए।

OR / अथवा

Explain salient features of Cycadofilicales.

साइकेडोफिलिकेल्स की प्रमुख विशेषताएँ लिखिए।

UNIT - IV

इकाई – IV

5 Explain the life cycle of Cycas.

सायकस के जीवनचक्र को समझाइए।

OR / अथवा

Describe reproduction in Ephedra.

एफिड्रा में जनन को समझाइए।

UNIT - V

इकाई – V

6 Describe aims and objectives of Palaeobotany.

पुरावानस्पतिकी के लक्षण व उद्देश्यों को मसझाइए।

OR / अथवा

Give brief account of Rhnia.

राइनिया पर संक्षिप्त विवरण दीजिए।
