

End Term Examination, 2024-25 (Pawas)

UG Semester-I

BOTANY (MAJOR)

(Diversity of Plant Kingdom)



Time Allowed : Three Hours

Max./Min. Marks : 100/40

Note : (i) All questions are to be answered in main answer-book. No supplementary answer-book will be provided.

परीक्षार्थी को सभी प्रश्नों के उत्तर मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही देने होंगे। कोई भी पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जायेगी।

(ii) All parts of a question or its various parts are to be answered together, at one place in the answer-book.

एक प्रश्न या उसके सभी भागों के उत्तर उत्तर-पुस्तिका में एक साथ ही दिया जायेगा।

(iii) This question paper has three sections :

इस प्रश्न-पत्र में तीन खण्ड हैं :

Section-A contains 10 short answer type questions (answer in 1 or 2 line). Each question carries 2 marks. All questions are compulsory. [10×2=20]

खण्ड-अ में 10 लघुउत्तरात्मक प्रश्न हैं (उत्तर एक या दो लाइन में) एवं प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है। सभी प्रश्नों को करना अनिवार्य है।

Section-B contains 08 questions (two questions from each unit). The student will have to answer 4 questions, selecting at least one questions from each unit. Each answer will have word limit of 200 words. Each question carries 10 marks. [4×10=40]

खण्ड-ब में आठ प्रश्न (प्रत्येक इकाई से दो प्रश्न) हैं। विद्यार्थी को प्रत्येक इकाई में से कम से कम एक प्रश्न का ध्यान करते हुए कुल चार प्रश्न करने हैं। प्रत्येक उत्तर की शब्द सीमा 200 शब्द होगी। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

Section-C contains 4 long answer type questions. Student will have to answer any two questions. Each answer has word limit of 400 words. Each question carries 20 marks. [2×20=40]

खण्ड-स में चार दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न (प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न) हैं जिनमें से विद्यार्थी को किसी दो प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रत्येक उत्तर की शब्द सीमा 400 शब्द होगी। प्रत्येक प्रश्न 20 अंकों का है।

1. (i) What is Wanderplasm?

वन्दरप्लाज्म क्या है?

(ii) What is Coprophilous Fungi?

शमलरागी कवक क्या है?

मूत्र पर पाये जाने वाला

(iii) Define Elaters and its nature.

इलेटर को परिभाषित कर इसकी प्रकृति बताइए।

(iv) Define Ligule. In which plant it is present?

They provide protection to brnall leaves

लिग्यूल को परिभाषित कीजिए। यह किस पादप में पाया जाता है? शीलिनिल।

(v) What is Palmella State?

पामेला अवस्था क्या है?



(vi) What is "Bar of Sanio"?

"सैनियो की बार" क्या है?

(vii) Name the two species of Rhynia.

राइनिया की दो जातियों के नाम लिखिए।

(viii) What is the function of Heterocyst?

हेटेरोसिस्ट के क्या कार्य हैं?

(ix) Define "Living fossil".

जीवित जीवाश्म को परिभाषित कीजिए।

(x) What is Venation in leaves?

पत्तियों में शिराविन्यास क्या है?

समान

→ एकजीवपत्री



2. Describe thallus organization in Algae.

शैवालों में थैलस संगठन का वर्णन कीजिए।

OR/अथवा

3. Describe sexual reproduction in Albugo.

एल्ब्यूगो में लैंगिक जनन का वर्णन कीजिए।

Unit-II/इकाई-II

4. Give a detailed description of economic importance of Lichens.

लाइकेनो के आर्थिक महत्त्व का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।



OR/अथवा

5. Give general characters and classification of Bryophyte.

ब्रायोफाइट के सामान्य लक्षण एवं वर्गीकरण लिखिए।

Unit-III/इकाई-III

6. Describe development of male gametophyte in Marsilea.

मार्सीलिया में नर युग्मकोद्भिद के विकास का वर्णन कीजिए।

OR/अथवा

7. Write a note on heterospory and seed habit in Pteridophytes.

टेरिडोफाइट पादपों में विषमबीजाणुकता एवं बीज स्वभाव पर टिप्पणी लिखिए।

Unit-IV. इकाई-IV

8. With the help of diagrams, describe the development of male gametophyte of Saccus.

साइकस के नर युग्मकोद्भिद परिवर्धन का सचित्र वर्णन कीजिए।

OR/वा

9. Draw a labelled diagrams of male and female cones of Ephedra.

इफेड्रा के नर एवं मादा शंकु का नामांकित चित्र बनाइये।

Section C/खण्ड-स

10. Explain the structure of gametangia of Chara with suitable diagrams.

कारा के युग्मकधानी की संरचना को उचित चित्रों के साथ समझाइये।

11. Explain structure and development of mature sporophyte of Anthoceros.

एन्थोसिरोस के परिपक्व बीजाणुद्भिद की संरचना एवं परिवर्धन का वर्णन कीजिए।

12. Describe different types of steles found in Pteridophytes.

पत्तियों तथा तृतीयक तंत्रिका विन्यास

टेरिडोफाइट्स में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के स्टेल्स का वर्णन कीजिए।

→ किसी एक रूप में उपस्थित

→ जल संतुलन

→ वाष्प दाब नियंत्रण

13. Write a detailed note on classification of Gymnosperm.

जिम्नोस्पर्म के वर्गीकरण पर विस्तृत लेख लिखिए।

→ तने पर

→ छद्मपत्रों पर

स्थिति