

This question paper contains 3 printed pages.

B.Sc. (Sem. - I)

UG0802

Roll No. 0128360

001128

BOT-51T-101 (OLD)

B.Sc. Three/Four Year (Semester - I) EXAMINATION - Dec. 2025

(Held in Feb. 2026)

(Common to UG0806/UG0812)

(Faculty of Science)

Subject - Botany

Diversity of Plant Kingdom

Time Allowed: Three Hours

Maximum Marks: 80

No supplementary answer book will be given to any candidate. The candidates should write the answers precisely in the main answer book only.

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जाएगी। परीक्षार्थियों को समस्त प्रश्नों के उत्तर मुख्य उत्तर पुस्तिका में ही लिखने चाहिए।

Answers to short answer-type questions must be given in sequential order. Similarly, all the parts of one question of descriptive part should be answered in one place in the answer-book.

लघुत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर प्रश्नों के क्रमानुसार ही दें। इसी प्रकार किसी भी एक वर्णनात्मक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में एक ही स्थान पर क्रमानुसार हल करने चाहिए।

Write your roll number on question paper before start writing answers of questions.

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखिए।

Question paper consists of two parts A and B.

प्रश्न पत्र में दो भाग अ और ब होंगे।

PART A: 20 marks भाग - अ : 20 अंक

Part A is compulsory having 10 very short answer-type questions (with a limit of 20 words) of two marks each. The first question is based on knowledge, understanding and applications of the topics/text covered in the syllabus.

भाग अ में दो अंक के 10 अति लघु उत्तरीय प्रश्न (20 शब्दों की सीमा के साथ) अनिवार्य हैं। पहला प्रश्न पाठ्यक्रम में शामिल विषयों/पाठ के ज्ञान, समझ और अनुप्रयोगों पर आधारित है।

PART - B : 60 marks भाग - ब : 60 अंक

Part B of the question paper is divided into four units comprising question numbers 2-5. There is one descriptive question from each unit with internal choice. Each question will carry 15 marks.

P.T.O.

BOT-51T-101 (OLD)

1

प्रश्न पत्र का भाग ब प्रश्न संख्या 2-5 सहित चार इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई से आंतरिक दिकल्प के साथ एक वर्णनात्मक प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है।

PART - A / भाग - अ

2X10=20

- (a) What is the common name of Chara? Write the name of reproductive part of Chara.
कारा का सामान्य नाम क्या है? कारा के जनन भागों के नाम लिखिए।
- (b) What is the type of life cycle found in Polysiphonia? Explain it.
पोलीसायफोनिया में पाये जाने वाले जीवन चक्र का प्रकार क्या है? समझाइये।
- (c) What is Fruiting body? Write the names of the types of fruiting bodies found in Ascomycetes class.
फलनकाय क्या है? एस्कोमाइसीटिज वर्ग में पाये जाने वाले फलनकाय के प्रकारों के नाम लिखिए।
- (d) Write the name of two edible Fungi.
दो खाने योग्य कवकों के नाम लिखिए।
- (e) Write two main characteristics of Bryophytes.
ब्रायोफायटा के दो प्रमुख लक्षणों को लिखिए।
- (f) What is the difference between Elaters and Pseudoelaters?
इलेटर और आमारसी इलेटर में अंतर बताइये।
- (g) What do you mean by Heterospory?
विषमबीजाणुकता से आप क्या समझते हैं?
- (h) Name the two fossil pteridophytes.
दो जीवाश्म टेरिडोफायटा के नाम बताइये।
- (i) Write the two main difference between Gymnosperm and Angiosperm.
जिम्नोस्पर्म और एंजियोस्पर्म के बीच प्रमुख अंतर लिखिए।
- (j) Draw a labelled diagram of typical embryo sac of Angiosperm.
एंजियोस्पर्म के एक भ्रूण कोष का नामांकित चित्र बनाइये।

PART - B / भाग - ब

UNIT - I / इकाई - I

2. What is alternation of generation? Describe various pattern of alternation of generation found in Algae. 15
पीढ़ी एकांतरण क्या है? शैवालों में पाये जाने वाले विभिन्न पीढ़ी एकांतरणों का विस्तृत वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Write short notes on:

(a) Economic importance of Fungi

(b) Parasexuality

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

(अ) कवकों का आर्थिक महत्व

(ब) पैरालैंगिकता

BOT-51T-101 (OLD)

UNIT - II / इकाई - II

15

3. Give detailed account on origin and evolution of Bryophytes.
ब्रायोफायटा के उद्भव एवं विकास का विस्तार से वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Write short notes on the following:

(a) Structure and development of Marchantia antheridis

(b) Sporophyte of Anthoceros (Sporogonium)

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

(अ) मार्केशिया की पुष्पानी की संरचना एवं विकास

(ब) एन्थोसिरोस का बीजाणुभिद (स्पोरोगोनियम)

UNIT - III / इकाई - III

4. Give a detailed account on general characteristics of Pteridophytes along with affinities with Bryophytes and Gymnosperm. 15

टेरिडोफायटा के सामान्य लक्षणों का विस्तृत वर्णन कीजिए, साथ ही ब्रायोफायटा एवं जिम्नोस्पर्म के साथ बंधुता के बारे में जानकारी दीजिए।

OR / अथवा

Write short notes on-

(a) Structure and development of male Gametophyte of selaginella

(b) V.T.S. of Sporocarp of Marsilea

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

(अ) सिलेजीनेला के नर युग्मकोदभिद की संरचना व विकास

(ब) मारसीलिया के स्पोरोकार्प का V.T.S. काट

UNIT - IV / इकाई - IV

5. Describe reproduction in Ephedra with suitable diagrams. 15
इफीड्रा में जनन का चित्रों सहित विस्तार से वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Write short notes on-

(a) Classification of Gymnosperm

(b) Structure of anther and Microsporogenesis in Angiosperm

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

(अ) जिम्नोस्पर्म का वर्गीकरण

(ब) परागकोष की संरचना एवं लघुबीजाणु जनन आवृतबीजी का

kukupapers.com