

Roll No. ....

**91047**

**B. Sc (Bio Technology) 1<sup>st</sup> Semester  
(w. e. f. 2012-13)**

**Examination – November, 2023**

**PLANT DIVERSITY-I AND BIO-PROSPECTING**

**Paper : BT-102**

**Time : Three hours ]**

**[ Maximum Marks : 40**

*Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.*

*प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।*

**Note :** Attempt *five* question in all, selecting *one* question from each Unit. Question No. 1 is *compulsory*. All question carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न चुनते हुए, कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 **अनिवार्य** है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Write short notes on the following :  $1 \times 10 = 10$

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(i) Heterothalism  
विषमजालिकता

(ii) Alter nation of Generation  
पीढ़ी प्रत्यावर्तन

(iii) Zoospore

जूस्पोर

(iv) Phycobilin

फाइकोबाइलिन

(v) Peristome teeth

परिमुख दंत

(vi) Ergot

अर्गट

(vii) Parasites

परजीवी

(viii) Mycelium

माइसिलियम

(ix) Lichenology

लाइकेनोलॉजी

(x) Oidia

ओडिया

**UNIT – I**

**इकाई - I**

2. What is Coenobium ? Describe asexual reproduction in Volvox. 7.5

सिनोबियम क्या है ? अलैंगिक जनन का वालवोक्स में वर्णन कीजिए।

3. Write note on :

4 + 3.5

टिप्पणी लिखिए :

(i) Asexual reproduction in Ectocarpus

एक्टोकार्पस में अलैंगिक जनन

(ii) Vegetative thallus structure of Vaucheria

वाउचेरिया के अजननीय थैलस की संरचना

UNIT - II

इकाई - II

4. Explain economic importance of fungi in detail. 7.5

कवकों के आर्थिक महत्व का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

5. Write note on :

4 + 3.5

टिप्पणी लिखिए :

(i) Asexual reproduction in Mucor

म्यूकर में अलैंगिक जनन

(ii) Vegetative structure and economic importance of yeast (Saccharomyces)

खमीर की अजननीय संरचना और आर्थिक महत्व

UNIT - III

इकाई - III

6. Define a plant disease. Classify plant diseases based on symptoms. 7.5

पादक रोग को परिभाषित कीजिए। लक्षणों के आधार पर पादक रोगों का वर्गीकरण कीजिए।

7. Explain casual organisms, symptoms and control of 'Rust of wheat' and 'citrus canker' diseases. 7.5

'गेहूँ के रस्ट रोग' तथा 'साइट्रस नासूर' रोगों के रोगकारक जीवों, लक्षणों तथा नियन्त्रण उपायों का वर्णन कीजिए।

UNIT - IV

इकाई - IV

8. Explain the detail structure of Sporophytes of Marchantia. 7.5

मार्केन्शिया के स्पोरोफाइट्स की संरचना का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

9. Write note on : 4 + 3.5

टिप्पणी लिखिए :

(i) Economic importance of Bryophytes

ब्रायोफाइट्स का आर्थिक महत्व

(ii) Protonema of Funaria

फ्यूनेरिया का प्रोटोनिमा