

No. of Printed Pages : 4

BBYCT-131

B. SC. (UGC) (C.B.C.S.)

Term-End Examination

December, 2023

**BBYCT-131 : BIODIVERSITY (MICROBES, ALGAE,
FUNGI AND ARCHEGONIATES)**

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

Note : *All the questions are compulsory. Marks are indicated against each question.*

1. Describe lytic or lysogenic replication in viruses with suitable diagrams. 4+1
2. Prepare a detailed account on occurrence, morphology and ultrastructure in Cyanophyta. 10
3. Write the name of causal pathogen, host, symptoms and control measures of early blight of potato or stem rust of wheat. 5
4. Describe asexual or sexual reproduction in *Marchantia* with the help of clear and well labelled diagrams. 4+1

P. T. O.

5. Describe various types of steles found in pteridophytes along with suitable diagrams. 4+1
6. Describe economic importance of Pteridophytes or Gymnosperms. 5
7. Compare the male reproductive structure of *Cycas* and *Pinus*. 5
8. Draw clear and well labelled diagrams of any four of the following : $2\frac{1}{2} \times 4 = 10$
- (i) T. S. of *Fucus* thallus
 - (ii) L. S. capsule of *Funaria*
 - (iii) A bacterial cell
 - (iv) T. S. of coralloid root of *Cycas*
 - (v) Mature megagametophyte of *Selaginella*

BBYCT-131

बी. एस. सी. (यू. जी. सी.) (सीबीसीएस)

(बीएससीजी यूजीसी सीबीसीएस)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2023

बी.बी.वाई.सी.टी.-131 : जैवविविधता (माइक्रोब्स, एल्गी,
फंजाई और आर्किगोनिएट्स)

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : सभी प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के लिए
निर्धारित अंक उसके सामने दर्शाए गए हैं।

1. लयन **अथवा** लयजनक विषाणु की पुनरावृत्ति का यथोचित चित्रों द्वारा समझाइए। 4+1
2. सायनोफाइटा के ठार-ठिकाने, आकारिकी तथा परासंरचना को विस्तार से समझाइए। 10
3. आलू क आरंभिक अंगमारी रोग या गेहूँ के तने का किट्ट के परपोषी का नाम, कारक रोगाणु, रोग लक्षणों तथा नियंत्रण के उपायों के बारे में बताइए। 5
4. मार्कोन्शिया के अलैंगिक तथा लैंगिक प्रजनन की स्पष्ट तथा सुनामांकित चित्रों की सहायता से व्याख्या कीजिए।

4+1

5. टेरिडोफाइट्स में पायी जाने वाली रंभोय संरचना को यथोचित चित्रों द्वारा समझाइए। 5
6. टेरिडोफाइट्स या जिम्नोस्पर्म के आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए। 5
7. साइकस और पाइनस के नर जननांगों की तुलना कीजिए। 5
8. निम्नलिखित में से किन्हीं चार के स्पष्ट तथा नामांकित चित्र बनाइए : $2\frac{1}{2} \times 4 = 10$
- (i) फ्यूकस के थैलस की अनुप्रस्थ-काट
- (ii) फ्यनेरिया के कैप्सूल की अनुदैर्घ्य-काट
- (iii) बैक्टीरिया की कोशिका
- (iv) साइकस के प्रवाल मूल की अनुप्रस्थ-काट
- (v) सिलेजिनेला का गुरुयुग्मकोद्भिद