

No. of Printed Pages : 4

BBYCT-131

**B. SC. UGC (CBCS)
Term-End Examination
December, 2020**

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

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

<https://www.ignouassignmentguru.com/>

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

1. Differentiate between DNA viruses from RNA viruses with the help of appropriate examples and diagrams. 4+1
2. Discuss the mechanism of conjugation or transduction in bacteria with proper diagrams. 4+1
3. (a) With the help of neat and labelled diagrams, depict different types of chloroplast structures in algae. 5
(b) Differentiate between prokaryotic and eukaryotic algal cells. 5
4. Describe the life-cycle of *Rhizopus* or *Agaricus* by making clear and labelled diagrams. 5

Lot-II

P. T. O.

5. Write an account on distinguishing features of Archegoniates. 5
6. Discuss the biological significance of heterospory in pteridophytes. 5
7. Enumerate the economic importance of gymnosperms. 5
8. Prepare clear and well labelled diagrams of any **four** of the following : $2\frac{1}{2}+4=10$
 - (i) Formation of palmella stage in *Chlamydomonas*
 - (ii) Arrangement of vesicles in growing hyphal tips of true fungi
 - (iii) L. S. of megasporangium of *Selaginella*
 - (iv) T. S. of rhizome of *Pteris*
 - (v) L. S. of male cone of *Pinus*

BBYCT-131

बी. एस.-सी. यू. जी. सी.

(सी. बी. सी. एस.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2020

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

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

<https://www.ignouassignmentguru.com/>

1. DNA विषाणु एवं RNA विषाणु में अन्तर उपयुक्त
उदाहरणों एवं चित्रों की सहायता से कीजिए। 4+1
2. बैक्टीरिया में संयुग्मन **अथवा** पारक्रमण की क्रियाविधि
उपयुक्त चित्रों के साथ बताइए। 4+1
3. (क) शैवालों में पाए जाने वाले विभिन्न हरितलवकों की
संरचनाओं को स्पष्ट तथा नामांकित चित्रों की
सहायता से दर्शाइए। 5

P. T. O.

(ख) असीकेन्द्रकी तथा ससीमकेन्द्रकी शैवालीय कोशिकाओं में अन्तर बताइए। 5

4. राइजोपस अथवा एगैरिकस के जीवन चक्र को साफ तथा सुनामांकित चित्रों की सहायता से समझाइए। 5
5. आर्कैगोनिट्स की प्रमुख विशेषताओं का विवरण दीजिए। 5
6. टेरिडोफाइट्स में विषमबीजाणुता के जैविक महत्व की विवेचना कीजिए। 5
7. जिम्नोस्पर्म के आर्थिक महत्व को बताइए। 5
8. निम्नलिखित में से किन्हीं **चार** के स्पष्ट तथा नामांकित चित्र बनाइए : $2\frac{1}{2} \times 4 = 10$
 - (i) **क्लैमिडोमोनास** में पाल्मेला अवस्था का बनाना
 - (ii) वर्धनशील कवकतंतुकी सिरों में धानियों की व्यवस्था
 - (iii) **सिलेजिनेला** के गुरुबीजाणुधानी की अनुदैर्घ्य काट
 - (iv) **टेरिस** के प्रकंद की अनुप्रस्थ काट
 - (v) **पाइनस** के नर शंकु की अनुदैर्घ्य काट