

(4) Code No. : BS-01/104

Q.5 B पाइनस का परिपक्व बीज कितनी पीढ़ियों का प्रतिनिधित्व करता है और क्यों? (2)

How many generations are represented by pinus seed and why?

Q.5 C सिलेजिनेला पर एक संसिल टिप्पणी लिखिए। (5)

Write a short note on Selaginella

OR

पाइनस पर एक संक्षिप्त लेख लिखिए।

Write a short note on pinus.

Q.5 D सायकस पर एक निबंध लिखिए। (7)

Write an essay on Cycus.

OR

रम्भ क्या है? टेरेडोफाइट में रम्भीय तंत्र पर एक निबंध लिखिए।

What is stelar system? write an essay on stelar system of pteridophytes.

---x---

Roll No.....

Total No. of Units : 05

Total No. of Printed Pages : 04

Code No. : BS-01/104

Semester Examination Nov.-Dec. 2024-25

B.Sc. First Semester ATKT (Old Course)

BOTANY (DSC)

BIODIVERSITY

(MICROBAS, ALGAE, FUNGI AND ARCHEGONIATE)

Time : 3 Hrs.

Max.Marks : 80

Minimum Passing Marks : 32

- प्रत्येक इकाई में प्रत्येक प्रश्न का भाग A एवं B अतिलघूत्तरी प्रश्न हैं, जिनके उत्तर एक या दो वाक्यों में दें। (कुल अंक 4)
- प्रत्येक प्रश्न का भाग C लघूत्तरी प्रश्नों के उत्तर 100-150 शब्द सीमा में दें। (अंक 5)
- प्रत्येक प्रश्न का भाग D दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 300-350 शब्द सीमा में दें। (अंक 7)
- Part A and B of each unit are very short answer type questions which are to be answered in one or two sentences [Total Marks 4].
- Question Part C of each unit are short answer type questions, word limit 100-150 [Marks 5].
- Question Part D of each unit are long answer type questions, word limit 300-350 [Marks 7].

Unit - I

Q.1 A जीवाणु के प्रजनन के तीन प्रकार के नाम बताइए। (2)

Name the three types of Bacterial Reproduction.

Q.1 B अन्तः जीवाणु क्या है? (2)

What is Endospores?

Q.1 C बाइोटिक और लाइसोजेनिक चक्र के बीच अंतर समझाइए। (5)

Explain the difference between biotic and lysogenic cycle.

OR

विषाणुओं को जीवितों एवं अजीवितों के माध्यम से जोड़ने के लिए क्यों माना जाता है।

Why are viruses considered as a connecting link between living and non living organism.

P.T.O.

(2)

Code No. : BS-01/104

Q.1 D जीवाणु में संयुग्मन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। (7)

Describe the process of Bacterial Conjugation.

OR

टी केज वायरस की संरचना और प्रजनन पर चर्चा कीजिए।

Discuss the structure and reproduction of Tphage virus.

Unit - II

Q.2 A शैवाल के दो उदाहरण दीजिए। (2)

Name two examples of Algae.

Q.2 B चल जीवाणु क्या है? (2)

What is zoospores?

Q.2 C शैवाल में थैलस संगठन के विभिन्न रूपों का वर्णन कीजिए। (5)

Describe the various forms of thallus organization in Algae.

OR

शैवाल के आर्थिक महत्व के बारे में लिखिए।

Write about Economics importance Algae.

Q.2 D उडोगोनियम के बारे में निबंध लिखिए। (7)

Write an essay on Osdogenium.

OR

पालीसाइफोनिया के जीवन चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the life eycle of polyciphonia with suitable diagram.

Unit - III

Q.3 A माइकोराइजा क्या है? (2)

What is mycorrhiza?

Q.3 B लाइकेन को परिभाषित कीजिए। (2)

Define Lichen.

Q.3 C कवक की सामान्य विशेषताएं को समझाइए। (5)

Explain the general characteristics of fungi.

(3)

Code No. : BS-01/104

OR

कवकों के आर्थिक महत्व के बारे में लिखिए।

Write about economic importance of fungi.

Q.3 D पेनीसिलियम के जीवन चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए। (7)

Describe the life cycle of penicillium with suitable diagram.

OR

कवकों के लैंगिक जनन को विस्तार से समझाइए।

Describe the sexual reproduction of fungi in detail.

Unit - IV

Q.4 A पीढ़ी एकान्तरण क्या है? (2)

What is alternation of generations?

Q.4 B पेरीस्टोम दंत क्या है? इनके कार्य का वर्णन कीजिए। (2)

What is peristome teeth? Write the function of it.

Q.4 C ब्रायोफाइट्स के सामान्य विशेषताएं के बारे में लिखिए। (5)

Write about general characteristics of Bryophytes.

OR

ब्रायोफाइट्स का आर्थिक महत्व समझाइए।

Explain the Economic importance Bryophytes.

Q.4 D मार्केशिया का जीवन चक्र और प्रजनन का वर्णन कीजिए। (7)

Describe the life eyles and repred ction of marchatia.

OR

फ्यूनेरिया के जीवन चक्र एवं प्रजनन का वर्णन कीजिए।

Describe the life cycle and reproduction of funeria.

Unit - V

Q.5 A विषम की जाणुकता क्या है? (2)

What is Heterospory?