

S.S. JAI SUBODH P.G. (AUTONOMOUS) COLLEGE

**Assignment April 2024
B.Sc. Semester II Hons.**

Botany

Paper I- Mycology and plant pathology

Answer any two questions from any unit

UNIT-I

Q.1. Write notes on:

- a. Classification of fungi given by Ainsworth's
- b. ऐसवथर् द्वारा िदया गया कवक का वगीर्करण
- c. Heterothallism
हेटरोथैिलज्म

UNIT -II

Q 2. Give an account of structure and life cycles of members of oomycetes with special reference to the genera *Albugo*.

अ ल्बु गोकेिव शे ष सं द भर् में ओमीसाइके ट्स के सदस्यों की संरचना और जीवन चक्रों का िववरण दें।

Q3. Write notes on : *Sclerospora* Life cycle and Green ear disease
स्क्लेरोस्पोरा और ग्रीन ईयर रोग

Q4. General characteristics of Zygomycetes with special reference to *Mucor*
म्यूकोर के िवशेष संदभर् में जाइगोमाइसेट्स की सामान्य िवशेषताएँ

UNIT-III

Q.5. Describe structure and life cycles of members of basidiomycetes with special reference to Black rust disease of wheat.

गेहूँ में काला रतुआ रोग के िवशेष संदभर् में बेिसिडओमाइसीटीस के सदस्यों की संरचना और जीवन

चक्र का वर्णन करें।

Q.6 Write notes on :

1. *Claviceps* (ergot disease)

क्लैविसेप्स (एगोर्ट िडजीज)

2. Peziza
पेिजजा

UNIT-IV

Q.7. Write a detailed note on general characteristics life cycle of class Deuteromycetes taking example of *Alternaria* and early blight of potato disease.

अल्टरनेरिया और आलू रोग की शीघ्र झुलसा का उदाहरण लेते हुए ड्यूटेरोमाइसटीस वर्ग के जीवन चक्र की सामान्य विशेषताओं पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

Q.8 Write notes on :

1. Parasexual cycle
परलैंगिक चक्र
2. Economic importance of fungi.
कवक का आर्थिक महत्व

Assignment April 2024
B.Sc. Hons. Botany Semester II
Paper II- Cell Biology, Genetics and Plant Breeding

MM- 20

(Attempt any two questions)

UNIT-I

Q1. Describe the structure of a typical bacterial cell with suitable diagram.

उपयुक्त चित्र सहित एक विशिष्ट जीवाणु कोशिका की संरचना का वर्णन करें।

Q2. Define plasma membrane. Discuss its structure and function.

प्लाज्मा झिल्ली को परिभाषित करें। इसकी संरचना और कार्य पर चर्चा करें।

UNIT-II

Q3. Give an account of mitotic cell division with the help of labeled diagrams.

नामांकित चित्रों की सहायता से समसूत्री कोशिका विभाजन का विवरण दीजिए।

Q4. Write short notes on following:

- a. Peroxisomes
- b. Endoplasmic reticulum

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें

- a. पेरोक्सीसोम्स
- b. एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम

UNIT-III

Q5. Explain Mendel's laws of inheritance with suitable examples.

उपयुक्त उदाहरणों के साथ वंशानुक्रम के मेंडल नियमों की व्याख्या करें।

Q6. What is mutation? Write an essay on types of mutation.

उत्परिवर्तन क्या है? उत्परिवर्तन के प्रकार पर एक निबंध लिखें।

5. Write a detailed note on solid waste management.

ठोस अपशिष्ट प्रबंधन पर एक विस्तृत नोट लिखें।

6. Explain Environmental Impact Assessment.

पर्यावरणीय प्रभाव आकलन को समझाइये।

UNIT IV

7. Write short note on a) Avenue trees in India b) Ornamental plants of India

संक्षिप्त नोट लिखें ए) भारत में एवेन्यू पेड़ बी) भारत के सजावटी पौधे

8. Write a brief note on important fruit crops and their commercial importance.

महत्वपूर्ण फल फसलों और उनके व्यावसायिक महत्व पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।