

Govt. Veer Surendra Say PG College Gariyaband

Second Internal Exam 2025

Sub- Biotechnology

Max Marks- 20

Note: Attempt all the questions.

Section A

Objective type questions

4x1=4

Q1. Which of the following is true about Mycoplasma?

निम्नलिखित में से कौन सा मायकोप्लाज्मा (Mycoplasma) के बारे में सत्य है?

- A. It has a rigid cell wall. इसमें कठोर कोशिका भित्ति होती है
- B. It is the smallest known free-living organism यह ज्ञात सबसे छोटा स्वतंत्र रूप से रहने वाला जीव है
- C. It is a virus यह एक विषाणु (virus) है
- D. It has a nucleus इसमें केंद्रक (nucleus) होता है

Q2. Mycoplasma differs from bacteria in that it lacks:

मायकोप्लाज्मा सामान्य जीवाणुओं से किस चीज की अनुपस्थिति के कारण भिन्न होता है?

- A. DNA
- B. Ribosomes
- C. Cell wall
- D. Plasma membrane

Q3. Microorganisms are classified into how many major groups?

सूक्ष्मजीवों को कितने मुख्य वर्गों में विभाजित किया गया है?

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

Q4. Which microorganism is considered acellular?

कौन सा सूक्ष्मजीव अकोशिकीय (Acellular) माना जाता है?

- A. Fungi / कवक
- B. Virus / विषाणु
- C. Protozoa / प्रोटोजोआ
- D. Algae / शैवाल

Section B

Short Answer type question (Any Two)

2x3=6

Q1. Write note on Bacterial growth media?

बैक्टीरियल ग्रोथ मीडिया पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Q2. Define Bacterial Reproduction- Conjugation?

बैक्टीरियल जनन – संयुग्मन (Conjugation) को परिभाषित कीजिए।

Q3. Write note on Food microbes?

खाद्य सूक्ष्मजीवों (Food Microbes) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Section C

Long Answer type question (Any Two)

2x5= 10

Q1. Write detailed notes on Virus- their structure, classification and pathogenesis?

विषाणु (Virus) – उनकी संरचना, वर्गीकरण और रोगजनकता पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

Q2. Explain the classification of microorganism and taxonomy?

सूक्ष्मजीवों का वर्गीकरण और वर्गिकी (Taxonomy) समझाइए।

Q3. Explain the process of transcription in prokaryotes?

प्रोकैरियोट्स (Prokaryotes) में लिप्यंतरण (Transcription) की प्रक्रिया को समझाइए।