

GOVT. M.H.COLLEGE OF HOME SC. & SCIENCE FOR WOMEN AUTONOMOUS
JABALPUR (M.P.)

Code No. : OBS/I/BT₁/2021

B.Sc. Ist YEAR MAIN EXAMINATION JULY - 2021

Subject : Biotechnology

Paper - I

Cell Structure And Biology

Max Marks : 40

नोट— 1. सभी प्रश्न हल कीजिए।

Attempt all questions.

2. प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है।

Each question is of 8 marks.

प्रश्न 1. जीवाणु की संरचना बताइये और जीवाणु कोशिका का आकार आकृति और व्यवस्था को समझाइये।
Describe the structure of Bacteria and explain size, shape and arrangement of bacterial cell.

प्रश्न 2. एन्डोप्लाज्मिक रेटीकुलम की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।
Describe structure and functions of Endoplasmic reticulum.

प्रश्न 3. कोशिका-कोशिका परस्पर सहक्रियाओं पर विस्तृत टिप्पणी लिखिये।
Write a detailed note on cell-cell Interaction.

प्रश्न 4. प्लाज्मा झिल्ली के प्रोटीन और कोशिका झिल्ली में उसकी भूमिका को विस्तार से समझाइये।
Describe in detail the membrane protien and their role in cell membrane.

प्रश्न 5. आन्कोजीन्स से आप क्या समझते हो ? एपोपटॉसिस का कैंसर से संबंध समझाइये।
What do you mean by Oncogenes ? Describe apoptosis in relation to cancer.

• • •

GOVT. M.H.COLLEGE OF HOME SC. & SCIENCE FOR WOMEN AUTONOMOUS
JABALPUR (M.P.)

Code No. : OBS/I/BT₂/2021

B.Sc. Ist YEAR MAIN EXAMINATION JULY - 2021

Subject : Biotechnology

Paper - II
Microbiology

Max Marks : 40

- नोट— 1. सभी प्रश्न हल कीजिए।
Attempt all questions.
2. प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है।
Each question is of 8 marks.

- प्रश्न 1. भारत में सूक्ष्मजीव विज्ञान की उपादेयता एवं स्टेटस के बारे में विस्तार से लिखिये।
Describe application and status of Microbiology in India.
- प्रश्न 2. जीवाणु कोशिका का नामांकित चित्र बनाते हुए वर्णन कीजिए।
Describe structure of bacterial cell with well labelled diagram.
- प्रश्न 3. शैवालों के लक्षणों का वर्णन कीजिए। मानव समाज में इनकी क्या उपयोगिता है ?
Describe the characters of Algae. How they are useful for human society ?
- प्रश्न 4. सूक्ष्मजीवों को नियंत्रण करने वाली विभिन्न भौतिक व रासायनिक विधियों का वर्णन कीजिए।
Describe physical and chemical methods for control of micro-organisms.
- प्रश्न 5. फरमेन्टर की रचना एवं इसके विभिन्न भागों के कार्य बताते हुए वर्णन कीजिए।
Describe designing of fermentor by giving the working of different parts.

● ● ●

GOVT. M.H.COLLEGE OF HOME SC. & SCIENCE FOR WOMEN AUTONOMOUS
JABALPUR (M.P.)

B.Sc. 1st YEAR PRACTICAL SESSIONAL EXAMINATION JULY 2021

Subject : Biotechnology

Max Marks : 10

नोट— 1. सभी प्रश्न हल कीजिए।
Attempt all questions.

- | | | |
|-----------|---|---|
| प्रश्न 1. | ग्राम स्टेनिंग को समझाइये तथा उसकी विधि एवं महत्व का वर्णन कीजिए।
Explain 'Gram Staining' with its procedure and importance. | 2 |
| प्रश्न 2. | वायेबिल सैल काउंटिंग को हीमोसाइटोमीटर के उपयोग के अनुसार समझाइये।
Explain viable cell counting using haemocytometer. | 2 |
| प्रश्न 3. | स्प्रेड प्लेट विधि को समझाइये।
Explain Spread Plate method. | 2 |
| प्रश्न 4. | मानव गुणसूत्र का अध्ययन करने का वर्णन कीजिए।
Describe study of Human chromosome. | 2 |
| प्रश्न 5. | कॉटन प्लग निर्माण का वर्णन कीजिए।
Describe preparation of cotton Plug. | 2 |

• • •