

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

Code No. : OBS/III/2020/MB

B.SC. III YEAR MAIN EXAMINATION SEPT. - 2020

Subject : Microbiology

- नोट – 1. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250–300 शब्दों में लिखते हुए सभी प्रश्न जल कीजिए।
2. प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है।
1. Attempt all questions in about 250-300 words each.
2. Each question is of 8 marks.

खण्ड – “अ” (Section – “A”)

Max. Marks : 40

Paper – I - Applied & Environmental Microbiology

- प्रश्न 1. एल्कोहल के औद्योगिक उत्पादन की तकनीक का विस्तार से वर्णन कीजिए।
Describe the technique of Industrial production of alcohol in detail.
- प्रश्न 2. खाद्य संरक्षण की विधियों का वर्णन कीजिए।
Describe the methods of food preservation.
- प्रश्न 3. जैव उर्वरक क्या है ? इनके उपयोग पर एक छोटा लेख लिखिये।
What are bio fertilizers ? Write a brief note on its uses.
- प्रश्न 4. माइक्रोबियल इंटरएक्शन क्या है ? इसके प्रकारों का राशित्र वर्णन कीजिए।
What is microbial Interaction ? Illustrate its types with diagram.
- प्रश्न 5. बायोडिग्रेडेशन से आप क्या समझते हैं ? यह किस तरह से प्लास्टिक व तरल अपशिष्ट के डिग्रेडेशन व निस्तार में सहायक है ?
What do you understand by biodegradation ? How it is helpful in degradation and disposal of Plastic and Liquid waste ?

• • •

खण्ड – “ब” (Section – “B”)

Max. Marks : 40

Paper – II - Immunology and Medical Microbiology

- प्रश्न 1. निम्नलिखित को समझाइये –
(अ) सहज तथा अर्जित प्रतिरक्षा। (ब) शारीरिक तथा कोशिका मध्यस्थ प्रतिरक्षा।
Explain the following –
(a) Innate and acquired immunity. (b) Humoral and cell mediated immunity.
- प्रश्न 2. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिये –
(अ) एलिसा परीक्षण (ब) हाइब्रिडोमा तकनीक
Write note on -
(a) ELISA Test (b) Hybridoma Technology
- प्रश्न 3. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिये –
(अ) ट्यूमर का प्रतिरोधक निदान। (ब) प्रतिरक्षा तंत्र में ट्यूमर का प्रवेश
Write notes on -
(a) Immune diagnosis of tumor. (b) Tumor evasion of immune system.
- प्रश्न 4. निम्न पर टिप्पणी लिखिये –
(अ) रिकॉम्बिनेन्ट डी.एन.ए. टीके (ब) अतिसंवेदनशीलता।
Write notes on -
(a) Recombinant DNA vaccines. (b) Hypersensitivity
- प्रश्न 5. निम्नलिखित रोग के रोगकारक लक्षण तथा रोकथाम के उपाय बताइये –
(अ) सिफलिस (ब) कैंडिडिआसिस
Give the causal organism, symptoms and control measure of following diseases –
(a) Syphilis (b) Candidiasis.

• • •