

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

Code No. : OBS/I/MB₁/2021

B.Sc. Ist YEAR MAIN EXAMINATION JULY - 2021

Subject : Microbiology

Paper - I

GENERAL MICROBIOLOGY AND CELL 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. सूक्ष्मजीवों का मानव कल्याण हेतु योगदान का वर्णन कीजिये।

Describe the contribution of micro-organisms in human welfare.

प्रश्न 2.. जीवाणु की सतही सतहों का वर्णन कीजिए।

Describe the surface layers of bacteria.

प्रश्न 3. विषाणु में प्रजनन का विस्तार से वर्णन कीजिये।

Describe the reproduction of virus in detail.

प्रश्न 4. अर्द्धसूत्री विभाजन क्या है ? इसकी प्रक्रिया समझाइये।

What is meiosis division ? Describe its process.

प्रश्न 5. सूक्ष्मजीवों की शुद्ध संवर्धन तकनीक का वर्णन कीजिए।

Describe pure culture techniques for microbial.

• • •

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

Code No. : OBS/I/MB₂/2021

B.Sc. Ist YEAR MAIN EXAMINATION JULY - 2021

Subject : Microbiology

Paper - II

TOOLS AND TECHNIQUES IN 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. फ्लोरोसेन्ट माइक्रोस्कोपी के सिद्धान्त को विस्तार से समझाइये।
Discuss in detail the principle of fluorescent microscopy.

प्रश्न 2.. अपकेन्द्रीकरण क्या है ? विस्तार से उसके सिद्धान्त, पद्धति एवं प्रयोग पर चर्चा कीजिए।
What is centrifugation ? Write in detail about the principle, methods and applications.

प्रश्न 3. ग्रामस्टैनिंग को विस्तृत में समझाइये।
Explain Gram staining in detail.

प्रश्न 4. इम्यूनोइलक्ट्रोफोरेसिस का विस्तार से विवरण दीजिये।
Discuss in detail the immunoelectrophoresis.

प्रश्न 5. संक्षिप्त में टिप्पणी लिखिये -

(अ) स्टैण्डर्ड डीवियेशन

(ब) कम्प्यूटर हार्डवेयर

Write short note on -

(a) Standard deviation.

(b) Computer Hardware.

• • •

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

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

Subject : Microbiology

Max Marks : 10

नोट— 1. सभी प्रश्न हल कीजिए।

Attempt all questions.

प्रश्न 1. ऑटोक्लेविंग का सिद्धांत क्या है ?

What is the principle of autoclaving ?

प्रश्न 2. संश्लेषित माध्यम क्या है ?

What are synthetic media ?

प्रश्न 3. सूक्ष्मदर्शी के महत्वपूर्ण भागों के नाम बताइये।

Name the important parts of microscope.

प्रश्न 4. NAM क्या है ? इसका संगठन बताइये।

What is NAM and its composition.

प्रश्न 5. लेमाइनर वायु प्रवाह में वायु में फिल्टर करने के लिए किस विशेष फिल्टर का प्रयोग किया जाता है।

Which specific filter is used to filter air in laminar air flow.

• • •