

# **AXC-50**

## **B.Sc. III<sup>rd</sup> Year (Reg./Pvt.) Main Examination, 2020**

### **Microbiology**

#### **Paper - I, II**

**नोट :-** प्रत्येक खण्ड से पूछे गये प्रश्नों के अंक समान है। प्रत्येक खण्ड का उत्तर नवीन पृष्ठ से प्रारम्भ करें। समस्त प्रश्नों को अनिवार्यतः हल करें। उत्तर पुस्तिका की संख्या सामान्यतः 16 पृष्ठ से अधिक न हो। विद्यार्थी द्वारा स्वयं की हस्तालिपि में उत्तर लिखना अनिवार्य है। विद्यार्थी उत्तर पुस्तिका का प्रथम पृष्ठ विश्वविद्यालय की वेबसाइट [www.bubhopal.ac.in](http://www.bubhopal.ac.in) से प्राप्त करें। (प्रत्येक प्रश्न का उत्तर सामान्यतः 250 शब्दों से अधिक न हों।)

**Note :-** All questions from each section carry equal marks. All questions are compulsory and answer limit are approximately 250 words. Start the answer of each section from new page. Maximum limit of pages of answer booklet are approximately 16 pages. Answer should be written by the student in his/her own handwriting mandatory. The first page of answersheet should be download by the student from university website [www.bubhopal.ac.in](http://www.bubhopal.ac.in) is mandatory.

#### **खण्ड 'अ'/Section-A**

#### **(Environmental Microbiology)**

**[Maximum Marks : 40]**

1. Explain design and types of fermentor.

फर्मेटर के डिसाइन एवं प्रकार को समझाइए।

2. Explain chemical preservation of food-salt and sugar.

खाद्य नमक एवं शुगर के रसायनिक संरक्षण के बारे में बताएं।

#### **खण्ड 'ब'/Section-B**

#### **(Immunology & Medical Microbiology)**

**[Maximum Marks : 40]**

3. Describe structure and function of primary lymphoid organs.

प्राथमिक लिम्फाइड अंगकों का वर्णन करें।

4. Mention various antigen - anti body reactions. Describe the principle and clinical applications of precipitation reaction.

एण्टीजन-एण्टीबाड़ी क्रिया के प्रकार बताइये। अवक्षेपण क्रिया की उपयोगिता एवं सिद्धांत बताइये।

