

AH – 1153 CV-19
B.Sc. (Part –II)
Term End Examination 2019-20
MICROBIOLOGY Paper – II

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। Note : Answer all questions. All questions carry equal marks.

इकाई /Unit-I

1. कोलोरिमीटरी का सिद्धान्त, क्रियाविधि एवं उपयोगिता की संक्षिप्त विवेचना कीजिए।
Briefly discuss the Principle, procedure and application of colorimetry.

अथवा /OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए— **Write short on the following-**

- (I) पी.एच मीटरी (I) PH metery (II) टरबिडोमेटरी (II) Turbidometry

इकाई /Unit-II

2. गैस क्रोमेटोग्राफी का सिद्धान्त, क्रियाविधि एवं उपयोगिता का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
Describe the principle, procedure and application of gas chromatography in brief.

अथवा /OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— **Write short notes on the following-**

- (I) कॉलम क्रोमेटोग्राफी (I) Column chromatography
(II) एच.पी.एल. सी. एवं एफ.पी.एल.सी की उपयोगिता। (II) Application of HPLC & FPLC

इकाई /Unit-III

3. सेन्ट्रीफ्यूगेशन एवं अल्ट्रासेन्ट्रीफ्यूगेशन से क्या समझते हैं? इन दोनों में अन्तर स्पष्ट कीजिए तथा इनके उपयोगिता की संक्षिप्त विवेचना कीजिए।

What do you mean by centrifugation and ultracentrifugation? Point out the difference between both and discuss its application in brief.

अथवा /OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए— **Brife comment on the following-**

- (I) बिम्ब आवर्धन (I) Image magnification
(II) फेज कन्ट्रास्ट सूक्ष्मदर्शी की उपयोगिता (II) Application of Phase-contrast Microscope.
(III) इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी का महत्व (III) Importance of Electron Microscope.

इकाई /Unit-IV

4. बन्ध्याकरण से क्या समझते हैं? प्रयोगशाला में बन्ध्याकरण हेतु प्रयुक्त भौतिक एवं रासायनिक विधियों का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

What do you mean by sterilization? give a concise account of the physical and chemical methods employed for sterilization in Laboratory.

अथवा /OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— **write short notes on the following-**

- (I) शुद्धीकरण (I) Decontamination
(II) निस्संक्रामक (II) Disinfectant

इकाई /Unit-V

5. इलेक्ट्रोफोरेसिस तकनीकी क्या है? इसके प्रकार एवं उपयोगिता का संक्षिप्त विवेचना कीजिए।

What is Electrophoresis techniques? Briefly discuss its type and application.

अथवा /OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— **Write short notes on the following-**

- (I) रेडियोआईसोटॉप तकनीकी (I) Radloisotope techniques.
(II) इम्यूनोइलेक्ट्रोफोरेसिस (II) Immuno electrophoresis.