

CR-5325

B. Sc. (First Year) Examination, March-April 2019

MICROBIOLOGY

Paper : Second

(Tools & Techniques in Microbiology)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 40

नोट : सभी तीनों खण्डों के प्रश्न निर्देशानुसार हल करें। अंकों का विभाजन खण्डों के साथ दिया जा रहा है।

Note : Attempt questions of all three sections as directed. Distribution of marks is given with sections.

खण्ड-अ

Section-A

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Very Short Answer Type Questions) 5×1=5

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंकों का है।

CR-5325

PTO

CR-5325

1. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

Answer all the questions :

(i) न्यूमेरिकल एपरचर।

Numerical Aperture.

(ii) माइक्रोमिटर।

Micrometry.

(iii) आर एफ वेल्यू।

Rf value.

(iv) डेसीकेसन।

Desiccation.

(v) सेन्ट्रल टेण्डेन्सी मापन।

Measure of Central Tendency.

| 3 |

खण्ड-ब

Section-B

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions) 5×2=10

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

Note : Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 2 marks. http://www.a2zsubjects.com

इकाई-I

Unit-I

2. ब्राइट फील्ड सूक्ष्मदर्शी के सिद्धान्त को समझाइए।

Describe principle of Bright-Field Microscopy.

अथवा

Or

फ्लोरोसेन्ट सूक्ष्मदर्शी के सिद्धान्त को समझाइए।

Describe principle of Fluorescent Microscopy.

CR-5325

PTO

| 4 |

इकाई-II

Unit-II

3. क्रोमेटोग्राफी का सिद्धान्त को समझाइये।

Describe the principle of Chromatography.

अथवा

Or

लेम्बर्ट्स सिद्धान्त लिखिए।

Write the Lambert's Law.

इकाई-III

Unit-III

4. स्टेज माइक्रोमीटर पर टिप्पणी लिखिए।

Write notes on Stage Micrometer.

अथवा

Or

एसिड फास्ट स्टेनिंग का सिद्धान्त लिखिए।

Write the principle of Acid Fast Staining.

इकाई-IV

Unit-IV

5. ग्रोथ मीडियम के गुण समझाइए।

CR-5325

http://www.a2zsubjects.com

Describe the characteristics of Growth Medium.

अथवा

Or

लायफोलाइजेशन पर टिप्पणी लिखिए।

Write notes on Lyophilization.

इकाई-V

Unit-V

6. डिसपर्सन रेंज का मापन समझाइए।

Describe measure of dispersion range.

अथवा

Or

बायोइन्फरमेटिक्स की उपयोगिता।

Application of Bioinformatics.

http://www.a2zsubjects.com

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

खण्ड-स

Section-C

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Type Questions) 5×5=25

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

Note : Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 5 marks.

इकाई-I

Unit-I

7. इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी का सिद्धान्त एवं कार्य प्रणाली समझाइए।

Describe the principle and working of Electron Microscopy.

अथवा

Or

सॉफ्टवेयर का माइक्रोस्कोपी में उपयोग समझाइए।

Describe the use of Software in Microscopy.

इकाई-II.

Unit-II

8. क्रोमेटोग्राफी के प्रकार एवं उपयोगिता समझाइए।

Describe the types and applications of Chromatography.

अथवा

Or

बी०ओ०डी० इन्क्यूबेटर का सिद्धान्त, कार्यप्रणाली एवं उपयोगिता समझाइए।

Describe the principle, functions and application of BOD Incubator.

इकाई-III

Unit-III

9. मेटाक्रोमेटिक ग्रेनूल स्टेनिंग को समझाइए।

Describe the metachromatic granule staining.

अथवा

Or

केमरा लूसिका का उपयोग समझाइये।

Describe the use of Camera Lucida.

इकाई-IV

Unit-IV

10. डिसइन्फेक्टेंट एवं एण्टीसेप्टिक को उदाहरण सहित समझाइए।

Describe the disinfectant and antiseptic with example.

अथवा

Or

पाश्चुराइजेशन क्या है एवं उनके प्रकार को समझाइए।

What is Pasteurization and describe its types.

इकाई-V

Unit-V

11. कम्प्यूटर हार्डवेयर को विस्तार से समझाइए।

Describe in brief about Computer Hardware.

अथवा

Or

बायोस्टैटिस्टिक्स का सिद्धान्त एवं उपयोगिता को समझाइए।

Describe the principle and application of biostatistics.