

Roll No.

R
629

Annual Examination, 2016

B. Sc. I

MICROBIOLOGY

Paper I

[General Microbiology]

TIME — 3 Hours)

(M. M. — 50

नोट : खण्ड 'अ', 'ब', 'स' निम्नलिखित निर्देशानुसार हल कीजिए।

NOTE : Attempt Section A, B, C according to the following instructions.

खण्ड 'अ'

(5 × 2 = 10)

Section 'A'

नोट : सभी पाँच प्रश्न हल कीजिए। एक/दो लाइन में उत्तर दीजिए।

NOTE : Attempt all the five questions. Answer within one or two line.

1. माइक्रोब्स (सूक्ष्मजीव) से आप क्या समझते हैं ?

What do you mean by microbes?

P. T. O.

(2)

2. एपोथीसिया क्या है ?

What is Apothecia ?

3. संवर्धन-माध्यम की परिभाषा लिखो।

Define culture medium.

4. सायनो बैक्टीरिया के अनुप्रयोग लिखो।

Write applications of Cynobacteria.

5. वायरस (वीषाणु) का रासायनिक संघटन दें।

Give chemical composition of virus.

खण्ड 'ब'

(5 × 3 = 15)

Section 'B'

नोट : सभी पाँच प्रश्न हल कीजिए। उत्तर के लिए शब्द सीमा 100 से 150 तक हो।

NOTE : All the five questions are compulsory. Answer with word limit 100-150.

इकाई—I
Unit— I

1. सूक्ष्मजीव के हानिकारक कार्यों को दीजिए।

Give harmful functions of microbes.

R
629

(3)

अथवा
Or

सूक्ष्मजीव विराम जगत् को व्याख्या कीजिए।

Describe microbial world.

इकाई—II
Unit— II

2. टोबैको-मोसाइक वायरस का केवल नामांकित चित्र दीजिए।

Give only labelled diagram of Tobacco mosaic virus (TMV).

अथवा
Or

विषाणुओं के जीवित एवं अजीवित लक्षणों को लिखो।

Write living and nonliving characters of viruses.

इकाई—III
Unit— III

3. सूक्ष्मदर्शी के कार्यों को लिखिये।

Write the functions of microscope.

R
629

P.T.O.

(4)

अथवा
Or

शुद्ध-संवर्द्धन के पृथक्करण की प्रक्रिया दीजिए।

Write the process of Isolation of pure-culture.

इकाई—IV
Unit— IV

4. किण्वन की प्रक्रिया में यीस्ट की भूमिका को समझाइये।

Explain role of yeast in fermentation process.

अथवा
Or

राइजोपस की संरचना को दीजिए।

Describe the structure of Rhizopus.

इकाई—V
Unit— V

5. ग्राम-स्टेनिंग विधि की व्याख्या कीजिए।

Explain gram-staining method of Bacteria.

R
629

(5)

अथवा
Or

पक्षाभिका प्रोटोजोआ को बताइये। (केवल एक)

Explain ciliate protozoans (give only one).

खण्ड 'स'

(5 × 5 = 25)

Section 'C'

नोट : सभी पाँच प्रश्न हल कीजिए। उत्तर के लिए शब्द सीमा 200 से 250 तक हो।

NOTE : All the five question are compulsory. Answer with word limit 200-250.

इकाई—I
Unit— I

1. माइक्रोबायोलॉजी क्या है ? माइक्रोब्स मनुष्यों में स्वास्थ्य से किस तरह सम्बन्धित है ?

What is Microbiology ? How they correlate microbes with human health ?

R
629

P. T. O.

(6)

अथवा
Or

विभिन्न क्षेत्रों में सूक्ष्मजीव विज्ञान के प्रयोगों को लिखिये।

Write the application of microbiology in various field.

इकाई—II
Unit— II

2. कवक के सामान्य लक्षणों को लिखो।

Write the general characters of fungi.

अथवा
Or

सायनो बैक्टीरिया के संरचना को दीजिए।

Give the structure of cyanobacteria.

इकाई—III
Unit— III

3. प्रयोगशाला में निजर्मीकरण की विविध विधियों का वर्णन कीजिए।

R
629

(7)

Describe the various method of sterilization in the laboratory.

अथवा
Or

"सूक्ष्मजीवों की उत्पत्ति" विषय पर निबन्ध लिखिए।

Write an essay on origin of microbes.

इकाई—IV
Unit— IV

4. लाइकेन के विभिन्न प्रकारों पर निबन्ध लिखिये।

Write an essay on types of lichens.

अथवा
Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये—

नीली-हरी शैवाल— नास्टॉक।

R
629

P. T. O.

(8)

Write short notes on :

Blue-green Algae—Nostoc.

इकाई—V
Unit— V

5. पादप-विषाणु पर निबन्ध लिखिये।

Write an essay on Plant-virus.

अथवा
Or

“स्पोरोजोन्स” के ऊपर निबन्ध लिखिये।

Write an essay on “Sporozoans”.

× × × × × × × × × × × × × × × ×