

(4)

Code No. : S-167

Roll No.....

Total No. of Sections : 03

Total No. of Printed Pages : 04

प्रश्न 3. विभिन्न प्रकार के संवर्धन मीडिया का सविस्तार वर्णन कीजिए।

Describe in detail the different types of culture media.

OR

सूक्ष्मदर्शी क्या है? किसी एक सूक्ष्मदर्शी को विस्तार पूर्वक समझाइए।

What is Microscopy? Explain any one microscope in detail.

प्रश्न 4. शैवाल के आर्थिक महत्त्व को समझाइए।

Explain economic importance of algae.

OR

यीस्ट के जीवन चक्र को विस्तारपूर्वक समझाइए।

Describe life cycle of Yeast in detail.

प्रश्न 5. जीवाणुओं के आर्थिक महत्त्व की विवेचना कीजिए।

Discuss economic importance of bacteria.

OR

प्रोटोजोआ की संरचनात्मक एवं कार्यात्मक संगठन को समझाइए।

Explain structural and functional organization of Protozoa.

---x---

Code No. : S-167

Annual Examination - 2018

B.Sc. Part - I

MICROBIOLOGY

Paper - I

GENERAL MICROBIOLOGY

Max.Marks : 50

Min.Marks : 17

Time : 3 Hrs.

Vhi % [k.M ^v* eanl vfry?kųkj h i z u gų ftUgagy djuk vfuok; Zgų [k.M ^c* ea y?kųkj h ç'u , oa [k.M ^l * ean h?kz mųkj h ç'u gų [k.M ^v* dks l cl s i gysgy djų

Note : Section 'A', containing 10 very short-answer-type questions, is compulsory. Section 'B' consists of short-answer-type questions and Section 'C' consists of long-answer-type questions. Section 'A' has to be solved first.

Section - 'A'

fuEukųdr vfry?kųkj h ç'uka ds mųkj , d ; k nks okD; ka ea nų
Answer the following very short-answer-type questions in one or two sentences. (1x10=10)

प्रश्न 1. लूईस पॉश्चर ने किसकी खोज की थी?

What is invented by Louis Pasteur?

प्रश्न 2. किन्हीं दो हानिकारक सूक्ष्मजीवों के नाम लिखिए।

Write names of two harmful bacteria.

प्रश्न 3. एड्स किस विषाणु के द्वारा जनित होता है?

AIDS is caused by which virus?

प्रश्न 4. जीवाणुओं की वृद्धि के लिए कौन से मीडिया का उपयोग किया जाता है?

Which Media is used for bacterial growth.

प्रश्न 5. एनाबेना के आर्थिक महत्त्व को लिखिए। (कोई दो)

Write economic importance of Anabeana. (any two)

P.T.O.

(2)

Code No. : S-167

- प्रश्न 6. निर्जीवीकरण को परिभाषित कीजिए।
Define Sterilization.
- प्रश्न 7. नीलि हरित शैवाल का उपयोग बताइए।
Write the use of blue-green Algae.
- प्रश्न 8. लाईकेन थैलस के अवयव लिखिए।
Write the components of Lichen thallus.
- प्रश्न 9. जीवाणुओं की पहचान के लिए कौन से स्टेनिंग तकनीक का उपयोग किया जाता है?
Which staining technique is used to identify bacteria?
- प्रश्न 10. किन्हीं दो विषाणु जनित रोगों के नाम लिखिए।
Give the names of two virus borne diseases.

Section - 'B'

fuEukfidr y?kq mYkj; ç'uka ds mYkj 150&200 'kCn I hek ea na
Answer the following short-answer-type questions with word
limit 150-200 (3x5=15)

- प्रश्न 1. लाभप्रद जीवाणुओं पर टिप्पणी कीजिए।
Write note on beneficial bacteria.
OR
सूक्ष्मजीव विज्ञान में रॉबर्ट कोच के योगदान पर टिप्पणी लिखिए।
Write note on contribution of Robert Koch in Microbiology.
- प्रश्न 2. विषाणु के वर्गीकरण को समझाइए।
Explain classification of virus.
OR
शैवालों के वर्गीकरण पर टिप्पणी लिखिए।
Write note on classification of Algae.
- प्रश्न 3. शुद्ध संवर्धन तकनीक पर टिप्पणी लिखिए।
Write a note on Pure culture technique.
OR
निर्जीवीकरण की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।
Describe different method of Sterilization.

(3)

Code No. : S-167

- प्रश्न 4. पेनिसिलियम की संरचना एवं महत्त्व को समझाइए।
Explain the structure and importance of Penicillium.
OR
ऑसीलोटोरिया की संरचना पर टिप्पणी लिखिए।
Write a note on structure of Oscillitoria.
- प्रश्न 5. प्रोटोजोआ के आर्थिक महत्त्व को समझाइए।
Explain the economic importance of Protozoa.
OR
पादप विषाणु की संरचना एवं कार्यो को समझाइए।
Explain structure and functions of plant virus.

Section - 'C'

fuEukfidr nh?kZ mYkj; ç'uka ds mYkj 300&350 'kCn I hek ea na
Answer the following long-answer-type questions with word
limit 300-350 (5x5=25)

- प्रश्न 1. सूक्ष्मजीव जगत क्या है? सूक्ष्मजैविकी के क्षेत्र एवं महत्त्व को समझाइये।
What is microbial world? Describe scope and importance of Microbiology.
OR
विभिन्न प्रकार के हानिकारक सूक्ष्मजीवों एवं मानव स्वास्थ्य पर विस्तृत लेख लिखिए।
Give detailed account on different harmful microorganisms and human health.
- प्रश्न 2. बर्जीस मैनुअल के सिद्धान्त पर आलेख लिखिए।
Write an account on theory of Bergeiy's manual.
OR
कवक के वर्गीकरण को विस्तार पूर्वक समझाइए।
Explain classification of fungi in detail.