

(4)

Code No. : B-217(A)

Roll No.....

Total No. of Sections : 03

Total No. of Printed Pages : 04

प्रश्न 4. यीस्ट का विस्तृत वर्णन कीजिए।  
Describe yeast in detail.

**OR**

कवकों के आर्थिक महत्त्व को लिखिए।  
Write the economic importance of fungi.

प्रश्न 5. जीवाणु की संरचना का वर्णन कीजिए।  
Describe the structure of Bacteria.

**OR**

पादप विषाणुओं पर प्रकाश डालिये।  
Throw light on plant viruses.

---x---

**Code No. : B-217(A)**

**Annual Examination - 2017**

**B.Sc. - I**

**MICROBIOLOGY**

**Paper - I**

**GENERAL MICROBIOLOGY**

**Max.Marks : 50**

**Min.Marks : 17**

**Time : 3 Hrs.**

**Vhi %** [k.M ^\* ea nl vfry?kjkjh izu g\$ ftlga gy djuk vfuok; l g\$  
[k.M ^c\* ea y?kjkjh c'u , oa [k.M ^l \* ea nh?kz mYkjh c'u g\$ [k.M  
^v\* dks l cl s igys gy dj\$

**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'**

**fuEukfdr vfry?kjkjh c'uka ds mYkj , d ; k nks okD; ka ea nA**

**Answer the following very short-answer-type questions in one or two sentences. (1x10=10)**

प्रश्न 1. सूक्ष्मजीव विज्ञान के पिता/जनक कौन हैं?

Who is the father of Microbiology?

प्रश्न 2. किन्हीं दो लाभदायक सूक्ष्मजीवों का नाम लिखिए।

Write any two name of beneficial microbes.

प्रश्न 3. जीवाणु की खोज किसने की?

Who discovered Bacteria?

प्रश्न 4. फाइकोलॉजी को परिभाषित कीजिए।

Define Phycology.

प्रश्न 5. एसेप्टिक स्थिति को परिभाषित कीजिए।

Define Aseptic condition.

**P.T.O.**

(2)

Code No. : B-217(A)

प्रश्न 6. कल्चर मीडिया को परिभाषित कीजिए।

Define Culture Media.

प्रश्न 7. किन्हीं दो नील हरित शैवाल का नाम लिखिए।

Write the name of any two blue green algae.

प्रश्न 8. स्पॉरेन्जियोफोर को परिभाषित कीजिए।

Define Sporangiothore.

प्रश्न 9. ग्राम स्टेनिंग में प्रयुक्त रसायनों का नाम लिखिए।

Write the name of chemicals used in Gram Staining.

प्रश्न 10. विषाणु जनित किन्हीं दो रोगों का नाम लिखिए।

Give the name of any two virus born diseases.

### Section - 'B'

fuEukfdr y?k mYkj h; ç' uka ds mYkj 150&200 'kçn l hek eanA (Answer the following short-answer-type questions with word limit 150-200(3x5=15)

प्रश्न 1. हानिकारक सूक्ष्मजीवों पर टिप्पणी लिखिए।

Write note on Harmful Microbes.

OR

सूक्ष्मजीव विज्ञान में एण्टॉन वान ल्यूवेनहॉक के योगदान पर टिप्पणी लिखिए।

Write note on contribution of Anton Van Leeuwenhock in Microbiology.

प्रश्न 2. शैवाल के वर्गीकरण को लिखिए।

Write the classification of Algae.

OR

कवक के वर्गीकरण को लिखिए।

Write the classification of fungi.

प्रश्न 3. सूक्ष्मजीवों की उत्पत्ति पर टिप्पणी लिखिए।

Write note on origin of Microbes.

OR

सूक्ष्मदर्शी पर टिप्पणी लिखिए।

Write note on Microscope.

प्रश्न 4. नॉस्टाक की संरचना एवं महत्त्व को लिखिए।

Write structure and importance of Nostoc.

(3)

Code No. : B-217(A)

OR

राइजोपस की संरचना पर टिप्पणी लिखिए।

Write note on structure of Rhyzopus.

प्रश्न 5. प्रोटोजोआ पर टिप्पणी लिखिए।

Write note on Protozoa.

OR

जीवाणु के आर्थिक महत्त्व का संक्षिप्त में वर्णन कीजिए।

Describe economic importance of Bacteria in brief.

### Section - 'C'

fuEukfdr nh?k mYkj h; ç' uka ds mYkj 300&350 'kçn l hek eanA (Answer the following long-answer-type questions with word limit 300-350) (5x5=25)

प्रश्न 1. सूक्ष्मजीव विज्ञान तथा मानव स्वास्थ्य के बीच सम्बंधों का वर्णन कीजिए।

Describe the relationship between Microbiology and human health.

OR

सूक्ष्मजीव जगत क्या है? सूक्ष्मजीव विज्ञान के क्षेत्र एवं महत्त्व का वर्णन कीजिए।

What is microbial world? Describe the scope and importance of Microbiology.

प्रश्न 2. सूक्ष्मजीवों के वर्गीकरण के सिद्धांत को लिखिए।

Write the principle of classification of microbes.

OR

विषाणु के वर्गीकरण का विस्तृत विवरण लिखिए।

Write detailed account of classification of Virus.

प्रश्न 3. निजर्मीकरण क्या है? निजर्मीकरण की तकनीक का वर्णन कीजिए।

What is Sterilization? Describe the techniques of Sterilization.

OR

शुद्ध संवर्ध प्राप्त करने की विधि का वर्णन कीजिए।

Describe the methods of obtaining pure culture.

P.T.O.