



**DPP-3326**

**B. Sc. (Bioscience) (Sem. II) Examination**  
**April / May - 2016**  
**Introduction to Microbiology : Paper - II**  
**(Old Course)**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના :

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.  
Fillup strictly the details of signs on your answer book.

Name of the Examination :  
B. Sc. (Bioscience) (Sem. II)

Name of the Subject :  
Introduction to Microbiology : Paper - II (Old Course)

Subject Code No. : 3 3 2 6 Section No. (1, 2,.....) : Nil

Seat No. :

Student's Signature

(૨) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશવાળી આકૃતી દોરો.

(૩) પ્રશ્નની જમણી બાજુ દર્શાવેલ અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

૧ ટૂંકમાં જવાબ આપો :

૧૨

(૧) વર્ણવો - નિર્જીવનીકરણ

(૨) ઓટોટ્રોફ્સ અને હિટરોટ્રોફ્સ ટૂંકમાં વર્ણવો.

(૩) કશાધારી પ્રજીવના કોઈ પણ બે ઉદાહરણ આપો.

(૪) સૂક્ષ્મલીલની યાદી આપો.

(૫) કવકતંતનું અને કવકજાળ એટલે શું ?

(૬) વ્યાખ્યા આપો - એન્ટીસેપ્ટિક, સેનીટાઈઝેશન.

૨ એન્ટીમાઈક્રોબીયલ એજન્ટ આદર્શ લાક્ષણિકતા ટૂંકમાં વર્ણવો. એન્ટીમાઈક્રોબીયલ એજન્ટ તરીકે હેલોજન સંયોજનો અને ભારે ધાતુ વિશે ટૂંકમાં વર્ણન કરો.

**અથવા**

૨ બેક્ટેરિયાના પ્રકાર વિશે નિબંધ લખો.

૧૪

૩ નીચે પૈકી કોઈ પણ બે પ્રશ્નોના જવાબ લખો :

૧૪

(૧) ફૂગના પ્રજનન વિશે ટૂંકમાં વર્ણવો.

(૨) લીલના વર્ગીકરણ વિશે નોંધ લખો.

(૩) પ્રજીવની સૂક્ષ્મસંરચના વિશે નોંધ લખો.

- ૪ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૦
- (૧) પ્રજીવોનું પ્રચલન.
  - (૨) બેક્ટેરીયાની સૂક્ષ્મસંરચના.
  - (૩) લીલમાંથી મળતી કોમર્શિયલ ઉત્પાદન.

## ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the instruction no. 1. of page no. 1.  
(2) Draw neat and labeled diagrams wherever necessary.  
(3) Figures to the right indicate full marks of the question.

- 1 Answer as directed : 12
- (1) Explain — Sterilization.
  - (2) Describe in brief autotrophs & heterotrophs.
  - (3) Give any two examples of flagellated protozoan.
  - (4) Enlist the microalgae.
  - (5) What is hypae & mycelium?
  - (6) Define : Antiseptic, Sanitization.
- 2 Describe in brief ideal characteristics of antimicrobial agents. Explain in brief halogen compound & heavy metal as antimicrobial agent. 14
- OR**
- 2 Write an essay on — Types of bacteria. 14
- 3 Answer any two of the followings : 14
- (1) Describe in brief reproduction of fungi.
  - (2) Write a note on classification of algae.
  - (3) Explain in brief ultra-structure of protozoan.
- 4 Write short notes on : (any two) 10
- (1) Protozoan movement.
  - (2) Ultra-structure of bacterium.
  - (3) Commercial product from algae.