



HF-007-001522

Seat No. _____

**Third Year. B. Sc. (General Home Science)
(Sem. V) (CBCS) Examination**

May / June – 2017

**Microbiology : Paper - VII
(Elective) (New Course)**

Faculty Code : 007

Subject Code : 001522

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરો.

- ૧ બેક્ટેરિયાના કોષની રચના વર્ણવો. ૧૦
અથવા
- ૧ નિર્જીવીકરણની રાસાયણિક પદ્ધતિઓ વર્ણવો. ૧૦
- ૨ અમીબા અને પેરામેશિયમના કોષની રચના વર્ણવો. ૧૦
અથવા
- ૨ સ્વયંભૂ ઉત્પત્તિના સિદ્ધાંતની અસ્વીકૃતિ વર્ણવો. ૧૦
- ૩ નિર્જીવીકરણની ભૌતિક પદ્ધતિઓ વર્ણવો. ૧૦
અથવા
- ૩ સૂક્ષ્મજીવાણુઓને અભિરંજીત કરવાની પદ્ધતિઓ વર્ણવો. ૧૦
- ૪ રોગપ્રતિકારકતાનું વર્ગીકરણ કરી વર્ણવો. ૧૦
અથવા
- ૪ સમજાવો : માઈક્રોસ્કોપી ૧૦
- ૫ કોઈ પણ બે પ્રશ્નોના જવાબ લખો : ૧૦
(૧) બેક્ટેરિયોફેજ
(૨) સૂક્ષ્મજીવાણુશાસ્ત્રનો આર્થિકક્ષેત્રે ઉપયોગ.
(૩) એન્ટીબોડી પ્રતિકારકતા.
(૪) યીસ્ટના કોષની રચના વર્ણવો.

ENGLISH VERSION

Instruction : Draw figure wherever necessary.

- | | | |
|-----------|--|----|
| 1 | Explain Bacterial cell structure. | 10 |
| OR | | |
| 1 | Describe chemical methods of sterilization. | 10 |
| 2 | Explain cell structure of Amoeba and Paramecium. | 10 |
| OR | | |
| 2 | Describe disapproval of spontaneous generation theory. | 10 |
| 3 | Describe physical methods of sterilization. | 10 |
| OR | | |
| 3 | Describe methods for staining of micro organisms. | 10 |
| 4 | Classify immunity and describe it. | 10 |
| OR | | |
| 4 | Explain : Microscopy. | 10 |
| 5 | Answer any two questions : | 10 |
| | (1) Bacteriophage. | |
| | (2) Importance of Microbiology in economic field. | |
| | (3) Antibody mediated immunity. | |
| | (4) Explain yeast cell structure. | |