

92072

B.Sc. 3rd Semester (New Scheme) Examination,

November-2016

BIOTECHNOLOGY

Paper-BT-301

Medical Microbiology

Time allowed : 3 hours][Maximum marks : 40

**Note :** *Question No. 1 is compulsory and attempt any four questions selecting one question from each unit given below. All questions carry equal marks.*

**नोट :** प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है तथा निम्न दत्त प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए कोई चार प्रश्न कीजिये। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Write short notes on following : 1×8=8  
 निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए : 1×8=8
- (a) Toxin  
विष
- (b) Septicemia  
पूतिजीवरक्तता
- (c) Causative agent of Leprosy  
कोढ़ का कारणात्मक अभिकर्ता
- (d) Autoclave  
ऑटोक्लेव
- (e) Causative agent of food poisoning  
खाद्य-विषाक्तता का कारणात्मक अभिकर्ता

(f) Difference between bacteria and viruses

जीवाणु तथा विषाणुओं के बीच अन्तर

(g) Name of mosquito responsible for malaria spreading

मलेरिया फैलाने के लिए उत्तरदायी मच्छर का नाम

(h) Leishmania

लीशमानिया।

### Unit-I

#### इकाई-I

2. Describe morphology, symptoms, diagnosis and treatment for *C. tetani* in detail. 8

सी. टेटानाई के लिए आकारिकी, लक्षणों, निदान तथा उपचार का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिये। 8

3. Write short notes on any two : 8

(a) Normal micro-flora

(b) Biosafety levels

(c) Virulence factors for bacteria

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : 8

(क) प्रसामान्य सूक्ष्म औषधजात

(ख) जैवसुरक्षा स्तर

(ग) जीवाणु के लिए विषाक्तता।

**Unit-II****इकाई-II**

4. Describe the morphology, symptoms, diagnosis and treatment of any two causative agents for Sexually Transmitted Diseases in details. 8

लैंगिक रूप से अंतरित रोगों के लिए किन्हीं दो कारणात्मक अभिकर्ताओं की आकारिकी, लक्षणों, निदान तथा उपचार का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिये। 8

5. Write short notes on any two : 8

(a) Prevention and treatment of typhoid

(b) Plague

(c) Bacterial pneumonia

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए : 8

(क) आंत्रज्वर से बचाव तथा उपचार

(ख) प्लेग

(ग) जीवाण्विक निमोनिया।

**Unit-III****इकाई-III**

6. Describe the causes symptoms, diagnosis and preventions of HIV/AIDS. 8

HIV/AIDS के कारण, लक्षणों, निदान तथा बचाव का वर्णन कीजिए।

8

7. Write short notes on any *two* : 8
- (a) Influenza virus  
 (b) Polio virus  
 (c) Rabies viruses
- किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए : 8
- (क) इन्फ्लुएंज़ा विषाणु  
 (ख) पोलियो विषाणु  
 (ग) रेबीज़ विषाणु।

#### Unit-IV

#### इकाई-IV

8. Describe the symptoms, diagnosis and treatments for causative agent for gastrointestinal infection in detail. 8
- जठरआंत्रिय संक्रामण के लिए कारणात्मक अभिकर्ता के लिए लक्षणों, निदान तथा उपचारों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिये। 8
9. Write short notes on any *two* : 8
- (a) Opportunistic (fungi)  
 (b) Malaria  
 (c) Systemic infections
- किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए : 8
- (क) अवसरवादी संक्रामण (कवक)  
 (ख) मलेरिया  
 (ग) व्यवस्थित संक्रामण।