

Roll No .....

## BP-303 T (CBGS)

### B.Pharmacy III Semester (PCI Scheme)

Examination, November 2019

### Choice Based Grading System (CBGS)

### Pharmaceutical Microbiology

Time : Three Hours

Maximum Marks : 75

Note: i) Attempt any five questions.

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

ii) All questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

iii) In case of any doubt or dispute the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Define Sterilization. Explain physical method of sterilization and its pharmaceutical applications.

स्टरलाइजेशन को परिभाषित करें। स्टरलाइजेशन की भौतिक विधि और उसके फार्मास्यूटिकल अनुप्रयोगों की व्याख्या करें।

2. Explain Growth Curve. Discuss various pure culture techniques.

ग्रोथ कर्व की व्याख्या करें। विभिन्न प्योर कल्चर तकनीकों पर चर्चा करें।

3. Give morphological classification of bacteria. Explain Grams staining techniques.

बैक्टीरिया का रूपात्मक वर्गीकरण दें। ग्राम स्टैनिंग तकनीक की व्याख्या करें।

4. Write a detailed note on Viruses.

वायरस पर एक विस्तृत नोट लिखें।

5. Discuss microbiological assay of antibiotics with suitable example.

उपयुक्त उदाहरण के साथ एंटीबायोटिक दवाओं के माइक्रोबायोलॉजिकल असे पर चर्चा करें।

6. Classify Disinfectants. Explain their mode of action with suitable examples.

कीटाणुनाशक वर्गीकृत करें। उपयुक्त उदाहरणों के साथ उनकी क्रिया की व्याख्या करें।

7. Explain Animal cell culture with their pharmaceutical applications. http://www.rgpvonline.com

एनिमल सेल कल्चर को अपने फार्मास्यूटिकल अनुप्रयोगों के साथ परिभाषित करें।

8. Write short notes on Any three

a) Factors affecting disinfection

b) Sterility testing

c) History and scope of microbiology

d) Microbial contaminants

e) Clean Area

किन्हीं तीन पर लघु नोट लिखें।

अ) डिसइंफेक्शन को प्रभावित करने वाले कारक

ब) स्टेरिलिटी परीक्षण

स) माइक्रोबायोलॉजी का इतिहास और कार्यक्षेत्र

द) माइक्रोबियल संदूषक

इ) स्वच्छ क्षेत्र

\*\*\*\*\*