Roll No .....

BP-303T (CBGS)

B.Pharmacy III Semester (PCI Scheme)

Examination, December 2023

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. a) Explain the raw materials used for bacteria culture media.
जीवाणु पालन मीडिया के लिए उपयोग किए जाने वाले कच्चे माल की व्याख्या कीजिए।

b) Discuss various types of electron microscopy.
विभिन्न प्रकार के इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी की चर्चा कीजिए।

2. a) What are various pure culture techniques in bacteria?
जीवाणुओं में विभिन्न शुद्ध संवर्धन तकनीकें क्या हैं?

https://www.rgpvonline.com

b) Explain the principle and procedure of acid fast staining.
एसिड फास्ट स्टेनिंग के सिद्धांत और प्रक्रिया की व्याख्या करें।

3. a) Describe the principle and procedure of Moist heat sterilization.
नम ऊष्मा रोगाणुनाशन के सिद्धांत और प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए।

b) Explain Biochemical tests used for the identification of bacteria.
जीवाणुओं की पहचान के लिए प्रयुक्त जैवरासायनिक परीक्षणों की व्याख्या कीजिए।

4. a) Discuss reproduction in Viruses with a suitable diagram.
विषाणुओं में जनन को उपयुक्त चित्र की सहायता से समझाइए।

b) Discuss the various factors influencing disinfection.
विसंक्रमण को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों की विवेचना कीजिए।

5. a) Describe various mode of action of disinfectants.
कीटाणुनाशकों की क्रिया के विभिन्न तरीकों का वर्णन कीजिए।

b) Describe Laminar air flow with suitable diagram.
लैमिनार वायु प्रवाह का उपयुक्त चित्र सहित वर्णन कीजिए।

6. a) Explain the principle and methods for standardization of vitamins.
विटामिनों के मानकीकरण के सिद्धांत एंव विधियों की व्याख्या कीजिए।

b) Give classification of clean area in detail.
स्वच्छ क्षेत्र का विस्तार से वर्गीकरण कीजिए।

https://www.rgpvonline.com

7. a) Discuss factors affecting the microbial spoilage of pharmaceutical products.

   फार्मास्युटिकल उत्पादों के सूक्ष्मजीवी विकृति को प्रभावित करने वाले कारकों की चर्चा कीजिए।

   b) Describe the different methods of prevention of contamination in an aseptic area.

   संदूषण रोकनेवाला क्षेत्र में संदूषण के विभिन्न तरीकों का वर्णन कीजिए।

8. Write short notes on any two:
   a) Ultra-structure of bacteria
   b) Sterility indicators
   c) Evaluation of bactericidal and bacteriostatic agents
   d) Growth of animal cells in culture

   किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

   अ) बैक्टीरिया की अल्ट्रा–स्ट्रक्चर

   ब) स्टरलटी संकेतक

   स) जीवाणुनाशक और बैक्टीरियोस्टेटिक एजेंटों का मूल्यांकन

   द) पशु कोशिकाओं की वृद्धि

******

https://www.rgpvonline.com
Whatsapp @ 9300930012
Send your old paper & get 10/-
अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,
Paytm or Google Pay से

https://www.rgpvonline.com