

Department of Microbiology
B.Sc. II Semester (DSC)
Assignment Questions 2025
MBSC-02 T Bacteriology, Virology and Protozoology

MM 20

Q1. Explain the structure and nucleic acid classification (Baltimore Classification) of virus with suitable diagram.

10

प्रश्न—1 चित्र की सहायता से विषाणु की संरचना एवं विषाणु न्यूक्लिक अम्ल वर्गीकरण (बाल्टीमोर वर्गीकरण) का वर्णन कीजिए।

अथवा

Write Short Note on:

- a) TMV Virus
- b) Pox Virus

Department of Microbiology
B.Sc. IV Semester (DSC&GEC)
Assignment Questions 2025
BMB401 Environmental Microbiology and Microbial Ecology

MM 20

Q1 Explain degradation of pesticides in detail.

10

प्रश्न 1 कीटनाशकों के अपघटन के बारे में विस्तार से बताए।

or

Explain in detail Treatment and safety measures to obtain potable water

पीने योग्य पानी प्राप्त करने के लिये उपचार और सुरक्षा उपायों को विस्तार से समझाएँ।

Q2. Describe the MPN test for detection of coliforms in water sample

10

प्रश्न 2 जल नमूने में कोलीफॉर्म का पता लगाने के लिये एम्पीएन परीक्षण का वर्णन करें।

or

Write short notes on following

निम्न पर टिप्पणी लिखिए।

- a) Bio surfactants बायो सरफैक्टेंट्स
- b) Membrane filter Technique मेम्ब्रेन फिल्टर तकनीकी

ASSIGNMENT
B.SC. IV SEMESTER, MICROBIOLOGY
(DSE) MYCOLOGY AND PLANT PATHOLOGY
SESSION - MARCH-2025

UNIT -III

Qu.1. Write the defense mechanism in plants against pathogens. (10 MARKS)

पौधों में रोगाणुओं के विरुद्ध रक्षा तंत्र लिखें

OR

Qu.1 Write the Principles and Practices involved in managing Plant Diseases.

पौधों के रोगों के प्रबंधन में शामिल सिद्धांतों और प्रथाओं को लिखें

Qu. 2. Describe fungal biofertilizers. (10 MARKS)

फफूंद जैवउर्वरकों का वर्णन करें

OR

Qu. 2 Explain the different steps of Mushroom Cultivation.

मशरूम की खेती के विभिन्न चरणों की व्याख्या करें।

Department of Microbiology
B.Sc. VI Semester
DSE 1
Assignment Questions 2025
Clinical Microbiology

MM 15

Q1. Write a note on causative agent, portal of entry, virulence, epidemiology, laboratory diagnosis, prophylaxis and treatment of AIDS.

प्रश्न 1 एड्स बिमारी के रोगकारक विषाणु, प्रविष्टि पोर्टल, विषैलापन, महामारी विज्ञान, प्रयोगशाला निदान रोगथाम तथा उपचार पर नोट लिखें।

or

Write a note on causative agent, portal of entry, virulence, epidemiology, laboratory diagnosis, prophylaxis and treatment of newly emerging disease- Ebolla and COVID.

नयी उभरती बिमारियां ईबोला और कोविड के रोगकारक विषाणु, प्रविष्टि पोर्टल, विषैलापन, महामारी विज्ञान, प्रयोगशाला निदान रोगथाम तथा उपचार पर नोट लिखें।

Department of Microbiology
B.Sc. VI Semester
DSC
Assignment Questions 2025
BMB-601 Medical and Veterinary Microbiology

MM 15

Q1. Explain *Staphylococcus aureus* on the basis of its morphological characteristics, Pathogenicity, epidemiology, laboratory diagnosis and treatment.

प्रश्न-1 स्टैफायलोकोकस ऑरियस को उसकी रूपात्मक विशेषताएं, रोगजनन, महामारी विज्ञान, प्रयोगशाला निदान तथा उपचार के आधार पर समझाइए।

or

Explain *Streptococcus pyogenes* on the basis of its morphological characteristics, Pathogenicity, epidemiology, laboratory diagnosis and treatment.

प्रश्न-1 स्ट्रेप्टोकोकस पायोजेन्स को उसकी रूपात्मक विशेषताएं, रोगजनन, महामारी विज्ञान, प्रयोगशाला निदान तथा उपचार के आधार पर समझाइए।

ASSIGNMENT

B.SC. VI SEMESTER, MICROBIOLOGY

(DSE) IMMUNOLOGY

SESSION MARCH-2025

UNIT -3.....MARKS (10)

QU.1 What is Antigen? Write its Characteristic Features (foreignness, molecular size, and heterogeneity)

एंटीजन क्या है? इसकी विशिष्ट विशेषताएं (विदेशीपन, आणविक आकार और विषमता) लिखें

OR

QU.1 What is Antibody? Write about its types. Draw its well-labeled basic structural diagram.

एंटीबॉडी क्या है? इसके प्रकारों के बारे में लिखें। इसका अच्छी तरह से लेबल किया गया बुनियादी संरचनात्मक आरेख बनाएँ।

QU.2 . Write about Antigenic Determinants on antibodies (Isotypic, Allotypic, Idiotypic)

एंटीबॉडी पर एंटीजेनिक निर्धारकों के बारे में लिखें (आइसोटाइपिक, एलोटोइपिक, इडियोटाइपिक)

OR

QU.2 Explain Epitopes, Haptens, and Adjuvants with Examples.

एपिटोप्स, हैप्टेन्स और एडजुवेंट्स को उदाहरण सहित समझाइए।