

**Department of Microbiology**  
**B.Sc. II Semester (DSC)**  
**Assignment Questions 2026**  
**MBSC-02 T Bacteriology, Virology and Protozoology**

MM 20

**Q.1** Define viral Capsid.

2

वायरल कैप्सिड को परिभाषित करें

**Q.2** What is Virusoids?

2

वायरॉइड्स क्या हैं?

**Q.3** Write about Salient features and life cycle of T4 Bacteriophage.

6

T4 बैक्टीरियोफेज की मुख्य विशेषताओं और जीवन चक्र के बारे में लिखें।

**Q4.** Explain the structure and nucleic acid classification (Baltimore Classification) of virus with suitable diagram.

10

iz'u&1 fp= dh lgk;rk ls fo"kk.kq dh lajpuk ,oa fo"kk.kq U;wfyd vEy oxhZdj.k  
¼ckYVheksj oxhZdj.k½ dk o.kZu dhft,A

vFkok

**Write Short Note on:**

- a) TMV Virus
- b) Pox Virus

B.Sc IV Semester  
(DSE) Industrial Microbiology  
Assignment session (2025-26)

MM 10

Q1. Explain briefly industrial scale production of Penicillin antibiotic.

□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□

□□□□□□□□ □□□□□□

or

Describe in detail Single cell protein (SCP) its types, industrial production with examples and importance.

□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ (□□□□□□□□), □□□□ □□□□□□□□, □□□□□□□□□□ □□□□□□□□, □□□□□□□□□ □□

□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□

B.Sc VI Semester

(DSC) Medical and Veterinary Microbiology

Assignment session (2025-26)

MM 20

Q1. Describe in detail etiology, symptoms, mode of transmission, prophylaxis and control of: (**any four**)

□□□□□□□□□□ □□□ □□ □□□□□□□□ □□□ □□ □□□□, □□□□□□, □□□□□□ □□□□, □□□□□□ □□  
□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□:

- A. Rabies
- B. Distemper
- C. FMD
- D. bovine tuberculosis
- E. Ranikhet disease
- F. brucellosis

B.Sc IV Semester

(DSC) Instrumentation and Biostatistics

Assignment session (2025-26)

MM 20

**Section A**

- Q1. What is Lambert Beer law ? 2  
लैम्बर्ट बीयर नियम क्या है?
- Q2. Mention the unit of radioactivity. 2  
रेडियोएक्टिविटी की इकाई बताएं

**Section B**

- Q3. Write a short note on Geiger Muller counter. 6  
गाइगर म्यूलर काउंटर पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।

Or

What is Radioactivity? Describe forms of radioactive emission?

रेडियोएक्टिविटी क्या है? रेडियोएक्टिव उत्सर्जन के रूपों का वर्णन करें।

**Section C**

- Q4. Explain basic principle, mechanism and application of UV Spectrophotometer. 10  
UV स्पेक्ट्रोफोटोमीटर के मूल सिद्धांत, कार्यप्रणाली और अनुप्रयोग के बारे में बताएं।

Or

Describe principle and methods of radioactive detection?

रेडियोएक्टिव डिटेक्शन के सिद्धांत और तरीकों का वर्णन करें।

**Department of Microbiology**  
**B.Sc. VI Semester**  
**DSE 2**  
**Assignment Questions 2026**  
**Immunology**

MM 20

**Q1.** Write the characteristic features of antigens.

10

एंटीजन की खास विशेषताएं लिखिए।

**or**

Write the characteristic features of different types of Antibodies (Immunoglobulins).

अलग-अलग तरह की एंटीबॉडी (इम्युनोग्लोबुलिन) की खासियतों के बारे में लिखें।

**Q2.** Classify the Acquired immunity (Active, Passive, Natural and Synthetic).

10

एक्वायर्ड इम्यूनैटी (एक्टिव, पैसिव, नेचुरल और सिंथेटिक) को क्लासिफाई करें।

**or**

Describe the types of Major Histocompatibility complex.

मेजर हिस्टोकम्पैटिबिलिटी कॉम्प्लेक्स के प्रकारों का वर्णन करें।

**Department of Microbiology**  
**B.Sc. VI Semester**  
**DSE 1**  
**Assignment Questions 2026**  
**Clinical Microbiology**

MM 20

**Q1.** What is the portal of entry for Dengue and Polio? 2

डेंगू और पोलियो के लिए प्रवेश द्वार क्या है?

**Q2.** What do you mean by Endemic disease? 2

स्थानिक बीमारी से आपका क्या मतलब है?

**Q3.** Write about the Pathogenesis of Rabies Virus. 6

रेबीज वायरस के पैथोजेनेसिस के बारे में लिखें।

**Q4.** Write a note on causative agent, portal of entry, virulence, epidemiology, laboratory diagnosis, prophylaxis and treatment of Hepatitis. 10

iz'u 1 ,M~l fcekjh ds jksxdkjd fo"kk.kq] izfof"V iksVZy] fo"kSykiu] egkekjh  
foKku] iz;ksx'kkyk funku jksxFkke rFkk mipkj ij uksV fy[ksaA

or

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

u;h mHkjr rh fcekfj;ka bZcksyk vkSj dksfoM ds jksxdkjd fo"kk.kq] izfof"V iksVZy] fo"kSykiu] egkekjh foKku] iz;ksx'kkyk funku jksxFkke rFkk mipkj ij uksV fy[ksaA