

**AJ-1187**  
**B.Sc. (Part-III)**  
**Term End Examination, 2021-22**  
**Microbiology**  
**(Paper-I)**

Time : 3 hrs. ]

[ Maximum Marks : 50

नोट — सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।  
*Attempt all five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.*

## [इकाई-1 / Unit-I]

1. वायुजनित रोग से क्या समझते हो ? स्मॉल पॉक्स एवं चिकेन पॉक्स रोग के कारक, रोग-लक्षण, उपचार एवं रोकथाम का संक्षिप्त विवरण लिखिए।

What do you mean by air born disease ? Write a concise account of the causative, disease symptom, treatment and prevention of smallpox and chicken pox diseases.

अथवा/OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (अ) ट्यूबरकुलोसिस (ब) डिप्थेरिया।

Write short notes on the following :

- (a) Tuberculosis (b) Diphtheria.

## [इकाई-2 / Unit-II]

2. जल जनित रोग से क्या समझते हो ? हेपेटाइटिस रोग के कारण, लक्षण, उपचार एवं रोकथाम के उपायों का विवरण लिखिए।

What do you mean by water born diseases ? Write an account of the cause, symptoms, treatment and prevention of Hepatitis disease.

अथवा/OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (अ) हैजा (ब) टायफॉयड।

Write short notes on the following :

- (a) Cholera (b) Typhoid

## [इकाई-3]

3. क्लिनिकल रोग से क्या समझते हो ? दमा रोग के लक्षण, उपचार एवं रोकथाम के उपायों की विवेचना कीजिए।  
 What do you mean by clinical diseases ? Discuss the symptoms, treatment and prevention of Asthma disease.

अथवा/OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (अ) कैंसर (ब) डायबिटीज।

Write short notes on the following :

- (a) Cancer (b) Diabetes.

(P. T. O.)

**[इकाई-4 / Unit-IV]**

4. इम्यूनैटी से आप क्या समझते हो ? इम्यून तंत्र के कोशिकाओं एवं ऊतकों की संरचना एवं कार्य की संक्षिप्त विवेचना कीजिए।

What do you mean by Immunity ? Briefly discuss the structure and functions of cells & tissues of Immune system.

**अथवा/OR**

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(अ) एक्वायर्ड इम्यूनैटी

(ब) एन्टिबॉडी निर्माण का सिद्धान्त।

Write short notes on the following :

(a) Acquired immunity

(b) Theory of antibody production.

**[इकाई-5 / Unit-V]**

5. इम्यूनो रोग से आप क्या समझते हैं ? संक्रमणित रोगों का पी.सी.आर. पर आधारित निदान विधियों का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

What do you mean by Immuno-diseases ? Give a concise account of PCR based diagnosis method for infectious diseases.

**अथवा/OR**

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(अ) एग्लुटिनेसन

(ब) रेडियोइम्यूनोएस्से (आर.आई.ए.)

Write short notes on the following :

(a) Agglutination

(b) Radioimmunoassay (RIA).