

[1]

ROLL NO.....

**BS3BT02/21**

**ANNUAL EXAMINATION, 2021**

**B.Sc.-III**

**BIOTECHNOLOGY**

**PAPER-II**

**IMMUNOLOGY**

**TIME: 3 HOURS**

**Maximum: 50**

**Minimum: 17**

नोट:- प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**Note: One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.**

**इकाई-1/Unit-1**

**प्र.1.** अनुकूलक प्रतिरक्षा क्या है? इसके द्वारा प्रदर्शित होने वाले लक्षणों का वर्णन कीजिए।

What is Adaptive immunity? Describe the characters displayed by this.

**अथवा/OR**

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए –

(अ) अनिर्दिष्ट पोषी रक्षा

(ब) ग्रेन्यूलोसाइटिक कोशिकायें

Write short notes on -

(a) Non specific host defense

(b) Granulocytic cells

[2]

**इकाई-2/Unit-2**

प्र.2. कोशिका मध्यस्थ प्रतिरक्षा पर एक लेख लिखिए।

Write a note on cell mediated immunity.

**अथवा/OR**

निम्न पर संक्षिप्त लेख लिखिए –

(अ) टाइप II अतिसंवेदनशीलता

(ब) साइटोकाइन्स के लक्षण

Write brief notes on following -

(a) Type II Hypersensitivity

(b) Properties of Cytokines.

**इकाई-3/Unit-3**

प्र.3. प्रतिजन-प्रतिरक्षी अभिक्रिया को समझाइये।

Explain an Antigen-Antibody reaction.

**अथवा/OR**

निम्न पर संक्षिप्त विवरण दीजिए –

(अ) रक्त समूहों का भैषजिक अनुप्रयोग

(ब) प्रतिजन –प्रतिरक्षी अभिक्रिया के प्रकार

Give concise account on following -

(a) Medical applications of Blood groups

(b) Types of Antigen-Antibody reaction

[3]

**इकाई-4/Unit-4**

प्र.4. संक्रामक रोगों के लिए प्रति प्रतिरक्षा अनुक्रियाओं का वर्णन कीजिए।

Describe the immune responses to Infectious diseases.

**अथवा/OR**

निम्न पर विवरण लिखिए –

(अ) इफेक्टर टी कोशिकायें

(ब) इफेक्टर अनुक्रियायें

Write an account on following -

(a) Effector T cells

(b) Effector Responses

**इकाई-5/Unit-5**

प्र.5. स्वतः प्रतिरक्षा क्या है? इससे होने वाले रोगों की विवेचना कीजिए।

What is Auto immunity? Discuss the diseases caused by this.

**अथवा/OR**

निम्न पर टिप्पणी लिखिए –

(अ) अंग प्रत्यारोपण

(ब) एड्स

Write notes on following-

(a) Organ transplantation

(b) AIDS

-----XXX-----