KN-258
B.Sc. (Part-III) Examination, 2022
BIOTECHNOLOGY
(New Course)
Paper - II
(Immunology, Animal & Medical Biotechnology)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

नोट : सभी पांच प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न अनिवार्य है। सभी प्रश्नों पर समान अंक हैं।

Note : Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

UNIT-I

Q.1 प्रतिरक्षा तंत्र की कोशिकाओं और अंगों पर विस्तृत विवरण दीजिए।

Give a detailed account on cells and organs of immune system

अथवा /Or

एंटीबॉडी की संरचना को आरेखित कर समझाएं और एंटीबॉडीज के कार्यों की चर्चा करें।

Explain the structure of antibody with suitable diagrams and discuss the functions of antibodies.

UNIT-II

Q.2 ऑटोइम्यूनिटी की व्याख्या करें और रूमेटाइड गठिया पर विस्तृत विवरण दीजिए।

Explain autoimmunity and give an account on rheumatoid arthritis

अथवा /Or

संक्षिप्त नोट लिखें:

i. SCID

ii. AIDS

Write short notes on:

i. SCID

ii. AIDS

UNIT-III

Q.3 एंटीजन-एंटीबॉडी इंटरैक्शन को उपयुक्त आरेख के साथ चर्चा करें।

Discuss antigen-antibody interaction with suitable diagrams.

अथवा /Or

संक्षिप्त नोट लिखें:

i. स्वाइन फ्लू

ii. इन्फ्लूएंजा वायरस के खिलाफ प्रतिरक्षा

Write short notes on:

i. Swine flu

ii. Immunity against influenza virus

UNIT-IV

Q.4 पशु कोशिका संवर्धन की प्रक्रिया और अनुप्रयोगों का वर्णन करें

Describe the process and applications of

animal cell culture

अथवा /Or

संक्षिप्त नोट लिखें:

i. सेल कल्चर मीडिया

ii. ट्रांसजेनिक जानवर

Write short notes on:

i. Primary Culture

ii. Transgenic Animals

UNIT-V

Q.5 अतिसंवेदनशीलता पर उपयुक्त उदाहरणों के साथ विस्तृत विवरण दें।

Give a detailed account on hypersensitivity

With suitable examples

अथवा /Or

संक्षिप्त नोट लिखें:

i. कैंसर के प्रकार

ii. टेस्ट ट्यूब के अंदर निषेचन

Write short notes on:

i. Types of cancer

ii. *In-vitro* fertilization