

C275

Total Pages : 4

Roll No.

BSCZO-302

Microbiology and Immunology

माइक्रोबायोलॉजी और इम्यूनोलॉजी

Bachelor of Science (BSC)

3rd Year Examination, 2022 (June)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 40

Note : This paper is of Forty (40) marks divided into two (02) Sections A and B. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्नपत्र चालीस (40) अंकों का है जो दो (02) खण्डों क तथा ख में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है।

SECTION-A/(खण्ड-क)

(Long Answer Type Questions)/(दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न)

Note : Section 'A' contains Five (05) long answer type questions of Ten (10) marks each. Learners are required to answer any Two (02) questions only.

(2×10=20)

C275 / BSCZO-302

[P.T.O.

नोट : खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए दस (10) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Describes the different type of viruses.

विभिन्न प्रकार के विषाणुओं का वर्णन कीजिए।

2. Explain the culture of microbes, media preparation and isolation.

रोगाणुओं, मीडिया की तैयारी और अलगाव की संस्कृति का विस्तार करें।

3. Explain the brief introduction to vaccines, immunodiagnosis and immunotherapy.

टीकों, इम्यूनोडायग्नोसिस और इम्यूनोथेरेपी के संक्षिप्त परिचय की व्याख्या करें।

4. Explain the various factors influencing the toxicity evaluation studies with animal.

पशु के साथ विषाक्तता मूल्यांकन अध्ययन को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों की व्याख्या कीजिए।

5. Give an account of toxic chemicals in air and water.

हवा और पानी में जहरीले रसायनों का विवरण दें।

SECTION-B/(खण्ड-ख)

(Short Answer Type Questions)/(लघु उत्तरों वाले प्रश्न)

Note : Section 'B' contains Eight (08) short answer type questions of Five (05) marks each. Learners are required to answer any Four (04) questions only. (4×5=20)

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पाँच (05) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What is microbiology.

सूक्ष्म जीव विज्ञान क्या है?

2. Explain the cultureing media.

कल्चरिंग मीडिया को समझाइए।

3. Explain the difference between lymphoid organs and lymphatic system.

लिम्फोइड अंगों और लसीका तंत्र के बीच अंतर की व्याख्या करें।

4. Explain the antigen and antibody.

प्रतिजन और प्रतिरक्षी की व्याख्या कीजिए।

5. Explain the natural occurring toxins chemicals.

प्राकृतिक रूप से उत्पन्न होने वाले विषाक्त रसायनों की व्याख्या कीजिए।

6. What are carcinogenic Agents ?

कार्सिनोजेनिक कारक क्या है?

7. Describe the difference between viruses and bacteria.

वायरस और बैक्टीरिया के बीच अंतर का वर्णन करें।

8. Write short note on autoclave and hot air oven.

शॉर्ट नोट आटोक्लेव और हॉट एयर ओवन की व्याख्या करें।
