

S-162

Total Pages : 4

Roll No.

BSCZO-302

Microbiology and Immunology

Bachelor of Science (BSC)

3rd Year Examination, 2022 (Dec.)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 35

Note : This paper is of Thirty Five (35) 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 पैंतीस (35) 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 Nine and Half (9½) marks each. Learners are required to answer any Two (02) questions only.

(2×9½=19)

नोट : खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए साढ़े नौ (9½) 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 विषाक्ता 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 Four (04) marks each. Learners are required to answer any Four (04) questions only. (4×4=16)

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए चार (04) 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. Describe the cultureing media.

कल्चरिंग मीडिया का वर्णन करें।

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 brief introduction to vaccines, immunotherapy.

टीकों, इम्यूनोथेरेपी के बारे में संक्षेप में बताएं।

6. What is carcinogenic testes ?

कार्सिनोजेनिक वृषण क्या है?

7. Explain the difference between viruses and bacteria.

वायरस और बैक्टीरिया में अंतर स्पष्ट करें।

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

आटोक्लेव और हॉट एयर ओवन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
