

A-0071

Total Pages : 4

Roll No.

BSCZO-301

Bachelor of Science (BSC)

(Physiology and Bio-Chemistry)

Examination, June 2025

Time : 2:00 Hrs.

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. *Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.*

यह प्रश्न-पत्र 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। **परीक्षार्थी अपने प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर-पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।**

Section–A

(खण्ड–क)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

$2 \times 9\frac{1}{2} = 19$

Note :— Section ‘A’ contains Five (05) Long-answer type questions of Nine and Half ($9\frac{1}{2}$) marks each. Learners are required to answer any *two* (02) questions only.

खण्ड ‘क’ में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए साढ़े नौ ($9\frac{1}{2}$) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Describe in detail the process of Muscle contraction and its mechanism.

मांसपेशियों के संकुचन की प्रक्रिया और इसकी क्रियाविधि का विस्तार से वर्णन कीजिए।

2. Describe in detail about the digestion and absorption of Carbohydrates.

कार्बोहाइड्रेट के पाचन एवं अवशोषण के बारे में विस्तार से वर्णन कीजिए।

3. Describe in detail about Pituitary Gland.

पिट्यूटरी ग्रंथि के बारे में विस्तार से बताइए।

4. Describe the structure and contraction of smooth muscle contraction.

चिकनी पेशी संकुचन की संरचना और संकुचन का वर्णन कीजिए।

5. Explain the mechanism of protein digestion.

प्रोटीन पाचन की क्रियाविधि समझाइए।

Section-B

(खण्ड-ख)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

4×4=16

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.

खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय 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 the composition of bile ? What is its function ?

पित्त की संरचना क्या है ? इसकी कार्य क्या है ?

2. Differentiate between external and internal respiration.

बाहरी और आंतरिक श्वसन के बीच अंतर बताइए।

3. What are respiratory pigments ?

श्वसन पिगमेंट क्या हैं ?

4. What is ureotelism ? Name some ureotelic animal.
यूरियोटेलिज्म क्या है ? कुछ यूरियोटेलिक जानवर का नाम बताइए।
5. Explain the conduction and transmission of the nerve impulse.
तंत्रिका आवेग के संचालन एवं संचरण को समझाइए।
6. What do you understand by Blood groups and its types ?
रक्त समूह एवं उसके प्रकार से आप क्या समझते हैं ?
7. Briefly write about the factors affecting enzyme action.
एन्जाइम क्रिया को प्रभावित करने वाले कारकों के बारे में संक्षेप में लिखिए।
8. What are the lipids ? Write the classification of lipids.
लिपिड क्या हैं ? लिपिड का वर्गीकरण लिखिए।
