

A-0093

Total Pages : 4

Roll No.

BSCZO-301

Bachelor of Science (BSC)

(Physiology and Bio-Chemistry)

3rd Year Examination, Session December 2024

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.*

नोट : 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)

2×9½=19

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.

नोट : खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय 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. Describe in detail the water soluble vitamins and their functions.

जल में घुलनशील विटामिनो एवं उनके कार्यों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

2. Describe in detail the Composition and functions of Blood.

रक्त की संरचना एवं कार्यों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

3. Write a detail essay on digestive gland and their importance.

पाचन ग्रंथि एवं उनके महत्व पर एक विस्तृत निबंध लिखिए।

4. What are the Peptide ? Describe the structure and biological importance of peptides.

पेप्टाइड क्या हैं ? पेप्टाइड्स की संरचना और जैविक महत्व का वर्णन कीजिए।

5. Give an account of the structure, properties and uses of monosaccharides.

मोनोसैकेराइड की संरचना, गुण और उपयोग का विवरण दीजिए।

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.

नोट : 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. Differentiate between intracellular and extracellular digestion.

अंतः कोशिकीय और बाह्यकोशिकीय पाचन के बीच अंतर बताइए।

2. Write note on the special conductive tissue of the heart.

हृदय के विशेष प्रवाहकीय ऊतक पर टिप्पणी लिखिए।

3. Briefly write about the factors affecting enzyme action.

एन्जाइम क्रिया को प्रभावित करने वाले कारकों के बारे में संक्षेप में लिखिए।

4. Write short note on :

(a) Haemoglobin and Myoglobin

(b) Glycoproteins.

इस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(अ) हीमोग्लोबिन और मायोग्लोबिन

(ब) ग्लाइकोप्रोटीन

5. What do you understand by Endocrine and Exocrine gland ?

एंडोक्राइन और एक्सोक्राइन ग्रंथि से आप क्या समझते हैं ?

6. Write about proteins of muscle fibre.

मांसपेशी फाइबर के प्रोटीन के बारे में लिखिए।

7. Write notes on Goitre disease and its causes.

घेंघा रोग और उसके कारणों पर नोट्स लिखिए।

8. Write about the composition and function of Bile juice.

पित्त रस की संरचना और कार्य के बारे में लिखिए।
