

K-67

Total Page No. : 4]

[Roll No.]

BSCZO-301

B.Sc. IIIrd Year Examination Dec., 2023

PHYSIOLOGY AND BIO-CHEMISTRY

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 there in. 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-अ)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

2×9½=19

K-67

(1)

P.T.O.

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. Discuss the mechanism of carbohydrates digestion.
कार्बोहाइड्रेट पाचन के तंत्र पर चर्चा कीजिए।
2. What is respiration ? Differentiate between external and internal respiration.
श्वसन क्या है ? बाहरी और आन्तरिक श्वसन के बीच अन्तर।
3. Describe the structure of blood in detail.
रक्त की संरचना का विस्तार से वर्णन कीजिए।
4. Describe in detail about pituitary gland.
पिट्यूटरी ग्रंथि के बारे में विस्तार से बताइए।
5. Give a detailed account of the classification of enzymes with example.

एंजाइमों के वर्गीकरण का उदाहरण सहित विस्तृत विवरण दीजिए।

Section–B

(खण्ड–ब)

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. Write on digestive glands and their importance.
पाचन ग्रन्थियों एवं उनके महत्व पर लिखिए।
2. Differentiate between myogenic and neurogenic heart.
मायोजेनिक और न्यूरोजेनिक हृदय के बीच अन्तर।
3. Write a short note on Diabetes mellitus.
मधुमेह रोग पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
4. Describe different types of blood groups.
विभिन्न प्रकार के रक्त समूहों का वर्णन कीजिए।
5. Write about Vitamin C and related diseases.
विटामिन सी तथा सम्बन्धित रोगों के बारे में लिखिए।

6. Describe the mechanism of muscles contraction.
पेशीय संकुचन की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।
7. Describe the structure and biological importance of peptides.
पेप्टाइड्स की संरचना और जैविक महत्व का वर्णन कीजिए।
8. Discuss general properties of proteins.
प्रोटीन के सामान्य गुणों की चर्चा कीजिए।
