

C274

Total Pages : 4

Roll No.

BSCZO-301

Physiology and Biochemistry

शरीर क्रिया विज्ञान और जैव रसायन

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)

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. Describe in detail about Thyroid & Parathyroid Gland.

थायराइड और पैराथाइराइड ग्रंथि के बारे में विस्तार से बताएं।

2. Write a detail essay on Digestive gland and their importance.

पाचन ग्रंथि और उनके महत्त्व पर एक विस्तार से निबंध लिखें।

3. Describe the cause of Gigantism & Acromegaly. How will you distinguished between two?

विशालवाद और एक्रोमेगाली के कारणों का वर्णन करें। आप दो के बीच अंतर कैसे करेंगे?

4. What are the Amino acids? Describe briefly the physical and chemical properties of amino acids.

अमीनो एसिड क्या हैं? अमीनो एसिड के भौतिक और रासायनिक गुणों का संक्षेप में वर्णन करें।

5. Give a detail account of fat soluble vitamins.

वसा में घुलनशील विटामिनों के बारे में विस्तार से बताएं।

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. Explain the Digestive gland and their importance.

पाचन ग्रंथि और उनके महत्त्व की व्याख्या करें।

2. How does the insulin maintain sugar level in blood?

इंसुलिन रक्त में शर्करा के स्तर को कैसे बनाए रखता है?

3. Describe the disease caused by the deficiency of vitamin B complex.

विटामिन बी कॉम्प्लेक्स की कमी से होने वाले रोग का वर्णन करें।

4. Describe the structure of a neuron in detail.

न्यूरॉन की संरचना का विस्तार से वर्णन करें।

5. Briefly describe the regulation & control of the heart.

हृदय के नियमन और नियंत्रण का संक्षेप में वर्णन करें।

6. What are the lipids? Write the classification of lipids.

लिपिड क्या हैं? लिपिड का वर्गीकरण लिखिए।

7. What is the role of blood in the defense mechanism of body, briefly explain.

शरीर के रक्षा तंत्र में रक्त की क्या भूमिका है, संक्षेप में बताएं।

8. Describe the source and application of enzymes in industries.

उद्योगों में एंजाइमों के स्रोत और अनुप्रयोग का वर्णन करें।
