



Paper Code

BS-CT-403

Roll No.

Signature of Invigilator

पतंजलि विश्वविद्यालय

University of Patanjali

Examination June – 2022

B.Sc. Yoga Science, Semester : Fourth

Yoga Science ; Paper : Third

Fundamentals of Biochemistry & Biomechanics

Time: 3 Hours

Max. Marks: 70

Note: This paper is of seventy (70) 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 सत्तर (70) अंकों का है जो दो (02) खंडों 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-उत्तरीय प्रश्न)

Note: Section 'A' contains five (05) long-answer-type questions of fifteen (15) marks each. Attempt any **three** questions. **(3×15=45)**

नोट : खण्ड 'क' में पांच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिए हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पंद्रह अंक निर्धारित हैं। किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. वसा की अवधारणा, प्रकार एवं चिकित्सकीय महत्ता का विवेचन कीजिए।

Discuss concept, types and clinical importance of Lipids.

2. प्रोटीन उपापचय का वर्णन कीजिए।

Discuss protein metabolism.

3. इंटरवेगन एवं इन्हीबीशन के पारस्परिक अवधारणा को स्पष्ट कीजिए।

Discuss concept of reciprocal innervations and inhibition.

4. काइनेटिक्स एवं काइनेमेटिक्स का वर्णन करें।

Discuss kinetics and kinematics.

5. योगाभ्यास के संबंध में ऊर्जा कार्य और पेशीय शक्ति की व्याख्या कीजिए।

Explain energy work and muscular power in connection to postural practice.

Section - B / खण्ड-ख

(Short Answer Type Questions) / (लघु-उत्तरीय प्रश्न)

Note: Section 'B' contains Seven (07) short-answer-type questions of five (05) marks each. Attempt any five (05) questions. (5×5=25)

नोट : खण्ड 'ख' में सात (07) लघु उत्तरीय प्रश्न दिए गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पांच अंक निर्धारित हैं। किन्हीं पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

6. रिसेप्टर्स एवं न्यूरोट्रांसमीटर्स के बीच अंतर बताइये।

Differentiate between receptors and neurotransmitters.

7. जैविक ऑक्सीकरण से आप क्या समझते हैं?

What do you mean by biological oxidation?

8. प्रोटीन के जैव चिकित्सकीय महत्ता को बताइये।

Discuss biomedical importance of proteins.

9. प्रोटीन पाचन में एंजाइम की भूमिका का वर्णन करें।

Discuss enzymatic role in protein digestion.

10. योग में काइनेसियोलॉजी के पाँच अनुप्रयोग बताइए।

State five applications of kinesiology in Yoga.

11. योगासनाभ्यास के संदर्भ में ज्वाइंट फोर्सेस एवं मस्क्युलर मोमेंट की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए।

Clarify joint forces and muscular moment in Asanas.

12. संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए - (अ) एंगल ऑफ पुल (ब) लाइन ऑफ ग्रेविटी।

Write short note on : - (A) Angle of Pull (B) Line of Gravity.

-----X-----