Roll No. Signature of Invigilator



Paper Code BSCT-103

पतंजलि विश्वविद्यालय

University of Patanjali

<u>Examination December – 2018</u> B.Sc. Yoga Science (Semester : First) Yoga Science

Human Biology-I

Time: 3 Hours

Max. Marks: 70

Note: This paper is of seventy (70) marks divided into three (03) sections A, B, and C. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्नपत्र सत्तर (70) अंकों का है जो तीन (03) खंडों क, ख, तथा ग 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) /(दीघं-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. रक्त-समूह से आप क्या समझते हैं? कुल कितने रक्त समूह होते हैं? उनकी व्याख्या करें। What do you mean by blood group? How many blood groups are therein? Explain them.
 - 2. रक्त के संघटन एवं कार्य की व्याख्या करें। Describe the composition and function of blood.
 - **3. संयोजी उतक का विस्तृत वर्णन करें।** Give a detailed description of connective tissue?
 - 4. मांसपेशी क्या है? मांसपेशी सकुचन की क्रिया विधि का वर्णन करें। What is muscle? Describe the mechanism of muscle contraction?
 - 5. मनुष्य के पाचन तन्त्र का वर्णन करें। Describe digestive system of human.

Section - B / खण्ड-ख

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

- Note: Section 'B' contains Six (06) short-answer-type questions of five (05) marks each. Attempt any four (04) questions. (4×5=20)
- नोट : खण्ड 'ख' में छः (06) लघु-उत्तरीय प्रश्न दिए गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पांच अंक निधारित हैं। किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
 - 1. जीव द्रव्य कला और कोशिका कला में क्या अन्तर है? What is the difference between the plasma membrane and cell membrane?
 - मानव रारीर में समस्थिति पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
 Write down a short note on Homeostatis in the human body.
 जोवा संक्रि किन्दे स्वया की केरी के?
 - **3.** रलेष्क संधि कितने प्रकार की होती है? There are how many types of Synovial Joints?
 - 4. स्वर-यन्त्र का एक नामोकित रेखाचित्र बनायें। Draw a labeled diagram of Larynx?

- 5. मानव रारीर में प्लेटलेट्स के क्या कार्य है? What are the functions of platelets in human body? 6. रक्त-स्कन्दन की तीन अवस्थाएँ कौन-सी है?
- What are the three stages of blood clotting?

Section - C / खण्ड-ग Type Questions) /(तर

Section - C / खण्ड-ग	
(Objective Type Questions) /(वस्तुनिष्ठ प्ररुन)	
Note: Section 'C' contains ten (10) objective-type questions of half (0.5) mark each. All the questions of	
this section are compulsory.	(10×0.5=05)
नोट : खण्ड 'ग' में दस (10) वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिए गरो	हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए आधा (0.5) अंक निर्धारित
है। इस खण्ड के सभी प्ररुन अनिवार्य हैं।	
1. कौन-से रक्त समूह का व्यक्ति सार्वभौमिक रक्तदाता होता है	
(Э) А	(ब) AB
(स) B	(द) О
Universal donor is the person with the blood group of	
(A) A	(B) AB
(C) B	(D) O
2. पत्भोनरी धमनी रक्त ले जाती है	
(अ) हृदय से फेंफडां में	(ब) फेफडां से हृदय में
(स) फैफडा से दाय अलिब्द में	(द) फेफडां से बार्ये अलिन्द में
Pulmonary artery carries blood from	
(A) Heart to lungs	(B) Lungs to heart
(C) Lungs to right auricle	(D) Lungs to left auricle
3. ऑक्सीजनीकरण हेतु हृदय के कौन-से भाग से अनाक्सीकृत रक्त भेजा जाता है	
(अ) दाया अलिब्द	(ब) दाया निलय
(स) बाँया अलिब्द	(द) बाँया निलय
The chamber of the heart from which deoxygenated b	lood is sent for oxygenation is
(A) Right auricle	(B) Right ventricle
(C) Left auricle	(D) Left ventricle
4. तंत्रिका बनती है	
(अ) तंत्रिका कोशिका से	(ब) तंत्रिका कोशातन्तु से
(स) मेरूरज्जु से	(द) रक्त वाहिनियों से
Nerve is formed through	
(A) Neurons	(B) Nerve fibres
(C) Spinal cords 5. दो तंत्रिका कोशाओं के मध्य पायी जान वाली संधि	(D) Blood vessels
(अ) रेन्वियर के नोड	(ब) हेन्ले के लूप (
(स) सिनैप्स	(द) डन्ड्राइट्स
Junction between two neurons is called as	
(A) Node of Ranvier	(B) Loop of Henle (D) Dendrites
(C) Synapse 6. कायिक कोशिका में कितने जोडे गुणसूत्र पाये जाते हैं	(D) Dendrites
(अ) 18 जोडे	(ब) 21 जोडे
(स) 22 जोड	(द) 21 जोडे (द) 23 जोडे
There are how many pairs of chromosomes in a soma (A) 18 Pairs	(B) 21 Pairs
(C) 22 Pairs	(D) 23 Pairs
7. दुग्ध – रार्करा बनी होती है	
(अ) माल्टोज एवं फ्रक्टोज से	(ब) सुक्रोज एवं फ्रक्टोज से
(स) व्लूकोज एवं फ्रक्टोज से	(द) व्लूकोज एवं गैलेक्टोज से

Milk sugar is made from (A) Maltose and Fructose (B) Sucrose and Fructose (C) Glucose and Fructose (D) Glucose and Galactose 8. इरिथ्रोपाइसिस से आप क्या समझते हैं (ब) रक्त निर्माण (अ) रक्त विघटन (द) आर. बी. सी. निर्माण (स) रक्त स्कन्दन Erythropoiesis stands for (A) Blood depletion (B) Blood formation (C) Blood coagulation (D) RBC formation 9. निम्न में-से किसमें एन्जाइम नहीं पाया जाता है ? (अ) पित्त (ब) अग्नाशयिक जूस (स) आमाशायिक जूस (द) उपरोक्त सभी Which of the following has no enzyme? (A) Bile (B) Pancreatic Juice (C) Gastric Juice (D) All of the above 10. रुवांस नलिका या ट्रेकिया में खुलने वाले छिद्र को कहते हैं (अ) स्वर-यन्त्र (ब) इपीग्लोटिस (स) ग्लोटिस (द) ब्रोक्काई The opening into the wind pipe or trachea is called (A) Larynx (B) Epiglottis (C) Glottis (D) Bronchi -X---