



Paper Code

BSCT-203

Roll No.

Signature of Invigilator

पतंजलि विश्वविद्यालय
University of Patanjali

Examination May – 2019

B.Sc. Yoga Science (Semester : Second)

Yoga Science

Human Biology-II

Time: 3 Hours

Max. Marks: 75

Note: This paper is of seventy five (75) 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 पचहत्तर (75) 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) / (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. स्वायत्त तंत्रिका तंत्र का उल्लेख करें।
Discuss autonomic nervous system.
2. पीयूष ग्रंथि के हॉर्मोन्स एवं उनके कार्यों को बताइए।
State pituitary hormones with their functions.
3. मूत्र निर्माण प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।
Discuss process of urine formation.
4. जन्मजात एवं अर्जित प्रतिरोधक क्षमता के बीच अंतर स्पष्ट करें।
Differentiate between innate immunity and acquired immunity.
5. मासिक चक्र की व्याख्या कीजिए।
Explain menstrual cycle.

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 निर्धारित हैं। किन्हीं **चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. परानुकंपी स्नायु से आप क्या समझते हैं? योग अभ्यास से यह किस तरह प्रभावित होते हैं?
What do you understand by parasympathetic nerves? How they are affected by yoga practice?
2. थायरॉइड ग्रंथि के हॉर्मोन्स एवं उसके कार्यों को बताइए।
State Thyroid Hormones with their function.
3. गुर्दे की आंतरिक संरचना के प्रदर्शनार्थ एक स्पष्ट नामांकित चित्र बनाइए।
Sketch a well labeled diagram to display internal structures of Kidney.
4. स्व प्रतिरोधक क्षमता की विवेचना कीजिए।
Elucidate autoimmunity.

5. मेरुरज्जू की संरचना का वर्णन कीजिए।

Discuss anatomy of a spinal cord.

6. आंतरिक कान की संरचना के प्रदर्शनार्थ एक स्पष्ट नामांकित चित्र बनाइए।

Sketch a well labeled diagram to display internal ear.

Section - C / खण्ड-ग

(Objective Type Questions) / (वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

Note: Section 'C' contains ten (10) objective-type questions of one (01) mark each. All the questions of this section are compulsory. (10×01=10)

नोट : खण्ड 'ग' में दस(10) वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिए गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए एक (01) अंक निर्धारित है। इस खण्ड के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. निम्न में-से कौन ब्रेन स्टेम के अंतर्गत नहीं आता है ?

(अ) मेड्यूला

(ब) पोन्स

(स) एमिग्डाला

(द) मिड ब्रेन

Which one of the following is not part of brain stem?

(A) Medulla

(B) Pons

(C) Amygdala

(D) Mid brain

2. एक न्यूरोट्रांसमीटर नहीं है।

(अ) सेरोटोनिन

(ब) नोर - एपिनेफ्रिन

(स) इन्सुलिन

(द) एसिटाइलकोलीन

..... is not neurotransmitter.

(A) Serotonin

(B) Nor-Epinephrine

(C) Insulin

(D) Acetylcholine

3. की वृद्धि मजबूत रोग प्रतिरोधक तंत्र का सूचक है।

(अ) एन के सेल

(ब) सी - रिएक्टिव तंत्र प्रोटीन

(स) इन्टरल्यूकिन - I

(द) इन्टरल्यूकिन - 6

Increase of is a signal of boosted immune system.

(A) N K Cells

(B) C - reactive protein

(C) Interleukin - I

(D) Interleukin - 6

4. का रजोनिवृत्ति के बाद न्यून स्राव महिलाओं में ऑस्टियोपोरोसिस होने की संभावना बढ़ाता है।

(अ) एन्ड्रोजेन

(ब) एस्ट्रोजेन

(स) प्रोजेस्टेरोन

(द) ऑक्सिटोसिन

Decreased secretion of after menopause makes women prone to osteoporosis .

(A) Androgen

(B) Estrogen

(C) Progesterone

(D) Oxytocin

5. गुर्दे की सबसे छोटी संरचनात्मक इकाई है।

(अ) नेफ्रॉन

(ब) रीनल ट्यूब्यूल

(स) प्रोक्सिमल ट्यूब्यूल

(द) डिस्टल ट्यूब्यूल

..... is the smallest functional unit of Kidney.

(A) Nephron

(B) Renal Tubule

(C) Proximal Tubule

(D) Distal Tubule

6. का कम स्राव रीनल ट्यूब्यूल में जल पुनः अवशोषण को कम करता है।

(अ) ऑक्सिटोसिन

(ब) प्रोलैक्टिन

(स) जी एच

(द) ए डी एच

Decreased secretion of Lessens water reabsorption in renal tubule.

(A) Oxytocin

(B) Prolactin

(C) G H

(D) ADH

7. इन्कस है एक

(अ) मांसपेशी

(ब) हड्डी

(स) कार्टिलेज

(द) टेन्डन

Incus is a

- (A) Muscle
(C) Cartilage

- (B) Bone
(D) Tendon

8. रक्त शर्करा स्तर को कम करता है।

- (अ) ग्लूकागोन
(स) सोमेटोस्टैटिन

- (ब) इन्सुलिन
(द) लाइपेज

..... inhibits blood sugar level.

- (A) Glucagon
(C) Somatostation

- (B) Insulin
(D) Lipase

9. एच. पी. ए. अक्ष का तात्पर्य है

- (अ) हाइपोथेलेमस पिट्यूटरी
(स) हाइपोफिसियल पोन्स

- (ब) हाइपोफिसिस पोन्स
(द) हाइपोथेलेमस पोन्स

HPA axis stands for

- (A) Hypothalamus pituitary
(C) Hypophyseal pons

- (B) Hypophysis pons
(D) Hypothalamus pons

10. शरीर व मन की कड़ी है।

- (अ) पिट्यूटरी
(स) एडीनोहाइपोफिसिस

- (ब) हाइपोथेलेमस
(द) न्यूरोहाइपोफिसिस

..... is the link of body and mind.

- (A) Pituitary
(C) Adenohypophysis

- (B) Hypothalamus
(D) Neurohypophysis

-----X-----