



Paper Code
BSCT-203

Roll No.

Signature of Invigilator

पतंजलि विश्वविद्यालय
University of Patanjali

Examination May – 2018
B.Sc. Yoga Science, (Semester: Second)
Yoga Science
Human Biology-II

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) / (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. पिट्यूटरी हॉर्मोन को उसके कार्यों सहित बतायें।
State pituitary hormones with their functions.
2. स्वायत्त तंत्रिका तंत्र के मोटर भाग की विवेचना कीजिए।
Discuss motor part of autonomic nervous system.
3. गभधारण एवं मासिक चक्र का वर्णन कीजिए।
Explain fertilization and menstrual cycle.
4. मूत्रनिर्माण प्रक्रिया एवं इसे प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन करें।
Discuss mechanism of urine formation and factors affecting it.
5. स्व-रोग प्रतिरोधक क्षमता एवं इस पर पड़ने वाले दीर्घकालीन योग अभ्यासों के प्रभावों का वर्णन कीजिए।
Explain autoimmunity and effects of prolonged yoga practices upon it.

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. स्नायु संवहन प्रक्रिया का वर्णन करें।
Explain mechanism of nerve conduction.
2. एड्रीनल हॉर्मोनों का उसके कार्यों सहित बताइए।
State adrenal hormones with their functions.
3. गर्भाशय के आंतरिक संरचनाओं के प्रदर्शनार्थ एक स्पष्ट नामांकित चित्र बनाइये।
Sketch a well labelled diagram to display internal structures of uterus.
4. स्नायु एवं अन्नः स्रावी कार्यों पर प्राणायाम के अभ्यास के संभावित प्रभावों का वर्णन कीजिए।
Discuss possible effects of Pranayama on nervous and endocrine activities.

5. जन्मजात एवं अर्जित प्रतिरोधक क्षमता में अन्तर बताइये।

Differentiate between innate and acquired immunity.

6. घाण प्रक्रिया का वर्णन करें।

Explain physiology of olfaction.

Section - C / खण्ड-ग

(Objective Type Questions) / (वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

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 गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए आधा (0.5) अंक निर्धारित है। इस खण्ड के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. ब्रेन स्टेम के अर्न्तगत..... नहीं आता है।

(अ) पोन्स

(ब) मिड ब्रेन

(स) एमिगडला

(द) मेड्यूला ओब्लोंगाटा

..... does not come under brain stem.

(A) Pons

(B) Mid Brain

(C) Amygdala

(D) Medulla oblongata

2. मेरुरज्जु के सर्वाङ्कल खण्ड से..... जोड़ो स्नायु निकलती है।

(अ) 07

(ब) 08

(स) 06

(द) 09

..... pairs of spinal nerve originate from cervical segment of spinal cord.

(A) 07

(B) 08

(C) 06

(D) 09

3. ऑक्सीटोसिन एवं वैसोप्रेसिन का स्राव करती है।

(अ) पिट्यूटरी

(ब) किडनी

(स) हाइपोथैलेमस

(द) यकृत

..... secretes oxytocin and vasopressin.

(A) Pituitary

(B) Kidney

(C) Hypothalamus

(D) Liver

4. वीर्य स्खलन की उत्तेजना से सहज होता है।

(अ) अनुकंपी

(ब) तनाव

(स) क्रोध

(द) परानुकंपी

..... activation facilitates ejaculation.

(A) Sympathetic

(B) Stress

(C) Aggression

(D) Parasympathetic

5. में बी कोशिकाएं परिपक्व होती है।

(अ) थाइमस

(ब) बोन मैरो

(स) स्प्लीन

(द) यकृत

..... is the site for maturation of B Cells.

(A) Thymus

(B) Bone marrow

(C) Spleen

(D) Liver

6. डिट्रुजर मांसपेशी में पाया जाता है।

(अ) किडनी

(ब) युरेथ्रा

(स) यूरेटर

(द) युरिनरी ब्लेडर

Detrusor is the muscle of

(A) Kidney

(B) Urethra

(C) Ureter

(D) Urinary Bladder

7. ऑडोरेन्ट का मतलब है

(अ) घ्राण उद्दीप

(ब) दृश्य उद्दीपक

(स) त्वक उद्दीपक

(द) स्वाद संबंधी उद्दीपक

Odorant stands for

(A) Olfactory stimulus

(B) Visual stimulus

(C) Tactile stimulus

(D) Gustatory stimulus

8. इन्सुलिन अग्नारय के कोशिकाओं से स्रावित होती है।

(अ) α

(ब) A

(स) B

(द) β

Insulin is secreted by cells of pancreas.

(A) α

(B) A

(C) B

(D) β

9. वल्वा के में सबसे अधिक स्नायु एवं रक्त संवहन होती है।

(अ) लेबिया माइनोरा

(ब) हाइमेन

(स) लेबिया मेजोरा

(द) क्लिटोरिस

..... is the part of vulva with the higher nerve innervations and blood supply.

(A) Labia Minora

(B) Hymen

(C) Labia Majora

(D) Clitoris

10. के अंतर्गत टी था बी - कोशिकाएँ आती है।

(अ) सहज प्रतिरक्षा

(ब) दैहिक प्रतिरक्षा

(स) अनुकूल प्रतिरक्षा

(द) मनः प्रतिरक्षा

..... involves both T and B cells.

(A) Innate immunity

(B) Bio-immunity

(C) Adaptive immunity

(D) Psycho-immunity

-----X-----