



Paper Code

MA/MS-204

Roll No.

Signature of Invigilator

पतंजलि विश्वविद्यालय
University of Patanjali

Examination May – 2018

M.A./M.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. आमाशय की संरचना के प्रदर्शनार्थ एक सुस्पष्ट नामांकित चित्र बनाइए तथा इसके क्रिया विज्ञान का वर्णन कीजिए।
Sketch a well labelled diagram to display anatomy and discuss physiology of stomach.
2. मूत्र निर्माण एवं मूत्र उत्सर्जन प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।
Discuss process of urine formation and micturition.
3. स्वायत्त तंत्रिका तंत्र की मोटर शाखा का वर्णन कीजिए।
Discuss motor branch of autonomic nervous system.
4. पिट्यूटरी हार्मोन्स को उसके प्रकार्यों सहित बताइए।
State pituitary hormones with their functions.
5. हाइपोथैलेमस के कार्य एवं स्रावों का वर्णन कीजिए।
Discuss functions and secretions of hypothalamus.

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. काइम के पाचन में अग्नाशयिक रस की भूमिका का वर्णन करें।
Discuss role of pancreatic juice in Chyme digestion.
2. किडनी की आंतरिक संरचनाओं के प्रदर्शनार्थ एक स्पष्ट नामांकित चित्र बनाइए।
Sketch a well labelled diagram to display internal structures of kidney.
3. शांतिदायक प्रायाणामों का तंत्रिका तंत्र एवं अंतःस्रावी गतिविधियों पर पड़ने वाले संभावित प्रभावों का वर्णन कीजिए।
Discuss possible effects of soothing pranayama on nervous system and endocrine activities.

4. हाइपोथेलेमस शरीर व मन की एक कड़ी है। समझाइए।
Hypothalamus is a link of body and mind. Elucidate.
5. क्रेनियल तंत्रिकाओं को उसके कार्यात्मक भिन्नता के आधार पर बताइए।
State cranial nerves with their functional variation.
6. एड्रीनल हॉर्मोन्स को उसके कार्यों सहित बताइए।
State adrenal hormones with their functions.

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. लिंगुअल लाइपेज का एक एन्जाइम है।
(अ) अग्नाशयिक रस (ब) पाचक रस
(स) लार (द) आंत्र रस
Lingual lipase is an enzyme in
(A) Pancreatic juice (B) Gastric juice
(C) Saliva (D) Intestinal juice
2. पित्ताशय के संकुचन एवं पित्त स्खलन के लिए उद्दीपक पैदा होते हैं जब भोजन..... में पहुँचता है।
(अ) ग्रासनली (ब) आमाशय
(स) स्फिक्टर ऑफ ओडी (द) मुँह
Stimulus for contraction of gall bladder and bile ejaculation generated when food reaches
(A) Esophagus (B) Stomach
(C) Sphincter of Oddi (D) Mouth
3. निम्न में-से कौन-सी तंत्रिका आंतरिक कान के अन्दर जाती है?
(अ) वेगस (ब) ग्लोसियोफिरेन्जियल
(स) वेस्टिबुलोकोक्लियर (द) ट्रोकिलर
Which one of the following nerves innervates internal ear?
(A) Vagus (B) Glossopharyngeal
(C) Vestibulocochlear (D) Trochlear
4. एक न्यूरोट्रांसमीटर है जो परानुकंपी पोस्ट गैंग्लियोनिक तंत्रिका तथा इफेक्टर के बीच सावित होती है।
(अ) नोरएपिनेफ्रिन (ब) एपिनेफ्रिन
(स) डोपामाइन (द) एसिटिलकोलीन
..... is the neurotransmitter that releases between parasympathetic post ganglionic neuron and effector.
(A) Nor-epinephrine (B) Epinephrine
(C) Dopamine (D) Acetylcholine
5. सिम्पैथेटिक टोन की प्रबलता का एक संकेत है।
(अ) आराम एवं पाचन (ब) लड़ो या भागो
(स) स्वास्थ्य एवं खुशहाली (द) शांति एवं समरसता
Dominance of sympathetic tone is a signal of
(A) Rest and digest (B) Fight or flight
(C) Health and happiness (D) Peace and harmony
6. वैसोप्रेसिन रीनल ट्यूब्यूल मे का पुनः अवशोषण बढ़ाता है।
(अ) K⁺ तथा जल (ब) Na⁺ तथा जल
(स) K⁺ तथा H⁺ (द) Na⁺ तथा H⁺
Vasopressin increases reabsorption of in renal tubule.
(A) K⁺ and water (B) Na⁺ and water
(C) K⁺ and H⁺ (D) Na⁺ and H⁺

7. मूत्र उत्सर्जन का नियमन मेरुरज्जू के खण्ड से होता है।

- (अ) थोरसिक (ब) सरवाईकल
(स) कोकिस्त्रिअयल (द) सेकुरल

Micturition is regulated by segment of spinal cord.

- (A) Thoracic (B) Cervical
(C) Coccygeal (D) Sacral

8. सवटेन्सीया निग्रा में तंत्रिकाओं का विनाश का कारण है।

- (अ) माइग्रेन (ब) पार्किन्सन रोग
(स) सदमा (द) क्रोध

Degeneration of neurons at Substantia Nigra causes

- (A) Migraine (B) Parkinson disease
(C) Stroke (D) Aggression

9. मनुष्य में यौन विशेषताओं का निर्धारण करता है।

- (अ) एल्डोस्टेरोन (ब) कोर्सीफ
(स) कोर्टिसोन (द) एन्ड्रोजेन

..... determines sex characteristics in human.

- (A) Aldosterone (B) Cortisol
(C) Cortisone (D) Androgen

10. ग्रेव्स रोग का परिणाम है।

- (अ) हाइपरथाइरॉयडिज्म (ब) हाइपोथाइरॉयडिज्म
(स) अधिक अम्लपित्त (द) अल्प अम्लपित्त

Graves disease is a consequence of

- (A) Hyperthyroidism (B) Hypothyroidism
(C) Hyperacidity (D) Hypoacidity

-----X-----