



Paper Code

BA-401

Roll No.

Signature of Invigilator

पतंजलि विश्वविद्यालय
University of Patanjali

Examination May – 2018

B.A. Yoga Science, (Semester : Fourth)

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. हृदय की बाह्य एवं अंतः रचना का सचित्र वर्णन कीजिए। हृदय की कार्य क्षमता को योगाभ्यास से कैसे बढ़ा सकते हैं?

Describe the external and internal structure of heart with appropriate diagram. How yoga practices could improve heart function?

2. शरीर में कार्बोहाइड्रेट एवं प्रोटीन के पाचन प्रक्रिया को विस्तारपूर्वक समझाइये।

Explain the digestion process of carbohydrate and protein in detail.

3. मूत्र उत्पत्ति की प्रक्रिया का सचित्र वर्णन कीजिए।

Explain in detail about the formation of urine with appropriate diagram.

4. स्वतंत्र नाड़ी संस्थान की क्रियाविधि को स्पष्ट कीजिए। योगाभ्यास तंत्रिका तंत्र को क्रिया प्रणाली को किस प्रकार प्रभावित करता है?

Clarify the functions of autonomic nervous system. How yoga practices affect the functions of the nervous system.

5. शरीर में षट्चक्र की स्थिति एवं क्रिया पर विस्तारपूर्वक प्रकाश डालिए।

Highlights the positions and subtle functions of the Sat-chakras in the body.

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. श्वेत रक्त कण की रचना, कार्य एवं प्रकार बताइए।

Write the structure, functions and types of WBC.

2. यकृत का चित्र सहित वर्णन कीजिए।

Explain the liver with diagram.

3. उत्सर्जन तंत्र का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये।
Draw a well labelled diagram of Urinary System.
4. मस्तिष्कीय नाड़िया के नाम तथा कार्य बताइए।
Write the name and functions of Cranial Nerves.
5. “त्रिदोष” पर टिप्पणी लिखिए।
Write an essay on “Tridosha”.
6. पाचन क्रिया को सुदृढ़ बनाने हेतु एक योगाभ्यास सारणी तैयार कीजिए।
Prepare a yoga practices chart for the strengthening of digestion.

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. ट्रिप्सिन नामक एन्जाइम पाया जाता है
(अ) आमाशयिक रस में (ब) आंत्रिक रस में
(स) अग्न्याशयिक रस में (द) उपरोक्त सभी में
The enzyme Trypsin is present in
(A) Gastric juice (B) Intestinal juice
(C) Pancreatic juice (D) All of the above
2. पित्त का स्राव करती है
(अ) लार ग्रंथि (ब) आमाशयिक ग्रंथि
(स) अग्न्याशय (द) यकृत
Secretion bile by
(A) Salivary gland (B) Gastric gland
(C) Pancreas (D) Liver
3. हृदय के निचले कोष्ठक का नाम है
(अ) निलय (ब) अलिब्द
(स) महाशिरा (द) इनमें से कोई नहीं
The lower chamber of the heart is called
(A) Ventricle (B) Atrium
(C) Aorta (D) None of these
4. लाल रक्त कण का औसत जीवन काल होता है
(अ) 100 दिन (ब) 110 दिन
(स) 120 दिन (द) 130 दिन
The average life span of RBC is
(A) 100 days (B) 110 days
(C) 120 days (D) 130 days
5. नेफ्रॉन का कार्य है
(अ) एन्जाइम स्राव करना (ब) रक्त को छानना
(स) संदेश वाहन (द) हार्मोन स्राव करना
Function of nephron is
(A) Enzyme secretion (B) Filtration of blood
(C) Conduction of message (D) Hormone secretion
6. मूत्र का अस्थायी संचय करता है
(अ) वृक्क (ब) मूत्रमार्ग
(स) मूत्र की थैली (द) उपरोक्त सभी
The temporary storage of urine by
(A) Kidney (B) Urethra
(C) Urinary bladder (D) All of them

7. कोर्निया शरीर में कहाँ होता है
- (अ) कान में (ब) नाक में
(स) जिह्वा में (द) नेत्र में
- Where is the position of cornea in the body.....
- (A) In Ear (B) In Nose
(C) In Tongue (D) In Eyes
8. न्यूरोन के मुख्य भाग हैं
- (अ) सेल बॉडी (ब) डेन्ड्राइट्स
(स) एक्जोन (द) उपरोक्त सभी
- The main parts of neuron are
- (A) Cell body (B) Dendrites
(C) Axon (D) All of them
9. दृश्य केन्द्र स्थित होता है
- (अ) मस्तिष्क के अग्र भाग में (ब) पैराइटल लोब
(स) टेम्पोरल लोब (द) ऑक्सीपीटल लोब
- The visual centre is present in
- (A) Frontal lobe of brain (B) Parietal lobe
(C) Temporal lobe (D) Occipital lobe
10. विशुद्धि चक्र का उपयुक्त स्थान है
- (अ) तालु में (ब) मस्तिष्क में
(स) नाभि में (द) कण्ठ में
- The actual position of vishudhi chakra is
- (A) In palate (B) In Brain
(C) In naval (D) In Throat

-----X-----