



Paper Code

CPYT 102

Roll No.

Signature of Invigilator

पतंजलि विश्वविद्यालय

University of Patanjali

Examination March – 2018

Certificate Course in Yoga Therapy

Yoga Science

Human Biology

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. अमाशय की सामान्य संरचना एवं क्रियाओं का वर्णन कीजिए।
Discuss gross anatomy and functions of stomach.
2. आहार नाल में कार्बोहाइड्रेट एवं प्रोटीन पाचन प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।
Explain the digestion of carbohydrate protein and fat in GIT.
3. अनुकम्पी एवं परानुकम्पी स्नायु तन्त्र के बीच की असमानताओं को बताइए।
Differentiate between sympathetic and parasympathetic nervous system.
4. हृदय के आन्तरिक संरचनाओं के प्रदर्शनार्थ स्पष्ट नामांकित चित्र बनाइए।
Sketch a well labeled diagram to display internal structures of heart.
5. प्रतिरोधक क्षमता के प्रकारों का वर्णन कीजिए एवं योग कैसे प्रतिरोधक क्षमता को बढ़ाता है। विवेचना कीजिए।
Discuss different types of immunity and explain how does yoga boost immunity?

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. अग्नाशय जूस का काइम के पाचन में भूमिका का वर्णन कीजिए।
Discuss role of pancreatic juice in chyme digestion.
2. मासपेशी कितनी प्रकार की होती है? प्रत्येक को एक उदाहरण के साथ वर्णन कीजिए।
What are the types of muscles? Explain with one example of each.
3. बाह्य श्वसन में गैसों के आदान प्रदान प्रक्रिया को संक्षेप में वर्णन कीजिए।
Briefly explain mechanism of gaseous exchange in external respiration.

4. रक्त के संगठन एवं कार्यो को बताइए।

Discuss composition and functions of blood.

5. कार्यो के साथ पीयूष ग्रन्थि से निकलने वाले हार्मोनों को बताइए।

State hormones that release from pituitary gland with their functions.

6. जन्मजात प्रतिरोधक क्षमता का वर्णन कीजिए।

Discuss innate immunity.

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×.5=05)**

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

1. निम्न में से कौन कोशिका का शक्ति केन्द्र कहलाता है?

- (अ) गॉल्जी कॉम्प्लेक्स (ब) अन्तः प्रद्वयी जालिका
(स) मॉइटोकॉन्ड्रिया (द) लाइसोसोम

Which one of the following is called power house of the cell?

- (A) Golgi complex (B) Endoplasmic reticulum
(C) Mitochondria (D) Lysosome

2. निम्न में से कौन लार ग्रन्थि नहीं है

- (अ) पेरोटिड (ब) उप-जबड़े
(स) मांसल (द) स्वाद कलिकाएं

Which one of the following is not a salivary gland?

- (A) Parotid (B) Sub-mandibular
(C) Sub lingual (D) Taste buds

3. दांयी अलिन्द एवं दांयी निलय के बीच स्थित होता है।

- (अ) बाइकस्पिड वाल्व (ब) ट्राइकस्पिड वाल्व
(स) एओर्टिक वाल्व (द) पल्मोनरी वाल्व

..... is located between right atrium and right ventricle.

- (A) Bicuspid value (B) Tricuspid value
(C) Aortic value (D) Pulmonary value

4. निम्न में से कौन-सी कोशिका में केन्द्रक नहीं होता ?

- (अ) आर.बी.सी. (ब) डब्ल्यू.बी.सी.
(स) श्वान सेल (द) न्यूरोन

Which one of the following cell has no nucleus?

- (A) RBC (B) WBC
(C) Schwann cell (D) Neuron

5. निम्न में से कौन तत्व सामान्य मूत्र में नहीं पायी जाती?

- (अ) क्रेटीन (ब) यूरोब्लिनोजीन
(स) यूरिया (द) प्रोटीन

Which one of the following element is not present in normal urine?

- (A) Cretaine (B) Uroblinogen
(C) Urea (D) Protein

6. निम्न में से कौन हार्मोन पीयूष ग्रन्थि से स्रावित नहीं होता?

- (अ) ऑक्सिटोसिन (ब) मानव विकास हार्मोन
(स) एफ.एस.एच. (द) एल.एच.

Which of the following is not secreted from pituitary gland?

- (A) Oxytocin (B) Human growth hormone
(C) FSH (D) LH

7. पित्त से सावित होता है।

- (अ) पित्ताशय (ब) लिवर
(स) स्प्लीन (द) पित्त वाहिका

Bile is the secretion of

- (A) Gall bladder (B) Liver
(C) Spleen (D) Bile duct

8. तनाव के कारण फैल जाता है।

- (अ) पुतली (ब) आंत
(स) रक्त वाहिकाएं (द) कैरोटिड धमनी

Stress causes dilation of

- (A) Pupil (B) Intestine
(C) Blood vessels (D) Carotid artery

9. सैक्स कॉर्टिकोइड्स ग्रन्थि का हार्मोन है।

- (अ) अग्नाशय (ब) अधिवृक्क
(स) थाइरॉइड (द) पिट्यूटरी

Sex corticoids are hormones of gland.

- (A) Pancreas (B) Adrenal
(C) Thyroid (D) Pituitary

10. कैरिनो सेक्रल नर्व द्रव प्रकृति का होता है।

- (अ) अनुकंपी (ब) परानुकंपी
(स) स्वायत्त (द) सोमेटिक

Carino-sacral nerve flow is in nature.

- (A) Sympathetic (B) Parasympathetic
(C) Autonomic (D) Somatic

-----X-----