



पतंजलि विश्वविद्यालय
University of Patanjali

Examination Dec. – 2017

M.A./M.Sc. Yoga Science (Semester: First)
Yoga Science
Human Biology-I

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 गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पंद्रह अंक निर्धारित हैं। किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. किन गुणों के कारण संयोजी उत्तक अन्य उत्तकों से भिन्न है? संयोजी उत्तक का वर्गीकरण एवं इसके कार्य की व्याख्या कीजिए।

What features distinguish connective tissue from others tissues? Describe its classification and function.

2. अस्थि का उनके आकार और स्थान के आधार पर वर्गीकरण कीजिए तथा खोपड़ी की अस्थि की विशेषता बताइए।

Classify bones based on their shape and location and describe the unique features of the skull.

3. कौन-कौन से गुण पेशी के तीनों प्रकार को एक-दूसरे से पृथक करता है? कंकाल पेशी की सूक्ष्म संरचना बताइए।

What features distinguish the three types of muscle tissue with each other? Describe the microscopic anatomy of skeletal muscle.

4. फेफड़े कहाँ स्थित हैं? इसकी सूक्ष्म संरचना एवं कार्यों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

Where are the lungs located? Describe the histogy and functions of it.

5. कार्डिएक आउटपुट को समझाइए, इसे प्रभावित करने वाले कारकों को बताइए। योगाभ्यास हृदय की कार्य प्रणाली को किस प्रकार प्रभावित करता है?

Define cardiac output, and describe the factors that affect it. How yoga practices impact on cardiac physiology?

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. कोशिका का एक स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए।

Draw well labeled diagram of a Cell.

2. 'साइनोवियल संधि' पर टिप्पणी लिखिए।
Write short note on 'Synovial Joint'.
3. कपाल एवं चेहरे की अस्थियों के नाम एवं इसकी संख्या बताइए।
Name the cranial and facial bones and indicate the number of each.
4. अस्थि एवं पेशी दोनों मिलकर किस प्रकार गति प्रदान करती है? संक्षेप में समझाइए।
Briefly describe the relationship of bones and muscles in producing body movement.
5. श्वसन क्रिया पर प्राणायाम अभ्यास के प्रभाव को लिखिए।
Write the effect of Pranayama on respiration.
6. 'रक्त समूह' पर टिप्पणी लिखिए।
Write an essay on 'Blood Group'.

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 अंक निर्धारित है। इस खण्ड के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. उत्तक का वैज्ञानिक अध्ययन कहलाता है
(अ) साइटोलॉजी (ब) हिस्टोलॉजी
(स) मायोलॉजी (द) इनमें से कोई नहीं
The study of tissue is called
(A) Cytology (B) Histology
(C) Myology (D) None of these
2. "प्राक्सीमल" शब्द का अर्थ है.....
(अ) दूरस्थ (ब) उपर
(स) नीचे (द) निकटस्थ
The word "Proximal" means
(A) Farther (B) Upper
(C) Lower (D) Nearer
3. कोशिका द्रव का तरल भाग कहलाता है
(अ) साइटोप्लाज्म (ब) न्यूक्लियोप्लाज्म
(स) साइटोसोल (द) इनमें से कोई नहीं
The fluid portion of cytoplasm is known as
(A) Cytoplasm (B) Nucleoplasm
(C) Cytosol (D) None of these
4. मनुष्य में टारसल अस्थि की संख्या होती है
(अ) सात (ब) आठ
(स) पांच (द) दस
The number of Tarsal bone in human is
(A) Seven (B) Eight
(C) Five (D) Ten
5. रेक्टस एबडोमिनिस' पेशी स्थित है
(अ) पृष्ठ भाग में (ब) छाती में
(स) गर्दन के अग्र भाग में (द) उदर के सामने वाले भाग में
Rectus abdominis is found in
(A) Back area (B) Chest area
(C) Front of the neck (D) Front of the abdomen

6. बांया फेफड़ा कितने खण्डों में बँटा होता है
- (अ) तीन (ब) दो
(स) चार (द) एक
- The left lung is divided into lobes.
(A) Three (B) Two
(C) Four (D) One
7. श्वास का नियंत्रण केन्द्र है
- (अ) मेड्यूलरी रिदमिसिटि क्षेत्र (ब) न्यूमोटेक्सिक क्षेत्र
(स) एपनिएस्टिक क्षेत्र (द) उपरोक्त सभी
- The control centre of respiration is
(A) Modullarly rhythemicity area (B) Pneumotaxic area
(C) Apneustic area (D) All of them
8. मानव हृदय का उपरी कोष्ठक कहलाता है
- (अ) निलय (ब) अलिब्द
(स) उपरोक्त दोनों (द) इनमें से कोई नहीं
- The upper chambers of human heart is called
(A) Ventricle (B) Atrium
(C) Both above (D) None of these
9. हृदय को आच्छादित करने वाली झिल्ली कहलाती है
- (अ) एन्डोकार्डियम (ब) मायोकार्डियम
(स) पेरिकार्डियम (द) एपिकार्डियम
- Heart covering membrane is known as
(A) Endo-cardium (B) Myocardium
(C) Pericardium (D) Epicardium
10. लाल रक्त कोशिका का औसत जीवन-काल होता है.....
- (अ) 100 दिन (ब) 200 दिन
(स) 120 दिन (द) 150 दिन
- The average life span of RBC is
(A) 100 days (B) 200 days
(C) 120 days (D) 150 days

-----X-----