



पतंजलि विश्वविद्यालय
University of Patanjali

Examination Dec. – 2017

Bachelor of Physical Education and Sports (Semester: First)

BPES

Human Anatomy & Physiology

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. शरीर रचना एवं क्रिया विज्ञान को परिभाषित करें। शारीरिक शिक्षा एवं खेलों के क्षेत्र में इसकी क्या महत्ता है?

Define Anatomy and Physiology. What is its importance in the field of Physical Education and Sports?

2. कोशिका की परिभाषा एवं इसके कार्यों के बारे में लिखें।

Write down the definition and function of a cell.

3. किन्हीं दो सन्धियों का वर्णन करें :-

(अ) कोर सन्धि

(ब) संसर्पी सन्धि

(स) धुराग्र सन्धि

Explain any two joints :-

(a) Hinge joint

(b) Gliding joint

(c) Pivot joint

4. चित्र की सहायता से रक्त-प्रवाह की प्रणाली का वर्णन करें।

Describe the procedure of blood circulation with the help of diagram.

5. मांसपेशियों की बनावट एवं कार्यों का वर्णन करें।

Explain the structure and functions of muscles.

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. जीवित कोशिका के गुण क्या हैं?

What are the properties of a living cell?

2. हड्डियों के वर्गीकरण के बारे में लिखें।

Write down the classification of bones.

3. उत्तक क्या है? उत्तकों के प्रकारों का वर्णन करें।
What is tissue? Explain the types of tissue.
4. रक्त-दाब एवं हृदय चक्र को परिभाषित करें।
Define blood-pressure and cardiac-cycle.
5. कंकालीय पेशी का वर्णन करें।
Explain skeletal muscle.
6. हृदय के कार्यों का वर्णन करें।
Explain the functions of heart.

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. कोशिका का शक्ति गृह क्या है?
(अ) गोल्जी उपकरण (ब) तारककाय
(स) लाईसोसोम (द) माईटोकोन्ड्रिया
What is the power house of a cell?
(A) Golgi body (B) Centrosome
(C) Lysosome (D) Mitochondria
2. वसीय उत्तक भाग है
(अ) उपकला उत्तक (ब) पेशी उत्तक
(स) संयोजी उत्तक (द) इनमें से कोई नहीं
Adipose tissue is a part of
(A) Epithelial tissue (B) Muscular tissue
(C) Connective tissue (D) None of these
3. एक साधारण मनुष्य की हृदय-दर क्या है?
(अ) 72 (ब) 80
(स) 65 (द) 60
What is the heart rate of a normal person?
(A) 72 (B) 80
(C) 65 (D) 60
4. पटेला भाग है
(अ) कोहनी (ब) कूल्हा
(स) घुटना (द) पैर
Patella is a part of
(A) Elbow (B) Hip
(C) Knee (D) Foot
5. शरीर के किस भाग में रेडियस और अल्ना स्थित होता है?
(अ) पैर (ब) चेहरा
(स) भुजा (द) पीठ
In which body part does radius and Ulna situated?
(A) Foot (B) Face
(C) Hand (D) Back

6. बिम्बाणु का मुख्य कार्य क्या है?

(अ) रक्त जमाव

(स) रक्त की सफाई

What is the main function of platelets?

(A) Blood clotting

(C) To purify blood

(ब) रोगाणुओं से लड़ना

(द) इनमें से कोई नहीं

(B) To fight against bacteria

(D) None of these

7. हृदय के कितने कक्ष होते हैं?

(अ) 2

(स) 5

How many chambers are there in a heart?

(A) 2

(C) 5

(ब) 4

(द) 3

(B) 4

(D) 3

8. कोशिका की बाह्य परत का क्या नाम है?

(अ) माइटोकॉन्ड्रिया

(स) कोशिका - झिल्ली

What is the name of outer part of a cell?

(A) Mitochondria

(C) Cell membrane

(ब) केन्द्रक

(द) इनमें से कोई नहीं

(B) Nucleus

(D) None of these

9. शरीर रचना सम्बन्धित है

(अ) बनावट

(स) (अ) एवं (ब) दोनों से

Anatomy deals with

(A) Structure

(C) Both (A) & (B)

(ब) कार्य

(द) इनमें से कोई नहीं

(B) Function

(D) None of these

10. हृदय पेशी कौन-सी पेशी का प्रकार है

(अ) ऐच्छिक

(स) (अ) एवं (ब) दोनों

Which types of muscle is cardiac muscle

(A) Voluntary

(C) Both (A) & (B)

(ब) अनैच्छिक

(द) इनमें से कोई नहीं

(B) Involuntary

(D) None of these

-----X-----