

Roll No. : .....

Total No. of Questions : 16 ]

[ Total No. of Printed Pages : 4

## SEM-1012

### M.Sc. Yoga Studies and Therapy Management (Ist Semester) Examination, 2022

Paper - FPE YOG-01 CC-04-4011

#### HUMAN ANATOMY AND PHYSIOLOGY-I

Time : 3 Hours ]

[ Maximum Marks : 40

**Note :-** The question paper contains three Sections.  
प्रश्न पत्र में तीन खण्ड हैं।

**Section-A** (Marks : 1 × 10 = 10)

**Note :-** Answer all *ten* questions (Answer limit 50 words). Each question carries 1 mark.

(खण्ड-अ) (अंक : 1 × 10 = 10)

**नोट :-** सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

**Section-B** (Marks : 3 × 5 = 15)

**Note :-** Answer any *five* questions by selecting at least *one* question from each Unit (Answer limit 200 words). Each question carries 3 marks.

(खण्ड-ब) (अंक : 3 × 5 = 15)

**नोट :-** प्रत्येक इकाई से कम-से-कम एक प्रश्न चुनते हुए किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।

**Section-C** (Marks : 5 × 3 = 15)

**Note :-** Answer any *three* questions by selecting *one* question from each Unit (Answer limit 500 words). Each question carries 5 marks.

(खण्ड-स) (अंक : 5 × 3 = 15)

**नोट :-** प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

BR-824

( 1 )

SEM-1012 P.T.O.

## Section–A

### (खण्ड–अ)

1. (i) By what tissues are muscles made of ?  
पेशियाँ किस ऊतक से बनी होती हैं ?
- (ii) What percentage of protein and water is in muscles ?  
मांसपेशियों में प्रोटीन और जल का कितना प्रतिशत है ?
- (iii) What causes muscle fatigue ?  
पेशियों में थकान का क्या कारण है ?
- (iv) What are the types of cardiac muscles ?  
हृदय पेशियाँ किस श्रेणी की होती हैं ?
- (v) How many facial bones are there ?  
चेहरे की अस्थियों की संख्या कितनी हैं ?
- (vi) How many vertebrae are there in thoracic region ?  
वक्ष प्रदेश में कशेरुकाओं की संख्या कितनी है ?
- (vii) What is the sternum bone related to ?  
स्टर्नम अस्थि का सम्बन्ध किससे है ?
- (viii) What is the name of the first vertebra of cervical region ?  
ग्रीवा प्रदेश की पहली कशेरुक का क्या नाम है ?
- (ix) Write the number of sole bone.  
तलवे की हड्डी की संख्या लिखिए।

## Section–B

### (खण्ड–ब)

Give short notes on the following :

अग्रलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ दीजिए :

**Unit-I**

**(इकाई-I)**

2. Functions of muscles.  
मांसपेशियों के कार्य।
3. Flexion.  
आकुंचन।
4. Function of bone marrow.  
अस्थिमज्जा के कार्य।

**Unit-II**

**(इकाई-II)**

5. Pharynx.  
ग्रसनी।
6. Composition of inspired and expired air.  
निःश्वसन एवं उच्छ्वसन की हवा की बनावट।
7. Enzymes.  
एन्जाइम्स।

**Unit-III**

**(इकाई-III)**

8. Difference between Artery and Vein.  
धमनी व शिरा में अन्तर।
9. Pulmonary valve.  
फुफ्फुसीय कपाट।
10. Blood pressure.  
रक्तचाप।

## Section-C

(खण्ड-स)

### Unit-I

(इकाई-I)

11. Explain the internal structure of muscles.  
पेशियों की आंतरिक बनावट का वर्णन कीजिए।
12. Explain the structure and function of voluntary and involuntary muscles.  
ऐच्छिक व अनैच्छिक पेशियों की संरचना व कार्यों का वर्णन कीजिए।

### Unit-II

(इकाई-II)

13. Explain the structure and functions of stomach.  
आमाशय की संरचना व कार्यों का वर्णन कीजिए।
14. Explain the physiology of Digestion.  
पाचन की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।

### Unit-III

(इकाई-III)

15. Explain the internal structure of Heart.  
हृदय की आंतरिक बनावट का वर्णन कीजिए।
16. Explain the blood circulation in Human body.  
मानव शरीर के रक्त परिसंचरण को समझाइए।