

Roll No : .....

Total No. of Questions : 16 ]

[ Total No. of Printed Pages : 3

# **BPED-171**

**B.P.Ed. (Ist Year) Examination, 2021**

**ANATOMY AND PHYSIOLOGY**

Paper-CC-102

*Time : 1½ Hours ]*

*[ Maximum Marks : 70*

**Note :-** Attempt at least *one* question from Units-I to IV and each question carries 15 marks. In Unit-V, attempt any *ten* questions from Q. No. 5 to 16. Answer limit is **30** words. Marks for each question (Q. No. 5 to 16) is 1 mark.

I से IV इकाई में से प्रत्येक से **एक** प्रश्न करना अनिवार्य है और प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है। इकाई-V में से प्रश्न संख्या 5 से 16 में से कोई **दस** प्रश्न करने हैं। उत्तर सीमा **30** शब्द है। (प्रश्न संख्या 5 से 16) प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

## **Unit-I**

### **(इकाई-I)**

1. Define the term 'Tissue'. Explain in detail the types of Tissues.

'ऊतक' की परिभाषा बताते हुए ऊतक के प्रकारों का वर्णन कीजिए।

*Or*

**(अथवा)**

Describe in detail the main *three* types of joints in Human Body.

मानव शरीर में पाई जाने वाली **तीन** मुख्य संधियों (Joints) का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

**BI-881**

( 1 )

**BPED-171 P.T.O.**

## Unit-II

### (इकाई-II)

2. Draw a labelled diagram of Human Digestive System and explain the organs of digestive system with their functions.

मानव पाचन तंत्र का रेखांकित चित्र बनाकर पाचन तंत्र के अंगों के बारे में उनके कार्यों सहित लिखिए।

*Or*

(अथवा)

Explain the mechanism of respiration in Human Body. Write on the structure of Lungs.

मानव शरीर में श्वसन की क्रियाविधि को समझाइए। फेफड़ों की संरचना लिखिए।

## Unit-III

### (इकाई-III)

3. Discuss in detail the steps of Neuromuscular Transmission.

तंत्रिका पेशीय संचरण के विभिन्न चरणों को विस्तार से समझाइए।

*Or*

(अथवा)

What do you mean by Physiology ? Write its importance in the field of Physical Education and Sports.

शरीर क्रिया विज्ञान से आप क्या समझते हैं ? शारीरिक शिक्षा और खेलों में इसके महत्त्व के बारे में लिखिए।

## Unit-IV

### (इकाई-IV)

4. Write down the effects of exercise on respiratory system and muscular system of Human Body.

मानव शरीर के श्वसन तंत्र एवं पेशीय तंत्र पर व्यायाम के प्रभाव लिखिए।

*Or*

(अथवा)

Write a detailed note on the physiological concept of Physical Fitness.

शारीरिक स्वस्थता की शरीर क्रिया विज्ञान की अवधारणा पर विस्तारपूर्वक टिप्पणी लिखिए।

## Unit-V

### (इकाई-V)

**Note :-** Attempt any *ten* of the following questions :

निम्न में से किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

5. What is Reflex Action ?  
प्रतिवर्ती क्रिया क्या है ?
6. Name the blood corpuscles which are responsible for blood-clotting.  
रुधिर का थक्का बनाने के लिए उत्तरदायी रुधिर कणिकाएँ कौनसी हैं ? नाम लिखिए।
7. What is vital capacity of Lungs ?  
फेफड़ों की प्राणभूत वायुक्षमता क्या है ?
8. What is the role of diaphragm in Human Respiratory System ?  
मानव श्वसन तंत्र में डायाफ्राम की क्या भूमिका है ?
9. Define Homeostasis.  
होमियोस्टेसिस (सम-स्थिति) की परिभाषा दीजिए।
10. What is the effect of exercise over Cardiovascular System ?  
कार्डियोवस्क्यूलर प्रणाली पर व्यायाम का क्या प्रभाव पड़ता है ?
11. What is Synapse ?  
सिनेप्स (युग्मानुबन्धन) क्या है ?
12. Write down the antigen and antibody of each Blood Group.  
प्रत्येक रक्त-समूह का प्रतिजन और प्रतिरक्षी लिखिए।
13. What is the normal range for blood pressure in Adults ?  
वयस्क व्यक्ति में रक्त दाब की सामान्य सीमा कितनी होती है ?
14. Which mineral deficiency causes Goitre ?  
किस खनिज लवण की कमी से घेंघा रोग होता है ?
15. What is Neuron ?  
तंत्रिकाकोशिका किसे कहते हैं ?
16. Write down the different components of Human Blood.  
मानव रक्त के विभिन्न घटकों के नाम लिखिए।