

**BACHELOR OF PHYSICAL EDUCATION (B.P.Ed.) (CBCS - 2015 COURSE)**  
**B.P.Ed. Sem - I : WINTER :- 2021**  
**SUBJECT: ANATOMY, PHYSIOLOGY & EXERCISE PHYSIOLOGY**

Day : Friday  
Date 18-02-2022

W-12393-2021

Time : 02:00 PM-05:00 PM  
Max. Marks: 60

---

**N.B.:**

- 1) All questions are **COMPULSORY**.
  - 2) Figures to the right indicate **FULL** marks.
- 

**Q.1** What do you mean by anatomy and physiology? Write the role of these two terms in physical education. **[12]**

**OR**

Write about essential properties of living organism.

**Q.2** Write about Joints and its type. **[12]**

**OR**

Write about parts of respiratory system. Elaborate the mechanism of respiration.

**Q.3** Write about cardiovascular system with a neat diagram. **[12]**

**OR**

Write about types of nervous system and also elaborate function of spinal cord.

**Q.4** Write about the effect of exercise on skeletal system. **[12]**

**OR**

Write about effect of exercise on cardiovascular system.

**Q.5** Write short notes on **ANY THREE** of the following: **[12]**

- a) Organization of living structure
- b) Types of Bones
- c) Parts of Digestive System
- d) Parts of excretory system

\* \* \* \*

मराठी रूपांतर

सूचना:

- १) सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.
- २) उजवीकडील अंक गुणांचा निर्देश करतात.

प्र.१ शरीर रचना आणि शरीर क्रिया म्हणजे काय? यांची शारीरिक शिक्षणामधे भूमिका लिहा. (१२)

किंवा

सजीवांच्या संघटनांचे आवश्यक गुणधर्म लिहा.

प्र.२ सांध्याबद्दल माहिती देवून सांध्याचे प्रकार लिहा. (१२)

किंवा

श्वसन संस्थेचे विविध भाग लिहून श्वसनाची क्रिया सविस्तर लिहा.

प्र.३ रूधिराभिसरण संस्थेबद्दल लिहून त्याची सुबक आकृती काढा. (१२)

किंवा

मज्जासंस्थेचे प्रकार लिहून मज्जारज्जूचे कार्य सविस्तर लिहा.

प्र.४ अस्थिसंस्थेवर व्यायामाचा होणारा परिणाम लिहा. (१२)

किंवा

व्यायामाचा रूधिराभिसरण संस्थेवर होणारा परिणाम लिहा.

प्र.५ टीपा लिहा (कोणत्याही तीन) (१२)

- अ) सजीवांचे संघटन
- ब) हाडांचे प्रकार
- क) पचन संस्थेचे भाग
- ड) उत्सर्जन संस्थेचे भाग

\* \* \* \*