

**SUBJECT: ANATOMY**

Day: Friday  
Date: 01/03/2019

**S-2019-0684**

Time 10.00 A.M. TO 01.00 P.M.  
Max Marks: 60

**N.B.:**

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

**Q.1** Write the meaning of Anatomy and Physiology and explain the importance of these subjects to Physical Education teachers. **(12)**

**OR**

How human body is studied from anatomical point of view? Explain

**Q.2** Classify the bones in human body with examples. Write the functions of bones. **(12)**

**OR**

Write the names of main and accessory organs of digestive system. Write their functions.

**Q.3** Write the names of organs of Respiratory system. Explain external respiration with the help of suitable figure. **(12)**

**OR**

Draw a neat diagram of heart, Label the parts and describe the mechanism of blood circulation.

**Q.4** Draw a neat diagram of Large intestine. Write its functions. **(12)**

**OR**

Draw a neat diagram of spinal cord. Write its functions. **(12)**

**Q.5** Write short notes on **ANY FOUR** of the following: **(12)**

- a) Types of Nervous system
- b) Effects of exercises on skeletal system
- c) Cardiac cycle
- d) Essential properties of living cell
- e) Tissue Respiration

## मराठी रूपांतर

सूचना -

- १) सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहेत.
- २) उजवीकडील अंक पूर्ण गुण दर्शवितात.

- प्र.१ शरीररचना व शरीरकार्य शास्त्रांचा अर्थ लिहा तसेच या विषयाचे महत्व शारीरिक शिकवण शिक्षकाला कसे आहे याचे वर्णन करा. (१२)
- किंवा**
- मानवी शरीराचा रचनात्मक दृष्टीने कसा अभ्यास करतात त्याचे वर्णन करा.
- प्र.२ मानवी शरीरातील हाडांचे उदाहरणासहित वर्गीकरण करा. तसेच हाडांची कार्ये लिहा. (१२)
- किंवा**
- पचन संस्थेतील मुख्य व सहाय्यक इंद्रियांची नावे लिहा तसेच त्याची कार्ये संक्षिप्तमध्ये लिहा.
- प्र.३ श्वसन संस्थेतील इंद्रियांची कार्ये लिहा तसेच सुबक आकृतिच्या सहाय्याने बाह्य श्वसनाचे वर्णन करा. (१२)
- किंवा**
- हृदयाची सुबक आकृति काढा. भागांची नावे लिहा तसेच रक्त प्रवाहाच्या तंत्राचे वर्णन करा.
- प्र.४ मोठ्या मेंदूची सुबक आकृति काढा तसेच त्याचे कार्ये लिहा. (१२)
- किंवा**
- मज्जारज्जूची सुबक आकृति काढा. तसेच त्याचे कार्ये लिहा.
- प्र.५ टीपा लिहा. (कोणत्याही चार) (१२)
- अ) मज्जासंस्थेचे प्रकार  
ब) व्ययामाचा अस्थीसंस्थेवर होणारा परीणाम  
क) हृदय चक्र  
ड) सजीव पेशींचे आवश्यक गुणधर्म  
इ) पेशी श्वसन

-----