

**टिळक महाराष्ट्र विद्यापीठ, पुणे****बी. ए. - (विशारद) योग****परीक्षा : एप्रिल/मे- २०२४****प्रथम वर्ष****सत्र - २****विषय:- शरीरशास्त्र (भाग-२) (BAYH23-202)****दिनांक : ०२/०५/२०२४****गुण : ६०****वेळ : स. १०.०० ते. दु. १२.३०**

- सूचना :**
१. सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.
  २. उजवीकडील अंक त्या प्रश्नांचे गुण दर्शवितात.
  ३. उत्तरपत्रिकेत प्रश्नपत्रिकेतील प्रश्नक्रमांक लिहिणे आवश्यक आहे.
  ४. आवश्यक तेथे आकृत्या काढा.

**प्र.१. पुढील प्रश्नांची सविस्तर उत्तरे लिहा. (कोणतेही चार) (४०)**

- १) लांब हाडाच्या उभ्या छेदाची आकृती काढून वर्णन करा. अस्थिसंस्थेची कार्ये लिहा.
- २) अस्थि स्नायू पेशीची सूक्ष्म रचना सांगून त्यातील आकुंचन क्रिया वर्णन करा.
- ३) सर्वसाधारण मणक्याची रचना वर्णन करा. मान, पाठ व कंबरेच्या मणक्यांच्या रचनेची तुलना करा.
- ४) सायनोव्हिअल सांध्याची रचना सांगून सायनोव्हिअल सांध्याचे प्रकार वर्णन करा.
- ५) (NMJ) चेता स्नायू जोडणीची रचना सांगून शरीरातील मांडी, पोटच्या व पोटाच्या स्नायूंची माहिती द्या.
- ६) उर्ध्व शाखेच्या हाडांचे वर्णन करा.

**प्र.२. पुढील प्रश्नांची थोडक्यात उत्तरे लिहा. (कोणतेही दोन) (१०)**

- १) अस्थिची सूक्ष्म रचना वर्णन करा.
- २) स्त्री-पुरुष कटीबंधातील फरक स्पष्ट करा.
- ३) स्नायूपेशीजालाचे गुणधर्म व कार्य लिहा.
- ४) पावलाच्या कमानीचे वर्णन करून कार्य लिहा.

**प्र.३. टीपा लिहा. (कोणत्याही दोन) (१०)**

- १) पाठीच्या कण्याची वक्रता व भाग
- २) त्रिकास्थी
- ३) कूर्चात्मक सांधे
- ४) अस्थिपेशींचे प्रकार

## **Translation in English**

### **Sub: Anatomy (Part – II) (BAYH23-202)**

#### **Instructions:**

- 1) All Questions are Compulsory.
  - 2) Figures to the right indicate full marks.
  - 3) In the case of any doubt the Marathi version shall be held to be authentic and final.
  - 4) While writing answers the respective question numbers must be mentioned in the Answer Book.
  - 5) Draw diagrams when necessary.
- 

#### **Q.1. Answer the following questions in detail. (Any Four) (40)**

- 1) Draw & explain L.S. of long bone. Write functions of skeletal system.
- 2) Write microscopic structure of skeletal muscle fiber. Write process of contraction in it.
- 3) Write structure of a typical vertebra. Compare cervical, thoracic and lumbar vertebrae.
- 4) Explain structure of synovial joint and types of synovial joint.
- 5) Write N.M.J. in detail. Write muscles of thigh, calf and abdomen.
- 6) Explain bones of forelimb.

#### **Q.2. Answer the following questions in short. (Any Two) (10)**

- 1) Describe microscopic structure of bone.
- 2) Differentiate in male and female pelvis.
- 3) Write characteristics and functions of muscle tissue.
- 4) Explain arches of foot. Write their functions.

#### **Q.3. Write short notes. (Any Two) (10)**

- 1) Curves and regions of spine
  - 2) Sacrum
  - 3) Cartilaginous joints
  - 4) Types of cells of bone
-