

# टिळक महाराष्ट्र विद्यापीठ, पुणे

बी. ए. – (विशारद) योग

परीक्षा : डिसेंबर – २०२२

प्रथम वर्ष

सत्र – २

विषय:- शरीरशास्त्र (भाग-२) (YCG – 201/YCG-2011)

D1  
2018-19  
पासून

दिनांक : १९/१२/२०२२

गुण : ६०

वेळ : दु. २.०० ते. दु. ४.३०

- 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) पाठीच्या कण्याची माहिती लिहा. सर्वसाधारण मणक्याची रचना आकृती काढून वर्णन करा.
  - २) स्कंधबंध म्हणजे काय? स्कंधबंधाच्या हाडांची माहिती लिहा.
  - ३) संधि म्हणजे काय? सांध्यांचे वर्गीकरण लिहा.
  - ४) अधःशाखेची हाडे वर्णन करा.
  - ५) अस्थि स्नायूपेशीची रचना वर्णन करा. स्नायूतील आकुंचन क्रिया कशी घडून येते?
  - ६) स्नायूंचे प्रकार सांगून NMJ - चेता स्नायू जोडणीची माहिती द्या.
- प्र.२. पुढील प्रश्नांची थोडक्यात उत्तरे लिहा. (कोणतेही दोन) (१०)**
- १) अस्थिंचे आकारावरून प्रकार लिहा.
  - २) स्नायूतील संयोगी पेशीजालाची आवरणे व बंधने लिहा.
  - ३) लांब हाडाच्या उभ्या छेदाची आकृती काढून वर्णन करा.
  - ४) स्त्री व पुरुष कटीबंधातील फरक स्पष्ट करा.
- प्र.३. टीपा लिहा. (कोणत्याही दोन) (१०)**
- १) मानेचा पहिला व दुसरा मणका
  - २) अस्थिसंस्थेची कार्ये
  - ३) साकोमिअर
  - ४) मांडीच्या दोन्ही बाजूंचे स्नायू

## **Translation in English**

### **Sub: Anatomy (Part – II) (YCG-201/YCG-2011)**

#### **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 wherever necessary.
- 

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

- 1) Explain fully vertebral column. Draw and explain general structure of a vertebra
- 2) Define pectoral girdle. Write information of its bones.
- 3) Define joint. Write classification of joints.
- 4) Describe bones of lower limb.
- 5) Write structure of skeletal muscle cell. Explain contraction of muscle.
- 6) Write types of muscles. Explain N.M.J.

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

- 1) Classify bones on the basis of shape and location.
- 2) Write layers and attachments of connective tissue to bones.
- 3) Draw and explain L. S. of a long bone.
- 4) Compare between male and female pelvis.

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

- 1) First and second cervical vertebra
  - 2) Functions of skeletal system.
  - 3) Sarcomere
  - 4) Anterior and posterior muscles of thigh.
-