

## टिळक महाराष्ट्र विद्यापीठ, पुणे

बी. ए. - (विशारद) योग

परीक्षा : मे / जून - २०२२

प्रथम वर्ष

सत्र -२

विषय:- शरीरशास्त्र (भाग-२) (YCG - 201)

दिनांक : ०२/०६/२०२२

गुण : ६०

वेळ : स. १०.०० ते. दु. १२.३०

- सूचना :**
१. सर्व प्रश्न सोडवणे आवश्यक आहे.
  २. उजवीकडील अंक त्या प्रश्नांचे गुण दर्शवितात.
  ३. आवश्यक तेथे आकृती काढणे.

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

**(४०)**

- १ उर्ध्वशाखेची हाडे - सविस्तर वर्णन करा व दंडाच्या हाडाची सुबक आकृती काढा.
- २ अधःशाखेची हाडे - सविस्तर वर्णन करा व इन्ॉमिनेट हाडाची सुबक आकृती काढा.
- ३ अस्थिंची सूक्ष्म रचना आकृतीसह स्पष्ट करून अस्थींचे वर्गीकरण सोदाहरण सविस्तर स्पष्ट करा.
- ४ सर्वसाधारण मणक्याची रचना दाखवणारी सुबक आकृती काढून कवटीच्या हाडांचे वर्णन करा,.
- ५ आकृतीसह स्पष्ट करा - अ) अँटलस ब) अँक्सिस क) छातीचे हाड ड) कंदूकसम सांधा
- ६ स्पष्ट करा (आकृती आवश्यक) अ) सायनोव्हियल सांधा ब ) स्नायूपेशी रचना

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

**(१०)**

- १ ऐच्छिक स्नायूतील आकुंचन क्रिया व त्यांचे कार्य स्पष्ट करा.
- २ पावलाच्या कमानी किती व कोणत्या आहेत त्यांची रचना लिहा.
- ३ शरीरातील सर्व प्रकारच्या बरगड्यांचे वर्णन करून त्यांची जोडणी स्पष्ट करा.
- ४ स्नायूंचे सर्व प्रकार आकृतीसह स्पष्ट करून टेन्डनमध्ये सिस्मॉईड बोन्स का तयार होतात ते स्पष्ट करा.

**प्र.३. टिपा लिहा (कोणत्याही दोन)**

**(१०)**

- १ अ) फिमर ब) स्कॅप्युला
- २ पाठीचा कणा
- ३ चल सांध्याचे प्रकार
- ४ छातीचा पिंजरा

-----

## **Translation in English**

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

**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.
- 

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

- 1 Explain in detail bones of forelimb & draw neat diagram of Humerus.
- 2 Explain in detail bone of hind limb & draw neat diagram of Innominate bone.
- 3 Explain microscopic structure of bone with diagram & classify bones with examples.
- 4 Draw a neat diagram of vertebra in general & narrate skull bones.
- 5 Explain with diagram – a) Atlas b) Axis c) Sternum d) Condylod joint
- 6 Explain with diagram – a) Synovial joint b) Muscle cell structure

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

- 1 Explain voluntary muscle contraction & their functions.
- 2 How many arches of foot are there, name them & explain structure.
- 3 Explain all types of ribs in body & their connections.
- 4 Explain all types of muscle with diagrams & tell – Why sesamoid bones are formed in tendons.

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

- 1 a) Femur b) Scapula
  - 2 Spine
  - 3 Types of movable joint
  - 4 Rib cage
-