

टिळक महाराष्ट्र विद्यापीठ, पुणे

बी. ए. – (विशारद) योग

परीक्षा : एप्रिल / मे – २०२४

प्रथम वर्ष

सत्र – २

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

दिनांक : १०/०५/२०२४

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.

- प्र.१. पुढील प्रश्नांची सविस्तर उत्तरे लिहा. (कोणतेही चार) (४०)
- १) सर्वसाधारण मणक्याची रचना वर्णन करून पाठीच्या कण्याच्या वक्रतेची माहिती लिहा.
 - २) स्नायूंचे प्रकार सांगून अस्थिस्नायूपेशींची सूक्ष्म रचना वर्णन करा.
 - ३) मानवी सांगाड्याचे प्रमुख भाग कोणते? एका भागातील हाडांचे थोडक्यात वर्णन करा.
 - ४) सायनोव्हिएल सांध्याचे प्रकार वर्णन करा. अचल सांधे म्हणजे काय?
 - ५) NMJ म्हणजे काय? त्याची रचना वर्णन करा. त्यामुळे स्नायूतील आकुंचन क्रिया कशी घडते?
 - ६) हाडाच्या उभ्या छेदाची आकृती काढून वर्णन करा. अस्थिसंस्थेची कार्ये लिहा.
- प्र.२. पुढील प्रश्नांची थोडक्यात उत्तरे लिहा. (कोणतेही दोन) (१०)
- १) मानेच्या मणक्यांची माहिती लिहा.
 - २) छातीच्या पिंजऱ्याचे वर्णन करा.
 - ३) पावलातील कमानींची माहिती व कार्ये लिहा.
 - ४) स्नायूपेशीजालाची कार्ये लिहा.
- प्र.३. टिपा लिहा. (कोणत्याही दोन) (१०)
- १) अस्थिपेशींचे प्रकार
 - २) पोट्याचे व पाठीचे स्नायू
 - ३) स्नायूपेशीजालाचे गुणधर्म
 - ४) सांध्यांचे रचनेवरून वर्गीकरण

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.
-

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

- 1) Write structure of a typical vertebra and explain curves of spine.
- 2) Write types of muscle. Explain microscopic structure of skeletal muscle fiber.
- 3) Which are main two parts of human skeleton? Write bones of one part in short.
- 4) Explain types of synovial joints. What are immovable joints?
- 5) What is NMJ? Write structure of it. How muscle gets contracted because of NMJ?
- 6) Draw and explain L.S. of a long bone. Write functions of skeletal system.

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

- 1) Describe cervical vertebrae.
- 2) Describe rib cage.
- 3) Explain structure and functions of arches of foot.
- 4) Write functions of muscular tissue.

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

- 1) Types of osteocytes
 - 2) Back and abdominal muscles
 - 3) Characteristics of muscle tissue
 - 4) Structural classification of joints
-