

# टिळक महाराष्ट्र विद्यापीठ, पुणे

बी. ए. - (विशारद) योग

परीक्षा : मे / जून -२०२२

प्रथम वर्ष

सत्र - १

विषय:- शरीरशास्त्र (भाग-१) (YCG - 101)

दिनांक : ०२/०६/२०२२

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) इंद्रियांच्या समूहाने तयार होणाऱ्या पुढील संस्थांचे वर्णन करा -  
अ) श्वसनसंस्था    ब) उत्सर्जक संस्था    क) स्नायू संस्था    ड) पुनरुत्पत्ती संस्था
- २) संयोगी पेशीजालाचे पुढील प्रकार स्पष्ट करा -  
अ) तंतूमय संयोगी पेशीजाल    ब) कूर्चा    क) हाडे    ड) लिंफॉईड टिश्यू
- ३) मज्जातंतू पेशीजाल सविस्तर वर्णन करून चेतापेशीची सुबक आकृती काढा.
- ४) पुढील संस्थांचे सविस्तर वर्णन करा -  
अ) पचनसंस्था    ब) अभिसरण संस्था    क) चेतासंस्था    ड) नलिकाविरहित ग्रंथीसंस्था
- ५) आच्छादक पेशीजालाचे सर्व प्रकार आकृतीसह स्पष्ट करा.
- ६) स्नायूपेशीजालाचे सर्व प्रकार आकृतीसह स्पष्ट करा.

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

(१०)

- १) वर्णन करा - शरीरपोकळ्या
- २) वर्णन करा - १) अस्थि संस्था    २) रक्त व लिंफ
- ३) वर्णन करा - १) विरल संयोगी पेशीजाल    २) स्थितीस्थापक संयोगी पेशीजाल
- ४) तुलना करा - १) सजीव व निर्जीव    २) पट्टवंत स्नायू व पट्टहीन स्नायू

प्र.३. टीपा लिहा. (कोणत्याही दोन)

(१०)

- १) पेशी अंगके
- २) फरक लिहा - अ) प्राणी पेशी व वनस्पती पेशी  
ब) mitosis and meiosis
- ३) युनिट ऑफ द बॉडी
- ४) हृदस्नायू

**Translation in English**  
**Sub: Anatomy (Part – I) (YCG-101)**

**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) Describe the following systems with all organs –
  - a) Respiratory system
  - b) Excretory system
  - c) Muscular system
  - d) Reproductive system
- 2) Explain following types of connective tissue –
  - a) Fibrous connective tissue
  - b) Cartilage
  - c) Bone tissue
  - d) Lymphoid tissue
- 3) Describe Nervous tissue in detail with diagram of neuron.
- 4) Describe the following systems with all organs –
  - a) Digestive system
  - b) Circulatory system
  - c) Nervous system
  - d) Endocrine glands
- 5) Explain all types of Epithelial tissue with diagrams.
- 6) Explain all types of muscle tissue with diagrams.

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

**(10)**

- 1) Narrate – Body cavities
- 2) Narrate – a) Skeletal system b) Blood & lymph
- 3) Narrate – a) Areolar connective tissue b) Elastic connective tissue
- 4) Differentiate between - a) Living & Non living things b) Striated & Unstriated muscles

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

**(10)**

- 1) Cell organelles
  - 2) Distinguish – a) animal cell & plant cell, b) Mitosis & Meiosis
  - 3) Unit of the body
  - 4) Cardiac Muscle
-