

# टिळक महाराष्ट्र विद्यापीठ, पुणे

बी. ए. – (विशारद) योग

परीक्षा : डिसेंबर – २०२३

प्रथम वर्ष

सत्र – १

विषय:- शरीरशास्त्र (भाग-१) (YCG – 101/YCG-1011)

D1

60:40

Batch – 2018-19/2019-

20/2020-21/2021-

22/2022-23

दिनांक : २२/१२/२०२३

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) सजीवांचे दहा गुणधर्म सांगून पेशीजालाचे प्रकार किती ते सांगा.
- २) स्नायूपेशी जालाचे प्रकार सांगा व त्यांचे वर्णन लिहा. तसेच संयोगी पेशी जालाचे प्रकार सविस्तर सांगा.
- ३) कूर्चा म्हणजे काय? सविस्तर माहिती द्या. प्रकार लिहा.
- ४) चेतापेशीची आकृति काढून माहिती लिहा NMJ म्हणजे काय?
- ५) अस्थि पेशीजालाचे प्रकार सांगा. अस्थिची सूक्ष्म रचना वर्णन करा.
- ६) आच्छादक पेशीजाल म्हणजे काय? आच्छादक पेशीजालाची कार्ये तसेच प्रकार सविस्तर वर्णन करा.

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

(१०)

- १) मानवी शरीरातील संस्था परस्परांवर कशा अवलंबून असतात ते उदाहरणासह स्पष्ट करा.
- २) होमिओस्टॅसीस ही संकल्पना स्पष्ट करा.
- ३) नलिकाविरहित ग्रंथी संस्था (Endocrine glands) ची माहिती सांगा.
- ४) पेशी अंगकांची नावे सांगून मायटोकाँड्रिया बदल सविस्तर लिहा.

प्र.३. टीपा लिहा. (कोणत्याही दोन)

(१०)

- १) पेशीचे केंद्रक
- २) वनस्पती पेशी व प्राणीपेशीतील फरक
- ३) उपसृष्टी मेटॅझुआचे चार संघ वर्णन करा.
- ४) मेदयुक्त (ऑडिपोज) संयोगी पेशीजालाचे वर्णन करा.

-----

## Translation in English

### Sub: Anatomy (Part – I) (YCG-101/YCG-1011)

**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) Tell 10 characteristic features of a living thing and state types of tissue,.
- 2) State the type of muscle tissue and explain. Explain types of connective tissue.
- 3) What is cartilage? Explain and write down the types of cartilage.
- 4) Explain the nervous tissue and draw the diagram. What is NMJ?
- 5) Describe the types of Bone tissue. Write microscopic structure of bone.
- 6) What is epithelial tissue? Describe the function and types of epithelial tissue.

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

**(10)**

- 1) How are the human systems interdependent? Explain with example.
- 2) Explain Homeostasis.
- 3) Describe Endocrine gland system.
- 4) Name the cell organelles. Describe mitochondria.

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

**(10)**

- 1) Cell nucleus
  - 2) Difference between Animal cell and plant cell
  - 3) Explain 4 groups of metazoan
  - 4) Describe Adipose Connective tissue
-