

# टिळक महाराष्ट्र विद्यापीठ, पुणे

बी. ए. – (विशारद) योग

परीक्षा : मे – २०२२

द्वितीय वर्ष

सत्र – ४

विषय:– शरीरशास्त्र (भाग-४) ( YCG – 402 / YCG-4021)

D1  
2018-19  
पासून

दिनांक : २५/०५/२०२२

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) रक्ताचे घटक वर्णन करा.
- २) हृदयाच्या उभ्या छेदाची आकृती काढून वर्णन करा. हृदयातील रक्ताभिसरण कसे होते?
- ३) रसाभिसरणाचा मार्ग वर्णन करा. रस म्हणजे काय?
- ४) मूत्रपिंडाच्या उभ्या छेदाची आकृती काढून वर्णन करा.
- ५) रक्तवाहिनीची रचना सांगून धमनी व शीरेची तुलना करा.
- ६) नेफ्रॉन घटकाची आकृती काढून वर्णन करा. निवडक पुनःशोषण म्हणजे काय? ते कसे होते ?

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

(१०)

- १) मूत्रवाहिनी व मूत्राशयाची माहिती लिहा.
- २) रसग्रंथीची रचना व कार्य लिहा.
- ३) रक्त दाबावर परिणाम करणारे घटक लिहा.
- ४) रक्ताभिसरणाचे प्रकार लिहा.

प्र.३. टिपा लिहा. (कोणत्याही दोन)

(१०)

- १) श्वेतपेशींचे प्रकार
- २) नाडी व हृदयाचे आवाज
- ३) लूप ऑफ हेन्ले
- ४) स्प्लीन

-----

## Translation in English

### **SUB –Anatomy & Physiology( Part-4) ( YCG – 402 / YCG-4021)**

#### **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) Write full information on components of blood.
- 2) Draw a diagram of L.S. of heart & explain it. Write circulation of blood in chambers of heart.
- 3) What is lymph? Explain lymph circulation in body.
- 4) Draw a neat & labelled diagram of L.S. of kidney and explain that.
- 5) Explain structure of a blood vessel. Compare artery and vein.
- 6) Draw nephron unit and explain. What is selective reabsorption ?

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

- 1) Explain ureter and urinary bladder.
- 2) Write structure and function of a lymph node.
- 3) Write factors which affect blood pressure.
- 4) Write types of blood circulation.

**Q.3. Write Short Notes (Any Two) (10)**

- 1) Types of W. B. C.
  - 2) Pulse and sounds of heart
  - 3) Loop of Henley
  - 4) Spleen
-