

# टिळक महाराष्ट्र विद्यापीठ, पुणे

बी. ए. - (विशारद) योग

परीक्षा : मे - २०२३

द्वितीय वर्ष

सत्र - ४

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

दिनांक : ७/०६/२०२३

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) मूत्रपिंडाच्या उभ्या छेदाची आकृती काढून रचना वर्णन करा. निवडक पुनःशोषण म्हणजे काय?
  - २) रस (लिम्फ) म्हणजे काय? रसाभिसरणाचा मार्ग वर्णन करा.
  - ३) रक्ताचे घटक सविस्तर लिहा.
  - ४) मूत्रोत्सर्जन संस्थेची माहिती द्या.
  - ५) थायमस ग्रंथी व स्प्लीनची रचना व कार्य सांगा.
  - ६) रक्त गटांची माहिती देऊन रक्त गोठण्याची क्रिया सविस्तर लिहा.
- प्र.२. पुढील प्रश्नांची थोडक्यात उत्तरे लिहा. (कोणतेही दोन) (१०)
- १) श्वेतपेशींचे प्रकार वर्णन करा.
  - २) मूत्राचे गुणधर्म व मूत्रोत्सर्जन संस्थेचे कार्य लिहा.
  - ३) रक्त व रस यांची कार्ये सांगून त्यांची तुलना करा.
  - ४) लिम्फॅटिक नोडची रचना लिहा.
- प्र.३. टिपा लिहा. (कोणत्याही दोन) (१०)
- १) थोरेसिक डक्ट व राईट लिम्फॅटिक डक्ट
  - २) हृदयाचे कार्य
  - ३) रक्तदाबावर परिणाम करणारे घटक
  - ४) हृदयातील अभिसरण

## Translation in English

### **SUB –Anatomy ( 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 when necessary.
- 

- Q.1. Answer the following questions in detail (Any four) (40)**
- 1) Draw and explain the L.S. of kidney. What is selective reabsorption?
  - 2) What is lymph? Explain circulation of lymph.
  - 3) Write components of blood in detail.
  - 4) Explain urinary system.
  - 5) Write structure and functions of thymus gland and spleen.
  - 6) Narrate blood groups and process of blood clotting.
- Q.2. Answer the following questions in short (Any Two) (10)**
- 1) Write types of W.B.C
  - 2) Explain functions of urinary system and characters of urine.
  - 3) Write functions of blood and lymph compare them.
  - 4) Write structure of lymph node.
- Q.3. Write Short Notes (Any Two) (10)**
- 1) Thorasic duct and right lymphatic duct
  - 2) Function of heart
  - 3) Component affecting blood pressure
  - 4) Circulation in heart
-