

टिळक महाराष्ट्र विद्यापीठ, पुणे

बी. ए. – (विशारद) योग

परीक्षा : मे – २०२५

द्वितीय वर्ष

सत्र – ४

विषय:- शरीरशास्त्र (भाग-४) (YCG – 402/YCG-4021/BAYH23-402)

दिनांक : ०५/०५/२०२५

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) रक्तातील पेशींचे वर्णन करा.
 - २) रक्तवाहिन्यांची रचना सांगा. धमनी व शीर यांची तुलना करा.
 - ३) रस म्हणजे काय ते सांगून रसाभिरणाचा मार्ग वर्णन करा.
 - ४) मूत्रपिंडाच्या उभ्या छेदाची आकृती काढून वर्णन करा.
 - ५) उत्सर्जनाची आवश्यकता का आहे? उत्सर्जनाचे मार्ग वर्णन करा.
 - ६) रक्तदाब म्हणजे काय? रक्तदाबावर परिणाम करणारे घटक सांगा.
- प्र.२. पुढील प्रश्नांची थोडक्यात उत्तरे लिहा. (कोणतेही दोन) (१०)**
- १) लिम्फॅटिक नोडची रचना लिहा.
 - २) नेफ्रॉन घटकात पुनःशोषण का व कसे होते?
 - ३) चयापचय म्हणजे काय?
 - ४) रस व रक्त यांची कार्ये सांगून तुलना करा.
- प्र.३. टिपा लिहा. (कोणत्याही दोन) (१०)**
- १) हृदयातील झडपा
 - २) मूत्राशय
 - ३) रक्ताभिसरण संस्थेवर होणारा योगासनांचा परिणाम
 - ४) रक्तद्रव व सीरम

Translation in English

SUB –Anatomy (Part-4) (YCG – 402/YCG-4021/BAYH23-402)

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) Describe the cells in blood.
- 2) Explain the structure of blood vessels Compare artery& vein.
- 3) What is lymph? Explain the path of lymph circulation.
- 4) Draw and describe the longitudinal section of kidney.
- 5) Why is excretion necessary? Explain the ways of excretion.
- 6) What is blood pressure? Explain the factors affecting on it.

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

- 1) Write the structure of lymphatic node.
- 2) Write how & why selective re-absorption in Nephron- functional unit?
- 3) What is metabolism?
- 4) Explain functions of lymph and blood and compare lymph and blood.

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

- 1) Valves in heart
 - 2) Bladder
 - 3) Effect of yogasanas on circulatory system
 - 4) Plasma and serum
-