

टिळक महाराष्ट्र विद्यापीठ, पुणे

बी. ए. – (विशारद) योग

परीक्षा : डिसेंबर – २०२३

द्वितीय वर्ष

सत्र – ४

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

दिनांक : १३/१२/२०२३

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) मूत्रपिंडाच्या उभ्या छेदाची आकृती काढून वर्णन करा. नेफ्रॉन घटकाची आकृती काढा.
- २) लिम्फ (रस) म्हणजे काय? रसाभिसरणाचा मार्ग वर्णन करा.
- ३) हृदयाच्या उभ्या छेदाची आकृती काढून वर्णन करा. हृदयातील अभिसरण वर्णन करा.
- ४) उत्सर्जनाचे निरनिराळे मार्ग वर्णन करून निवडक पुनःशोषण कसे घडते ते लिहा. त्याचे महत्व सांगा.
- ५) रक्ताभिसरणाचे निरनिराळे प्रकार सांगून रक्त गोठण्याची क्रिया कशी घडते ते लिहा.
- ६) रक्ताचे सर्व घटक सविस्तर वर्णन करा.

प्र.२. पुढील प्रश्नांची थोडक्यात उत्तरे लिहा. (कोणतेही दोन) (१०)

- १) रसग्रंथीची (लिम्फ जोड) रचना व कार्य लिहा.
- २) रक्तदाब म्हणजे काय? रक्तदाबावर परिणाम करणारे घटक लिहा.
- ३) मूत्र कसे तयार होते?
- ४) मूत्राशयाची माहिती लिहा.

प्र.३. टिपा लिहा. (कोणत्याही दोन) (१०)

- १) थायमस ग्रंथी
- २) धमनी व शीर यांची तुलना
- ३) रक्ताचे कार्य
- ४) रक्त, लिम्फ व रक्तद्रव

Translation in English

SUB –Anatomy & Physiology(Part-4) (YCG – 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) Draw and explain L.S. of kidney. Draw nephron unit.
- 2) What is lymph? Write circulation of lymph in body.
- 3) Draw and explain L.S. of heart. Write blood circulation in heart.
- 4) Write different ways of excretion. Write selective reabsorption and its importance.
- 5) Explain types of blood circulation and how blood gets coagulated?
- 6) Explain all constituents of blood.

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

- 1) Write structure and function of lymph node.
- 2) What is blood pressure? What affects it?
- 3) How urine is formed?
- 4) Explain urinary bladder.

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

- 1) Thymus gland
 - 2) Compare artery and vein
 - 3) Functions of blood
 - 4) Blood, lymph and plasma
-