

टिळक महाराष्ट्र विद्यापीठ, पुणे

बी. ए. - (विशारद) योग

परीक्षा : एप्रिल/मे - २०२४

द्वितीय वर्ष

सत्र - ४

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

दिनांक : २३/०५/२०२४

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) रसाची आवश्यकता सांगून रसाभिसरण संस्थेची रचना वर्णन करा.
 - २) हृदयाच्या उभ्या छेदाची आकृती काढून रचना वर्णन करा.
 - ३) उत्सर्जनाची आवश्यकता का आहे? उत्सर्जनाचे मार्ग लिहा.
 - ४) रक्तवाहिनीच्या छेदाची आकृती काढून रचना वर्णन करा. धमनी व शीर यांची तुलना करा.
 - ५) मूत्रपिंडाची बाह्य व आंतररचना वर्णन करा. त्याला रक्तपुरवठा कसा होतो ते सांगा.
 - ६) रक्ता भिसरणाचे प्रकार सविस्तर वर्णन करा.
- प्र.२. पुढील प्रश्नांची थोडक्यात उत्तरे लिहा. (कोणतेही दोन) (१०)**
- १) लाल रक्तपेशीची रचना व कार्य लिहा.
 - २) निवडक पुनःशोषण म्हणजे काय? त्याची आवश्यकता काय?
 - ३) रक्तदाबावर परिणाम करणारे घटक सांगा.
 - ४) रस (लिम्फा) म्हणजे काय? रस व रक्ताची तुलना करा.
- प्र.३. टिपा लिहा. (कोणत्याही दोन) (१०)**
- १) रसाभिसरण संस्थेचे कार्य
 - २) थायमस ग्रंथी
 - ३) हृदयाचे आवाज व नाडी
 - ४) मूत्राशय

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.
-

Q.1. Answer the following questions in detail (Any four) (40)

- 1) Why lymph is necessary? Explain lymphatic system.
- 2) Draw and explain L.S. of heart.
- 3) Why excretion is necessary? Write the ways of excretion.
- 4) Draw and explain section of a blood vessel compare artery and vein.
- 5) Write external and internal structure of kidney. Explain blood supply of kidney.
- 6) Write types of blood circulation in body.

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

- 1) Write structure and function of R.B.C.
- 2) What is selective reabsorption? Why it is necessary?
- 3) Write the components affecting blood pressure.
- 4) What is lymph compare blood and lymph.

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

- 1) Functions of lymphatic system
 - 2) Thymus gland
 - 3) Sound of heart and pulse
 - 4) Urinary bladder
-