

टिळक महाराष्ट्र विद्यापीठ, पुणे

बी. ए. – (विशारद) योग

परीक्षा : मे – २०२२

द्वितीय वर्ष

सत्र – ४

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

D

२०१८ -१९ पूर्वी

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) लिम्फ (रस) म्हणजे काय? त्याची निर्मिती कशी होते? रसाभिसरण संस्थेचे वर्णन करा.
- २) नेफ्रॉन घटकाची आकृती काढून वर्णन करा. मूत्र कसे तयार होते?
- ३) त्वचेच्या उभ्या छेदाची आकृती काढून वर्णन करा. त्वचेचे कार्य लिहा.
- ४) मूत्रपिंडाच्या उभ्या छेदाची आकृती काढून वर्णन करा. मूत्र व घाम यांची तुलना करा.
- ५) प्लीहेची सविस्तर माहिती लिहा. तिचे कार्य सांगा.
- ६) उत्सर्जनाची आवश्यकता का आहे? उत्सर्जनाचे निरनिराळे मार्ग सविस्तर वर्णन करा. त्वचा व मूत्रोत्सर्जन संस्था एकमेकांना पूरक कार्य कसे करतात?

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

(१०)

- १) मूत्रोत्सर्जन संस्थेची माहिती लिहा.
- २) रसवाहिन्यांची माहिती लिहा.
- ३) मूत्रपिंडाचे कार्य स्पष्ट करा.
- ४) रसाचे कार्य सांगा.

प्र.३. टिपा लिहा. (कोणत्याही दोन)

(१०)

- १) रसग्रंथी
- २) चयापचय क्रिया
- ३) रक्त व रस

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) What is lymph? How it is formed? Explain lymphatic system.
- 2) Draw and explain nephron. How urine is formed?
- 3) Draw and explain L.S. of skin. Write the functions of integumentary system.
- 4) Draw and explain L.S. of kidney. Compare urine and sweat.
- 5) Write structure and functions of spleen in detail.
- 6) Why excretion is necessary? Write ways of excretion in detail. How urinary system and integumentary system are complementary to each other?

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

- 1) Explain urinary system.
- 2) Explain lymph vessels.
- 3) Write functions of kidney.
- 4) Write functions of lymph.

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

- 1) Lymph node
 - 2) Metabolism
 - 3) Blood & Lymph
 - 4) Malpighian body
-