

टिळक महाराष्ट्र विद्यापीठ, पुणे

बी. ए. - (विशारद) योग

परीक्षा : मे- २०२२

तृतीय वर्ष

सत्र - ५

विषय:- शरीरशास्त्र (भाग-५) (YCG - 502)

दिनांक : २७/०५/२०२२

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. जीवनसत्वे म्हणजे काय? जीवनसत्वांचे महत्व सांगून मेदद्रवणीय जीवनसत्वांची माहिती लिहा.
२. चयापचय संकल्पना स्पष्ट करून कार्बोहायड्रेट्सचे चयापचय सविस्तर वर्णन करा.
३. अॅमिनो आम्ले म्हणजे काय ते स्पष्ट करा. शरीराला ती कशी मिळतात? प्रथिनांचे चयापचय स्पष्ट करा.
४. “पोटभर खाल्ल्याने सुयोग्य वाढ होईलच असे नाही” - विधान स्पष्ट करा.
५. अन्नाच्या सर्व घटकांची सविस्तर माहिती द्या.
६. स्निग्ध पदार्थांचे कार्य व चयापचय स्पष्ट करा.

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

१. प्रथिनांचे प्रकार कोणते? ‘अॅमिनो आम्ल संचय’ म्हणजे काय?
२. अन्नघटकांच्या चयापचयात निर्माण होणाऱ्या उत्सर्जक घटकांची माहिती लिहा.
३. शर्करेचे प्रकार स्पष्ट करा.
४. पाण्यात द्रवणीय जीवनसत्वांची माहिती द्या.

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

१. खनिज क्षार
२. अन्नाचे कार्य
३. शरीराच्या तापमानाचे नियंत्रण
४. चयापचयाचा वेग

Translation in English
SUB –Anatomy & Physiology(Part-5) (YCG – 502)

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 are vitamins? Write importance of vitamins. Explain lipid soluble vitamins.
2. Explain metabolism. Write carbohydrate metabolism in detail.
3. Explain amino acids. How we get amino acids? Explain metabolism of proteins.
4. “Feeling stomach full with food does not lead to healthy growth” explain.
5. Write all types of components of food.
6. Write metabolism of lipids. Explain their functions.

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

1. Write types of proteins. What is amino acid pool?
2. Explain excretory substances produced during metabolism of food.
3. Explain types of sugar.
4. Write water soluble vitamins in detail.

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

1. Minerals
 2. Functions of food
 3. Control of body temperature
 4. Rate of metabolism
-