

टिळक महाराष्ट्र विद्यापीठ, पुणे

बी. ए. – (विशारद) योग

परीक्षा : एप्रिल/मे- २०२४

तृतीय वर्ष

सत्र – ५

विषय:- शरीरशास्त्र (भाग-५) (YCG – 502/YCG-5021)

दिनांक : ३०/०४/२०२४

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) मोठ्या मेंदूचे संरक्षण कसे होते? मोठ्या मेंदूची रचना व कार्य लिहा.
 - २) मूत्रोत्सर्जन संस्थेचे वर्णन करून पुरुष पुनरुत्पादन संस्थेशी मूत्रोत्सर्जन संस्थेचा संबंध स्पष्ट करा.
 - ३) न्युरॉनची आकृती काढून वर्णन करा. चेतासंस्थेचे विभाग सांगून चेतासंस्थेचे कार्य लिहा.
 - ४) मासिक पाळीच्या चक्राची माहिती देऊन गर्भाशयाच्या बंधनांची माहिती लिहा.
 - ५) रक्ताभिसरण व रसाभिसरण संस्थेची माहिती लिहा.
 - ६) स्त्रीच्या बाह्य जननेंद्रियांची माहिती लिहून गर्भाचे लिंग कसे ठरते ते स्पष्ट करा.
- प्र.२. पुढील प्रश्नांची थोडक्यात उत्तरे लिहा. (कोणतेही दोन) (१०)
- १) रजःपिंडाची रचना लिहा.
 - २) थॅलॅमस व हायपोथॅलॅमसची माहिती लिहा.
 - ३) शुक्रवाहिनी व वृषण रज्जूची माहिती लिहा.
 - ४) चेतारज्जूच्या आडव्या छेदाची आकृती काढून वर्णन करा.
- प्र.३. टिपा लिहा. (कोणत्याही दोन) (१०)
- १) मेंदूचा देठ
 - २) स्त्रीबीज व पुरुषबीज
 - ३) लहान मेंदूचे कार्य
 - ४) गर्भाशय

Translation in English
Anatomy & Physiology(Part-5) (YCG – 502/YCG-5021)

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.
- 5) Draw figures when necessary.

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

- 1) How cerebrum is protected? Write structure and functions of cerebrum.
- 2) Write structure of urinary system and co-ordinate it with male reproductive system.
- 3) Draw and explain neuron. Write divisions of nervous system and functions of the system.
- 4) Write phases of menstruation cycle and ligaments of uterus.
- 5) Explain cardiovascular and lymphatic systems.
- 6) Write external genitals of female. How sex of fetus is determined?

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

- 1) Write structure of an ovary.
- 2) Explain thalamus and hypothalamus.
- 3) Give information of vas deference and spermatic cord.
- 4) Draw and explain T.S. of spinal cord.

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

- 1) Brain stem
- 2) Male and female gametes
- 3) Functions of cerebellum
- 4) Uterus
