

B.P. Ed. (Two Year) Semester-I
CC102 - Anatomy and Physiology

P. Pages : 6

Time : Three Hours



GUG/W/24/2798(S)

Max. Marks : 70

Note : All questions are compulsory.

1. Draw a well labelled diagram of cell and explain its structure in detail. 15

OR

Explain tissues with their classification.

2. Explain the structure and functions of eye and ear. 15

OR

Describe the structure and functions of Kidney.

3. Explain the properties and function of voluntary muscles. 15

OR

Write the importance of physiology in the field of physical education.

4. Write short notes **any two**. 2x7.5

- a) Warming up
- b) Fatigue
- c) Effect of Exercise on respiratory system.
- d) Effect of Exercise on muscular system.

5. Answer **any ten** question. Write correct answer in your answer sheet. 10x1

- 1) The activities which are done in presence of oxygen supply:
 - a) Anaerobic
 - b) Aerobic
 - c) Both
 - d) None
- 2) Vital capacity is the amount of air involved in:
 - a) Deepest inhalation
 - b) Ventilation
 - c) Complete Expiration
 - d) Pranayama

- 3) The term which designates a deficiency in the amount of hemoglobin in the blood is:
- a) Edema
 - b) Ataxia
 - c) Anemia
 - d) Acidosis
- 4) The sense organs of human body are-
- a) Eye
 - b) Ear
 - c) a & b both
 - d) None
- 5) The colour of trained muscles is found darker than that of the untrained muscles indicating an increase in the amount of:
- a) Hemoglobin
 - b) Myoglobin
 - c) Myosin
 - d) Muscle glycogen
- 6) In which of the following activity phase does the heart muscle rest.
- a) Diastole
 - b) Systole
 - c) Pause
 - d) None of these
- 7) At which of the following sites can we feel our pulse.
- a) Arterial site
 - b) Chest
 - c) Palm
 - d) Venal site
- 8) A well trained muscle fibre in a resting state is:
- a) Long and thin
 - b) Loose and flexible
 - c) Taut and rigid
 - d) None of these
- 9) A part of the respiratory system responsible for speech is:
- a) Trachea
 - b) Nasal cavity
 - c) Pharynx
 - d) Larynx
- 10) In anatomical language the heart muscle is called.
- a) Pericardium
 - b) Endocardium
 - c) Myocardium
 - d) Epithelium
- 11) How many times do our kidneys filter blood in the body each hours.
- a) Once
 - b) Twice
 - c) Three
 - d) Four times
- 12) Mitochondria plays an important role in cell-respiration and
- a) Metabolic functions
 - b) Production of Energy
 - c) Elimination of carbon dioxide
 - d) Neuro-transmission

B.P. Ed. (Two Year) Semester-I
CC102 - Anatomy and Physiology

Time : Three Hours

Max. Marks : 70

सुचना:- सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.

1. कोशीकेची पूर्ण नामांकित आकृती काढा व याच्या रचनेचे विस्तृत वर्णन करा. 15

किंवा

मेदयुक्त (उत्तक) ला स्पष्ट करा, सोबत त्यांचे वर्गीकृत करा.

 2. डोळे आणि कानांची रचना आणि कार्य सविस्तर लिहा. 15

किंवा

वृक्काच्या आकृती व कार्याचे वर्णन करा.

 3. ऐच्छिक पेशीच्या गुण व कार्याचे वर्णन करा. 15

किंवा

शारीरिक शिक्षणाच्या क्षेत्रामध्ये शरीर क्रिया विज्ञानाचे महत्त्व लिहा.

 4. खालील टिपा लिहा कोणत्याही दोन. 2x7.5
अ) उष्मकरण व्यायाम
ब) थकवा
क) श्वसन तंत्रावर व्यायामाचा प्रभाव
ड) मांसपेशी संस्थावर व्यायामाचा प्रभाव

 5. कोणतेही दहा प्रश्न सोडवा आणि बरोबर उत्तर आपल्या उत्तर पुस्तिकेवर लिहा. 10x1
 - 1) ऑक्सिजन पूर्तीच्या उपस्थितीत जी क्रिया केली जाते.
अ) एनारोबिक ब) एरोबिक
क) अ आणि ब दोन्ही ड) यापैकी कोणी नाही
 - 2) जैव क्षमता मध्ये सम्मिलित वायुची मात्रा आहे.
अ) दाड अंतःश्वसन ब) वायुविजन
क) पूर्ण निःश्वसन ड) प्राणायाम
 - 3) रक्तामध्ये हिमोग्लोबिनची कमी होणाऱ्या रोगाला ह्या नावाने ओळखतात.
अ) इडिमा ब) एटॉक्सिया
क) एनेमिया ड) एसिडोसिस

- *****

B.P. Ed. (Two Year) Semester-I
CC102 - Anatomy and Physiology

Time : Three Hours

Max. Marks : 70

सुचना:- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य।

1. कोशिका की पूर्ण नामांकित आकृति रेखांकित कीजिये और उसकी संरचना का विस्तृत वर्णन कीजिये। 15

अथवा

ऊतक को स्पष्ट कीजिये साथ में उसका वर्गीकरण कीजिये।

2. आँख और कान की रचना एवं कार्य विस्तार से लिखिये। 15

अथवा

गुर्दा (वृक्क) की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिये।

3. ऐच्छिक पेशी के गुण और कार्य का वर्णन कीजिये। 15

अथवा

शारीरिक शिक्षा के क्षेत्र में शरीर क्रिया विज्ञान का महत्व लिखिये।

4. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिये कोई भी दो। 2x7.5

अ) उष्मकरण व्यायाम।

ब) थकान।

क) श्वसन तंत्र पर व्यायाम का प्रभाव।

ड) मांसपेशी संस्था पर व्यायाम का प्रभाव।

5. किन्हीं दस प्रश्नों का उत्तर लिखो। अपनी उत्तर पुस्तिका में सही उत्तर लिखिये। 10x1

- 1) ऑक्सिजन पूर्ती की उपस्थिति में जो क्रिया की जाती है।

अ) एनारोबिक

ब) एरोबिक

क) अ और ब दोनों

ड) इनमें से कोई नहीं

- 2) जैव धारिता में सम्मिलित वायु की मात्रा है।

अ) गहरा अंतःश्वसन

ब) आवागमन

क) पूर्ण निःश्वसन

ड) प्राणायाम

- 3) रक्त में हिमोग्लोबिन की कमी से होने वाली बीमारी को इस नाम से जाना जाता है।

अ) इडिमा

ब) एटाँक्सिया

क) एनीमिया

ड) एसिडोसिस

- *****