

B.P.Ed. Semester-I
CC102 - Anatomy and Physiology

P. Pages : 6

Time : Three Hours



GUG/W/24/2798

Max. Marks : 70

Notes : 1. All questions are compulsory.

1. Describe structure and function of Kidney. 15

OR

Describe the structure and function of Heart.

2. What is Balanced diet? Explain its composition and importance of each component. 15

OR

Describe Central Nervous.

3. Describe the structure of skin and explain how is heat regulated the body. 15

OR

Describe the structure and function of small intestine.

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

a) Classification of bones.

b) Blood Pressure

c) Deltoid muscle.

d) Function of Liver

5. Answer **any ten** questions. Write correct answer in your answer book. 10x1

1) The water -soluble vitamin is

a) Vitamin B

b) Vitamin K

c) Vitamin E

d) None of these

2) Lactic acid is byproduct of

a) Aerobic glycolysis

b) Anaerobic glycolysis

c) Both

d) None of these

3) The fat-soluble vitamin is

a) Vitamin A

b) Vitamin B

c) Vitamin C

d) None of these

4) Contractivity is the property of

a) Skeleton muscle

b) Bone

c) Both a and b

d) None of these

- 5) The component of fitness is
 - a) Strength
 - b) Speed
 - c) Agility
 - d) All of these
- 6) The sense organ of human body is
 - a) Eye
 - b) Ear
 - c) Both a and b
 - d) None of these
- 7) Cerebellum is part of which system
 - a) Digestive system
 - b) Muscular system
 - c) Nervous system
 - d) Skeleton system
- 8) This is the part of excretory system
 - a) Kidney
 - b) Skin
 - c) Lung
 - d) All of the above
- 9) Blood vessels entering the heart are called
 - a) Veins
 - b) Arteries
 - c) Canal
 - d) None of these
- 10) How many chambers are in the heart?
 - a) Three
 - b) Two
 - c) Four
 - d) None of these
- 11) The power of cell is
 - a) Ribosome
 - b) Mitochondria
 - c) Lysosome
 - d) Centrosome
- 12) Squamous is a type of which tissue
 - a) Connective tissue
 - b) Muscular tissue
 - c) Epithelial tissue
 - d) Nervous tissue

सुचना :- 1. सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.

1. किडनीची संरचना आणि कार्य वर्णन सांगा. 15
किंवा
हृदयाची संरचना आणि कार्य वर्णन करा.
 2. समतोल आहार काय आहे? त्याची संरचना आणि प्रत्येक घटकाचे महत्व समजावून सांगा. 15
किंवा
केंद्रीय मज्जासंस्था वर्णन करा.
 3. त्वचेची संरचना वर्णन करा आणि शरीरातील उष्णता कशी नियंत्रित होते हे समजावून सांगा. 15
किंवा
लहान आतडीची संरचना आणि कार्य वर्णन करा.
 4. खालीलपैकी कोणत्याही दोन विषयांवर थोडक्यात नोंद लिहा. 2x7.5
अ) हाडांचे वर्गीकरण ब) रक्तदाब
क) डेल्टाईड स्नायू ड) यकृताचे कार्य
 5. कोणतेही दहा प्रश्नांची उत्तरे द्या. तुमच्या उत्तरपुस्तिकेत योग्य उत्तर लिहा. 10x1
 - 1) पाण्यात विरघळणारे जीवनसत्त्व कोणते आहे?
अ) जीवनसत्त्व B ब) जीवनसत्त्व K
क) जीवनसत्त्व E ड) यापैकी काहीही नाही
 - 2) लॅक्टिक ऍसिड हा कशाचा उप-उत्पादन आहे?
अ) एरोबिक ग्लायकोलिसिस ब) ऍन-एरोबिक ग्लायकोलिसिस
क) दोन्ही ड) यापैकी काहीही नाही
 - 3) चरबीत विरघळणारे जीवनसत्त्व कोणते आहे?
अ) जीवनसत्त्व A ब) जीवनसत्त्व B
क) जीवनसत्त्व C ड) यापैकी काहीही नाही
 - 4) संवहन (Contractility) ही कोणाची विशेषता आहे?
अ) कंकाल स्नायू ब) हाड
क) दोन्ही अ आणि ब ड) यापैकी काहीही नाही

- 5) तंदुरुस्तीचा घटक कोणता आहे?
अ) शक्ती ब) वेग
क) चपळता ड) वरील सर्व
- 6) मानवी शरीराचा इंद्रिय अंग कोणते आहे?
अ) डोळा ब) कान
क) दोन्ही अ आणि ब ड) यापैकी काहीही नाही
- 7) सेरेबेलम कोणत्या प्रणालीचा भाग आहे?
अ) पाचन प्रणाली ब) स्नायू प्रणाली
क) मज्जासंस्था ड) कंकाल प्रणाली
- 8) हे उत्सर्जन प्रणालीचा भाग आहे:
अ) किडनी ब) त्वचा
क) फुफुस ड) वरील सर्व
- 9) हृदयात प्रवेश करणाऱ्या रक्तवाहिन्या काय म्हणतात?
अ) शिरा ब) धमनी
क) नहर ड) यापैकी काहीही नाही
- 10) हृदयात किती कक्ष असतात?
अ) तीन ब) दोन
क) चार ड) यापैकी काहीही नाही
- 11) कोशिकेची शक्ती कोणती आहे?
अ) राइबोसोम ब) माइटोकॉन्ड्रिया
क) लाइसोसोम ड) सेंट्रोसोम
- 12) स्क्वैमस हा कोणत्या प्रकारचा ऊतक आहे?
अ) संयोजी ऊतक ब) स्नायू ऊतक
क) उपकला ऊतक ड) मज्जासंस्था ऊतक

Max. Marks : 70

सुचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. किडनी की संरचना और कार्य का वर्णन करें। 15
अथवा
हृदय, की संरचना और कार्य का वर्णन करें।
 2. संतुलित आहार क्या है? इसकी संरचना और प्रत्येक घटक के महत्व की व्याख्या करें। 15
अथवा
केंद्रीय तंत्रिका तंत्र का वर्णन करें।
 3. त्वचा की संरचना का वर्णन करें और समझाएँ कि शरीर में गर्मी कैसे नियंत्रित होती है। 15
अथवा
छोटी आंत की संरचना और कार्य का वर्णन करें।
 4. निम्नलिखित में से किसी दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें। 2x7.5
अ) हड्डियों का वर्गीकरण।
ब) रक्तचाप।
क) डेल्टॉइड मांसपेशी।
ड) यकृत का कार्य।
 5. किसी भी दस प्रश्नों का उत्तर दें। अपने उत्तर पुस्तिका में सही उत्तर लिखें। 10x1
 - 1) पानी में घुलनशील विटामिन कौन सा हैं?
अ) विटामिन B ब) विटामिन K
क) विटामिन E ड) इनमें से कोई नहीं
 - 2) लैक्टिक एसिड किसका उपोत्पाद है?
अ) एरोबिक ग्लायकोलिसिस ब) ऐन-एरोबिक ग्लायकोलिसिस
क) दोनों ड) इनमें से कोई नहीं
 - 3) वसा में घुलनशील विटामिन कौन सा है
अ) विटामिन A ब) विटामिन B
क) विटामिन C ड) इनमें से कोई नहीं

- 4) संवहन (Contractivity) किसकी विशेषता है?
अ) कंकाल मांसपेशी
ब) हड्डी
क) दोनों अ और ब
ड) इनमें से कोई नहीं
- 5) फिटनेस का घटक कौन सा है?
अ) शक्ति
ब) गति
क) फुर्ती
ड) उपरोक्त सभी
- 6) मानव शरीर का इंद्रिय अंग कौन सा है?
अ) आँख
ब) कान
क) दोनों अ और ब
ड) इनमें से कोई नहीं
- 7) सेरेबेलम किस प्रणाली का हिस्सा है?
अ) पाचन तंत्र
ब) मांसपेशी तंत्र
क) तंत्रिका तंत्र
ड) कंकाल तंत्र
- 8) यह उत्सर्जन तंत्र का हिस्सा है:
अ) किडनी
ब) त्वचा
क) फेफड़ा
ड) उपरोक्त सभी
- 9) हृदय में प्रवेश करने वाली रक्त वाहिकाएं क्या कहलाती हैं?
अ) शिराएँ
ब) धमनियाँ
क) नहर
ड) इनमें से कोई नहीं
- 10) हृदय में कितने कक्ष होते हैं?
अ) तीन
ब) दो
क) चार
ड) इनमें से कोई नहीं
- 11) कोशिका की शक्ति कौन सी है?
अ) राइबोसोम
ब) माइटोकॉन्ड्रिया
क) लाइसोसोम
ड) सेंट्रोसोम
- 12) स्क्वेमस किस प्रकार का ऊतक है?
अ) संयोजी ऊतक
ब) मांसपेशी ऊतक
क) उपकला ऊतक
ड) तंत्रिका ऊतक