

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

P. Pages : 6

Time : Three Hours



GUG/S/25/2798

Max. Marks : 70

Notes : All questions are compulsory.

1. Explain tissues with their classification. 15

OR

Explain the arrangement of skeleton and function.

2. Write the importance of physiology in the field of physical education. 15

OR

Explain the properties and function of skeletal muscles.

3. Explain the structure and function of the Eye and Ear. 15

OR

Explain the various endocrine glands in detail.

4. Write short notes on- 2x7.5

- a) The physiological concept of conditioning.
- b) The physiological concept of fatigue.

OR

- a) The effect of exercise on Cardio-Vascular system.
- b) Warming up.

5. Answer **any ten** questions write correct answer in your answer sheet. 1x10
=10

- i) How many chambers are in the Heart?
 - a) Three
 - b) Two
 - c) Four
 - d) None of these
- ii) Squamous is a type of which tissue-
 - a) Connective tissue
 - b) Muscular tissue
 - c) Epithelial tissue
 - d) Nervous tissue
- iii) The power house of the cell is-
 - a) Ribosome
 - b) Mitochondria
 - c) Lysosome
 - d) Centrosome

- iv) Blood vessels entering the heart are called-
 - a) Veins
 - b) Arteries
 - c) Canal
 - d) None of these
- v) Contractivity is the property of-
 - a) Skeletal muscle
 - b) Bone
 - c) Both
 - d) None of these
- vi) This is the part of excretory system.
 - a) Kidney
 - b) Skin
 - c) Lung
 - d) All of above
- vii) The sense organs of human body are-
 - a) Ear
 - b) Eye
 - c) Both a and b
 - d) None of these
- viii) Cerebellum is a part of which system.
 - a) Digestive system
 - b) Muscular system
 - c) Nervous system
 - d) Skeletal system
- ix) The major source of fuel for muscular activity is-
 - a) Vitamin
 - b) Carbohydrate
 - c) Minerals
 - d) None of these
- x) Lactic acid is a by- product of-
 - a) Aerobic glycolysis
 - b) Anaerobic glycolysis
 - c) Both
 - d) None of these
- xi) The water soluble vitamin is-
 - a) Vitamin 'B'
 - b) Vitamin 'K'
 - c) Vitamin 'E'
 - d) None of these
- xii) The fat soluble vitamin is-
 - a) Vitamin 'A'
 - b) Vitamin 'B₆'
 - c) Vitamin 'C'
 - d) None of these

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

Time : Three Hours

Max. Marks : 70

सुचना :- सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.

1. मंदयुक्त (Tissue) ला स्पष्ट करा, सोबत त्यांचे वर्गीकृत करा. 15

किंवा

हाडांची इमारतीचा व्यवस्था आणि त्यांचे कार्य स्पष्ट करा.
2. शारीरिक शिक्षणाची क्षेत्रामध्ये शरीरक्रिया विज्ञानचा महत्व लिहा. 15

किंवा

कंकाल मांसपेशियांची कार्य आणि गुण स्पष्ट करा.
3. डोळे आणि कानांची रचना आणि कार्य सविस्तर लिहा. 15

किंवा

विभिन्न प्रकारचे अंतःस्रावी ग्रंथियांना सविस्तर स्पष्ट करा.
4. निम्न वर टिपा लिहा. 2x7.5
अ) अनुकूलनाचे शरीर क्रियात्मक धारणा स्पष्ट करा.
ब) थकवा -ह्याची शरीर क्रियात्मक धारणा स्पष्ट करा.

किंवा

अ) रूधिरामिसरण प्रणालीवर व्यायामाचा प्रभाव.
ब) उष्मिकरण व्यायाम.
5. कोणत्याही दहा प्रश्न सोडवा आणि बरोबर उत्तरे आपल्या उत्तर पुस्तिकेवर लिहा. 1x10=10
i) हृदयात किती कक्ष असतात?
a) तीन b) दोन
c) चार d) यापैकी कोणतेही नाही
ii) स्कवामस कुठल्या प्रकाराचा उत्तक आहे?
a) संयोजी उत्तक b) मांसपेशीय उत्तक
c) ऐपिथीलियम उत्तक d) तंत्रिका उत्तक

- iii) कोशिकेची ऊर्जा केन्द्र हे आहे.
- | | |
|-------------|--------------------|
| a) रायबोसोम | b) माइटोकोण्ड्रिया |
| c) लाइजोसोम | d) सेंट्रोसोम |
- iv) हृदयात प्रवेश करणारे रक्तवाहिन्याना हे म्हणतात.
- | | |
|---------|------------------------|
| a) शिरा | b) धमनी |
| c) कॅनल | d) यापैकी कोणतेही नाही |
- v) संकुचनशीलता हे त्याचे एक गुण आहे.
- | | |
|--------------|------------------------|
| a) कंकालपेशी | b) अस्थि |
| c) दोन्ही | d) यापैकी कोणतेही नाही |
- vi) हा उत्सर्जन प्रणालीचा भाग आहे.
- | | |
|--------------|--------------|
| a) मूत्रपिंड | b) त्वचा |
| c) फुफ्फुस | d) वरील सर्व |
- vii) मानवी शरीराची ज्ञानेन्द्रिये आहेत.
- | | |
|-------------------|------------------------|
| a) कान | b) डोळा |
| c) दोन्ही a आणि b | d) यापैकी कोणतेही नाही |
- viii) सेरिबेलम हा कुठल्या प्रणालीचा भाग आहे?
- | | |
|--------------------------|-----------------|
| a) पाचन संस्था | b) मांसपेशीय |
| c) तंत्रिका तंत्र संस्था | d) अस्थि संस्था |
- ix) मांसपेशीय क्रिया करिता ऊर्जेचे प्रमुख स्रोत.
- | | |
|----------------|------------------------|
| a) जीवनसत्व | b) कर्बोदके |
| c) खनिज पदार्थ | d) यापैकी कोणतेही नाही |
- x) दुग्धाम्ल हे याचे उपउत्पाद आहे.
- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| a) ऐरोबिक ग्लायकोलायसिस | b) ऐनऐरोबिक ग्लायकोलायसिस |
| c) दोन्ही | d) यापैकी कोणतेही नाही |
- xi) पाण्यात विरधळणारे जीवनसत्व हे आहे-
- | | |
|------------------|------------------------|
| a) जीवनसत्व 'बी' | b) जीवनसत्व 'के' |
| c) जीवनसत्व 'इ' | d) यापैकी कोणतेही नाही |
- xii) वसा ह्यात घुलनशील जीवनसत्व हे आहे.
- | | |
|------------------|--------------------------------|
| a) जीवनसत्व 'अ' | b) जीवनसत्व 'बी ₆ ' |
| c) जीवनसत्व 'सी' | d) यापैकी कोणतेही नाही |

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

Time : Three Hours

Max. Marks : 70

सुचना :- सभी प्रश्न अनिवार्य है।

1. ऊतक को स्पष्ट कीजिये, साथ में उसका वर्गीकरण कीजिये। 15

अथवा

कंकाल की व्यवस्था एवं उसके कार्य स्पष्ट कीजिये।

2. शारीरिक शिक्षा के क्षेत्र में शरीर क्रिया विज्ञान का महत्व लिखिये। 15

अथवा

कंकाल मांसपेशी के कार्य एवं गुण को स्पष्ट कीजिये।

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

अथवा

विभिन्न प्रकार की अंतःस्रावी ग्रंथियों के बारे में विस्तार से लिखिये।

4. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिये- 2x7.5

अ) अनुकूलन की शरीर क्रियात्मक धारणा का वर्णन कीजिये।

ब) थकान की शरीर क्रियात्मक धारणा स्पष्ट कीजिये।

अथवा

क) हृदयमिसरण प्रणाली पर व्यायाम का प्रभाव।

ब) उष्मीकरण व्यायाम

5. किन्हीं दस प्रश्नों का उत्तर लिखिये। अपने उत्तर पुस्तिका में सही उत्तर लिखिये। 1x10= 10

i) हृदय में कितने कक्ष होते हैं?

a) तीन

b) दो

c) चार

d) इनमें से कोई नहीं

- ii) स्क्वॉयमस किस प्रकार का उत्तक है?
- | | |
|--------------------|--------------------|
| a) संयोजी उत्तक | b) मांसपेशीय उत्तक |
| c) ऐपिथीलियम उत्तक | d) तंत्रिका उत्तक |
- iii) कोशिका का ऊर्जा केन्द्र है-
- | | |
|-------------|--------------------|
| a) राइबोसोम | b) माइटोकॉन्ड्रिया |
| c) लाइसोसोम | d) सेन्ट्रोसोम |
- iv) हृदय में प्रवेश करने वाली रक्तवाहिनियों को कहते हैं।
- | | |
|-----------|----------------------|
| a) शिराएँ | b) धमनी |
| c) कॅनल | d) इनमें से कोई नहीं |
- v) संकुचनशीलता यह एक गुण है।
- | | |
|---------------|----------------------|
| a) कंकाल पेशी | b) अस्थि |
| c) दोनों | d) इनमें से कोई नहीं |
- vi) यह उत्सर्जन तंत्र का भाग है।
- | | |
|-------------------|----------------|
| a) गुर्दा (वृक्क) | b) त्वचा |
| c) फेफड़े | d) उपरोक्त सभी |
- vii) मानव शरीर की इंद्रियाँ हैं।
- | | |
|-----------------|----------------------|
| a) कान | b) आँख |
| c) दोनों a और c | d) इनमें से कोई नहीं |
- viii) सेरिबेलस किस प्रणाली का भाग है?
- | | |
|--------------------------|---------------------|
| a) पाचन संस्था | b) मांसपेशीय संस्था |
| c) तंत्रिका तंत्र संस्था | d) अस्थि संस्था |
- ix) मांसपेशीय क्रियाओं के लिए ऊर्जा का प्रमुख स्रोत है।
- | | |
|----------------|----------------------|
| a) जीवनसत्व | b) कार्बोज |
| c) खनिज पदार्थ | d) इनमें से कोई नहीं |
- x) लैक्टिक एसिड यह उपउत्पाद है।
- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| a) अॅरोबिक ग्लायकोलाइसिस | b) ऐनॅरोबिक ग्लायकोलाइसिस |
| c) दोनों | d) इनमें से कोई नहीं |
- xi) पानी में घुलनशील जीवनसत्व है।
- | | |
|------------------|----------------------|
| a) जीवनसत्व 'बी' | b) जीवनसत्व 'के' |
| c) जीवनसत्व 'ई' | d) इनमें से कोई नहीं |
- xii) वसा में घुलनशील जीवनसत्व है।
- | | |
|------------------|--------------------------------|
| a) जीवनसत्व 'अ' | b) जीवनसत्व 'बी ₆ ' |
| c) जीवनसत्व 'सी' | d) इनमें से कोई नहीं |
