

B.P.E. 1st year
PEI-04 Paper-IV - Anatomy and Physiology

P. Pages : 3

Time : Three Hours



GUG/W/24/2552

Max. Marks : 80

-
- Notes : 1. Answer **any five** question.
2. Draw diagrams wherever necessary.

1. a) Define joint and write down the classification of joint. 8
b) Describe knee joint in detail with suitable diagram. 8
2. What do mean by muscles? Explain in detail any two muscles. 16
3. Describe in details the various components of blood and functions. 16
4. What do you mean by excretory system? Explain the process of excretion? 16
5. What do you mean by vitamins? Write the types of vitamins. 16
6. Write notes on **any four**. 4x4
 - i) Chromosomes. ii) Spinal cord.
 - iii) Nervous tissue. iv) Flat foot.
 - v) Blood pressure.
7. Write notes of the following. 2x8
 - a) Vital capacity b) Heart Rate.
8. Write notes on:
 - a) Write the structure of Kidney. 8
 - b) Human-Skin. 8
9. Write notes: 4x4
 - a) Pituitary Gland b) Biceps Muscle.
 - c) Metabolism d) Blood Clotting
10. Explain in detail digestive system. 16

B.P.E. 1st year
PEI-04 Paper-IV - Anatomy and Physiology

Time : Three Hours

Max. Marks : 80

- सुचना :- 1. कोणतेही पाच प्रश्न सोडवा.
2. आवश्यकतेनुसार सुबक आकृती काढा.

1. अ) सांध्याची व्याख्या लिहा व सांध्याचे वर्गीकरण करा. 8
ब) योग्य आकृतिसहित गुडघ्याच्या सांध्याचे सविस्तर वर्णन करा. 8
2. मांसपेशी म्हणजे काय? कोणत्याही दोन मांसपेशींचे सविस्तर वर्णन करा. 16
3. रक्ताच्या भिन्न-भिन्न घटकांचे सविस्तर विवरण लिहा आणि त्यांचे कार्य सांगा. 16
4. उत्सर्जन संस्था म्हणजे काय? उत्सर्जन संस्थेच्या कार्यप्रणालीला स्पष्ट करा. 16
5. जिवनसत्व म्हणजे काय? जिवनसत्वाचे प्रकार लिहून त्यांना स्पष्ट करा. 16
6. थोडक्यात चार व टिपणे लिहा. 4x4
1) गुणसुत्रे (chromosomes) 2) मेरुरज्जु (Spinal cord)
3) मज्जा उत्तक (Nervous tissue) 4) सपाट (चापट) पाय (Flat foot)
5) रक्तदाब (Blood pressure)
7. टिपणे लिहा.
1) श्वसन धारिता (Vital capacity). 8
2) हृदय गती (Heart rate). 8
8. खालीलवर टिपणे लिहा.
1) मुत्रपिंडाची संरचना लिहा. 8
2) मानव त्वचा. 8
9. टिपणे लिहा. 4x4
अ) शिर्षस्थ ग्रंथी ब) बायसेप स्नायू
क) मेटाबोलीझ ड) रक्ताचे जमने
10. पाचन संस्थेचे सविस्तर वर्णन करा. 16
