

B.P.E. First Year
PEI-04 - Paper-IV : Anatomy & Physiology

P. Pages : 3

Time : Three Hours



GUG/W/23/2552

Max. Marks : 80

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

- | | | |
|-----|--|----|
| 1. | Draw a well labelled diagram of digestive system and write its functions. | 16 |
| 2. | Explain bones and write classification of bones in human body. Describe long bones in detail with diagram. | 16 |
| 3. | What are the types of Vitamins. Write the sources of Vitamins in details. | 16 |
| 4. | a) Define joint & write down the classification of joints. | 8 |
| | b) Describe knee joint in detail with suitable diagram. | 8 |
| 5. | Describe in details the various components of blood and their functions. | 16 |
| 6. | What is Cell? Describe the structure of the cell. | 16 |
| 7. | What do you mean by Muscles? How many types of muscles are there in our body? Describe any three types of muscles with suitable diagram. | 16 |
| 8. | What do you mean by excretory system? Explain the process of excretion. | 16 |
| 9. | What are voluntary & involuntary muscles? Explain with proper examples. | 16 |
| 10. | a) Prepare a list of organs involves in digestive system. | 8 |
| | b) Explain the structure and functions of stomach. | 8 |

B.P.E. First Year
PEI-04 - Paper-IV : Anatomy & Physiology

Time : Three Hours

Max. Marks : 80

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

1. पाचन संस्थेची नाम निर्देशित आकृति काढून त्याच्या कार्याबद्दल लिहा. 16
2. हाडांचे वर्णन करून मानवी शरीरातील हाडांचे वर्गीकरण करा, तसेच लांब हाडांचे सचित्र स्पष्ट करा. 16
3. जीवनसत्वाचे विभिन्न प्रकार कोणते? व जीवनसत्वांच्या स्रोतांचे विस्तृत स्पष्टीकरण करा. 16
4. अ) सांध्याची व्याख्या लिहा व सांध्याचे वर्गीकरण करा. 8
ब) योग्य आकृतीसह गुडघ्याच्या सांध्याचे सविस्तर वर्णन करा. 8
5. रक्ताच्या भिन्न भिन्न घटकांचे सविस्तर विवरण लिहा आणि त्याचे कार्य सांगा. 16
6. कोशिका म्हणजे काय? कोशिकांच्या संरचनेचे वर्णन करा. 16
7. मांसपेशी म्हणजे काय? मानवी शरीरात किती प्रकारच्या मांसपेशी असतात? कोणत्याही तीन मांसपेशींचे आकृतीसह स्पष्टीकरण करा. 16
8. उत्सर्जन संस्था म्हणजे काय? उत्सर्जन संस्थेच्या कार्यप्रणालीला स्पष्ट करा. 16
9. ऐच्छिक व अनेच्छिक मांसपेशी म्हणजे काय? योग्य उदाहरणासहीत स्पष्ट करा. 16
10. अ) पचन संस्थेमध्ये येणाऱ्या अवयवांची सूची तयार करा. 8
ब) आमाशयाची संरचना व कार्य स्पष्ट करा. 8

B.P.E. First Year
PEI-04 - Paper-IV : Anatomy & Physiology

Time : Three Hours

Max. Marks : 80

- सुचनाएँ :- 1. **किन्हीं पांच प्रश्नों को हल कीजिए।**
2. आवश्यकतानुसार सुंदर आकृतियाँ बनाइए।

- | | | |
|-----|---|----|
| 1. | पाचन प्रणाली का नामंकित चित्र बनाकर उसके कार्यों को लिखिए। | 16 |
| 2. | अस्थियों का वर्णन करते हुए मानव शरीर में अस्थियों का वर्गीकरण कीजिए। तथा लम्बी अस्थि का चित्र बनाते हुए उसे स्पष्ट कीजिए। | 16 |
| 3. | जीवनसत्त्वों के विभिन्न प्रकार कौन से हैं तथा जीवनसत्त्व के स्रोतों का विस्तृत स्पष्टीकरण कीजिए। | 16 |
| 4. | अ) संधी की परिभाषा लिखिए। तथा संधियों का वर्गीकरण कीजिए। | 8 |
| | ब) उचित आकृतिसहित घुटने के संधि का संपूर्ण वर्णन कीजिए। | 8 |
| 5. | रक्त के विभिन्न घटकों एवं रक्त के कार्यों का विस्तारपूर्वक विवरण दीजिए। | 16 |
| 6. | कोशिका का अर्थ बताकर कोशिका की संरचना का वर्णन कीजिए। | 16 |
| 7. | मांसपेशी से आप क्या समझते हैं? हमारे शरीर में कितने प्रकार की मांसपेशियाँ होती हैं? उनमें से किसी भी तीन मांसपेशियों का आकृतिसहित स्पष्टीकरण कीजिए। | 16 |
| 8. | उत्सर्जन प्रणाली से आप क्या समझते हैं? उत्सर्जन की क्रिया को स्पष्ट कीजिए। | 16 |
| 9. | ऐच्छिक एवं अनैच्छिक मांसपेशी क्या है? उचित उदाहरणासहित स्पष्टीकरण दीजिए। | 16 |
| 10. | अ) पाचनसंस्था में आनेवाले अवयवों की सूची तैयार कीजिए। | 8 |
| | ब) आमाशय की संरचना एवं कार्य स्पष्ट कीजिए। | 8 |
