

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

P. Pages : 3

Time : Three Hours



GUG/S/23/2552

Max. Marks : 80

-
- Notes : 1. Attempt **five** question in all.
2. Make beautiful shapes as required.

- | | | |
|-----|--|----|
| 1. | Explain the structure of the cell including its different parts. | 16 |
| 2. | a) Write the classification of bones in the human body. | 10 |
| | b) What is spinal cord? Explain. | 6 |
| 3. | Define joint and explain the classification of joint. | 16 |
| 4. | Explain the circulatory system of the human body. | 16 |
| 5. | What do you understand by voluntary and involuntary muscles? Explain in detail. | 16 |
| 6. | Write notes on the following- | 16 |
| | a) Nutritious diet | |
| | b) Metabolism. | |
| 7. | What is blood Explain red blood cell, white blood cell and platelets. | 16 |
| 8. | Draw a clear diagram of the digestive system and write the functions of the liver. | 16 |
| 9. | What do you understand by endocrine gland? Explain. | 16 |
| 10. | Write the structure of skin and explain the temperature regulation of human body. | 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. आवश्यकते नुसार सुबक आकृत्या काढा.

- | | | |
|-----|--|----|
| 1. | कोशिकांच्या विभिन्न भागासह त्याच्या संरचनेला स्पष्ट करा. | 16 |
| 2. | अ) मानव शरीरातील हाडांचे वर्गिकरण लिहा. | 10 |
| | ब) पाठीचा कणा म्हणजे काय? स्पष्ट करा. | 6 |
| 3. | सांध्यांना परिभाषित करा व सांध्याच्या वर्गिकरणाला स्पष्ट करा. | 16 |
| 4. | मानव शरीरातील रक्ताभिसरण प्रणालीला स्पष्ट करा. | 16 |
| 5. | ऐच्छिक आणि अनैच्छिक स्नायू बाबत आपण काय समझता? सविस्तर स्पष्ट करा. | 16 |
| 6. | खालील टिपा लिहा. | 16 |
| | अ) पौष्टिक आहार | |
| | ब) चयापचय | |
| 7. | रक्त काय आहे? लाल रक्त पेशी, पांढऱ्या रक्त पेशी व प्लेटलेट्स यांना स्पष्ट करा. | 16 |
| 8. | पाचनसंस्थेचे स्पष्ट चित्र काढा आणि यकृताचे कार्य लिहा. | 16 |
| 9. | अंतःस्रावी ग्रंथी बाबत आपण काय समझता? स्पष्ट करा. | 16 |
| 10. | त्वचेची रचना लिहा आणि मानव शरीराचे तापमान नियंत्रण स्पष्ट करा. | 16 |

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

Time : Three Hours

Max. Marks : 80

सुचनाएँ :- 1. कुल पाँच प्रश्न हल किजिए।
2. आवश्यकतानुसार सुंदर आकृतियाँ बनाइये।

- | | | |
|-----|--|----|
| 1. | कोशिका के विभिन्न भागों सहित उसकी संरचना को स्पष्ट किजिए। | 16 |
| 2. | अ) मानव शरीर में हड्डियों का वर्गीकरण लिखिए। | 10 |
| | ब) मेरूदंड क्या है स्पष्ट किजिए। | 6 |
| 3. | जोड़ को परिभाषित किजिए तथा जोड़ के वर्गीकरण को स्पष्ट किजिए। | 16 |
| 4. | मानव शरीर के रक्तभिसरण प्रणाली को स्पष्ट किजिए। | 16 |
| 5. | ऐच्छिक एवं अनैच्छिक मांस पेशियों से आप क्या समझते हैं विस्तार से स्पष्ट किजिए। | 16 |
| 6. | निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए- | 16 |
| | अ) पौष्टिक आहार | |
| | ब) चयापचय | |
| 7. | रक्त क्या है? लाल रक्त कणिका, श्वेत रक्त कणिका एवं प्लेटलेट्स को स्पष्ट किजिए। | 16 |
| 8. | पाचन तंत्र का साफ चित्र बनाइए तथा उदर के कार्य लिखिए। | 16 |
| 9. | एण्डोक्राइन ग्रंथि से आप क्या समझते हैं? स्पष्ट किजिए। | 16 |
| 10. | त्वचा की संरचना लिखिए तथा मानव शरीर के ताप नियंत्रण को स्पष्ट किजिए। | 16 |
