

B.P.E. 1st year (Part-I)
PEI-04 - Paper-IV - Anatomy and Physiology

P. Pages : 3

Time : Three Hours



GUG/S/24/2552

Max. Marks : 80

- Notes : 1. Solve **any five** question.
2. Draw shapes wherever necessary.

1. Describe the structure and functions of the human brain. **16**
2. Explain the importance of each component of a balanced diet. **16**
3. What are the types and functions of joints in the human body? Describe the Cut joint in detail. **16**
4. Explain in detail the function of skin structure. **16**
5. Explain the location, origin and investment of the following muscles. **4x4**
 - a) Pectorius major
 - b) Biceps
 - c) Brachialis
 - d) Trapezius
6. Explain the following. **2x8**
 - a) Blood pressure
 - b) Lymph Gland
7. Describe in detail the blood circulation of Human body. **16**
8. Write the following notes:- **4x4**
 - a) Heart rate
 - b) Vitamin – 'A'
 - c) Structure of bone
 - d) Knee joint
9. Give a detailed explanation and uses of protein and fat. **16**
10. Explain the meaning of movable and immovable joints and discuss the types of synovial Joints. **16**

Max. Marks : 80

सुचना :- 1. कोणतेही पाच प्रश्न सोडवा.
2. आवश्यकतेनुसार सुन्दर आकृत्या काढा.

- | | | |
|-----|---|-----|
| 1. | मानव मस्तिष्क ची संरचना व कार्याचे वर्णन करा. | 16 |
| 2. | संतुलित आहाराच्या प्रत्येक घटकाचे महत्वांना स्पष्ट करा. | 16 |
| 3. | मानव शरीरातील सांध्यांचे प्रकार व कार्य कोणते आहेत? कटी संधीचे सविस्तर वर्णन करा. | 16 |
| 4. | त्वचेची संरचना व कार्याचे सविस्तर वर्णन करा. | 16 |
| 5. | खालील स्नायूंची स्थिती, उद्गम व निवेश यांना स्पष्ट करा. | 4x4 |
| | अ) पेक्ट्रोलीयस मेजर ब) बाईसेप्स | |
| | क) ब्रेकेलियस ड) ट्रेपीझीअस | |
| 6. | खालील स्पष्ट करा. | 2x8 |
| | अ) रक्त दाब ब) लसिका ग्रंथी | |
| 7. | मानव शरीरातील रक्त संचरणाचे सविस्तर वर्णन करा. | 16 |
| 8. | खालील टिपा लिहा | 4x4 |
| | अ) हृदय गति ब) विटामीन - अ | |
| | ब) अस्थिची संरचना ड) गुडघ्याची संधी | |
| 9. | प्रोटीन आणि चर्बी (वसा) च्या महत्व आणि उपयोग यांचेवर सविस्तर स्पष्टीकरण द्या. | 16 |
| 10. | चल आणि अचल संधीचे अर्थ स्पष्ट करा आणि साईनोविअल संधींच्या प्रकारावर चर्चा करा. | 16 |

* * * * *

Max. Marks : 80

सुचनाएँ :- 1. कोई भी पांच प्रश्न हल किजिये।
2. आवश्यकता नुसार सुन्दर आकृतियाँ बनाईये।

- | | | |
|-----|---|-----|
| 1. | मानव मस्तिष्क की संरचना का कार्यो का वर्णन किजिये। | 16 |
| 2. | संतुलित आहार के प्रत्येक घटक के महत्व को स्पष्ट किजिये। | 16 |
| 3. | मानव शरीर में संधियों के प्रकार व कार्य कौनसे है? कटी संधी का विस्तारपूर्वक वर्णन किजिये। | 16 |
| 4. | त्वचा की संरचना का कार्य सविस्तार स्पष्ट किजिये। | 16 |
| 5. | निम्न स्नायुओं की स्थिती, उद्गम व निवेश स्पष्ट किजिये।

अ) पेक्ट्रोलियस मेजर ब) बाईसेप्स
क) ब्रेकेलियस ड) ट्रेपीसीअस | 4x4 |
| 6. | निम्नलिखित को स्पष्ट किजिये।

अ) रक्तदाब ब) लसिका ग्रंथी | 2x8 |
| 7. | मानव शरीर के रक्त संचरण का सविस्तार से वर्णन किजिये। | 16 |
| 8. | निम्नलिखित पर टिप्पनियाँ लिखिए:-
अ) हृदय गति
ब) विटामीन - अ
क) अस्थि की संरचना
ड) घुटने की संधी | 4x4 |
| 9. | प्रोटिन व चर्बी के महत्व और उपयोग पर सविस्तार स्पष्टीकरण दिजिये। | 16 |
| 10. | चल और अचल संधियों का अर्थ स्पष्ट किजिये तथा साईनोविअल संधी के प्रकार पर चर्चा किजिये। | 16 |
