

HUMAN ANATOMY AND PHYSIOLOGY

Time : 3.00 Hours]

[Maximum Marks : 80

NOTES:

- i) Attempt all parts.
- ii) Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi Translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
- iii) Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

PART - A

Answer any six questions. Each question carries equal marks.

[6 × 5 = 30]

- Q1) Explain the process of meiosis in detail.
- Q2) Explain in detail about the regulation of blood pressure.
- Q3) Describe in detail about heart and draw a neat labelled diagram of its internal structure.
- Q4) Define and give normal values of Respiratory volume or Respiratory parameters.
- Q5) Explain the physiology of muscle contraction.
- Q6) Write about ABO blood group system and Rh incompatibility.
- Q7) Write short notes on any 2 :
 - a) Pituitary gland
 - b) Role of ADH
 - c) Eye
 - d) Epithelial tissue

PART - B

Attempt any ten questions. Each question carries equal marks.

[10 × 3 = 30]

- Q1) Blood grouping
- Q2) Lymph node
- Q3) Functions of RBCs
- Q4) Pregnancy
- Q5) Thyroid gland
- Q6) Body mass Index
- Q7) Heart sounds
- Q8) Mechanism of blood clotting
- Q9) Types of Joints.
- Q10) Basics of ECG
- Q11) Functions of Kidney.

PART - C

Multiple choice questions/ Fill in blanks/One word or one sentence question. Answer all questions. Each question carries equal marks.

[20 × 1 = 20]

Multiple choice questions :

- Q1) How many bones are there in human body?
 - a) 66
 - b) 106
 - c) 206
 - d) 156
- Q2) The end of menstrual cycle is called in following?
 - a) Menarche
 - b) Menopause
 - c) Menses
 - d) Ovulation
- Q3) How many types of blood groups are present?
 - a) 1
 - b) 3
 - c) 2
 - d) 4
- Q4) Where do the majority of the digestive process occur?
 - a) Small intestine
 - b) Large intestine
 - c) Stomach
 - d) None of the above

- प्र.5) थाइरॉयड ग्रंथि
 प्र.6) बाडी मास इंडेक्स
 प्र.7) हृदय ध्वनि
 प्र.8) रक्त के थक्के जमने का तंत्र
 प्र.9) जोड़ के प्रकार
 प्र.10) ई सी जी की मूल बातें
 प्र.11) गुर्दे के कार्य

खण्ड - (स)

बहुविकल्पीय प्रश्न/रिक्त स्थानों की पूर्ति/एक शब्द या एक वाक्य प्रश्न। सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

[20 × 1 = 20]

बहुविकल्पीय प्रश्न :-

- प्र.1) मानव शरीर में कितने हड्डियां होती हैं?
 अ) 66 ब) 106
 स) 206 द) 156
- प्र.2) मासिक धर्म चक्र का अंत निम्नलिखित में कहा जाता है।
 अ) मेनार्चे ब) रजोनिवृत्ति
 स) मासिक धर्म द) ओव्यूलेशन
- प्र.3) ब्लड ग्रुप कितने प्रकार के होते हैं?
 अ) 1 ब) 3
 स) 2 द) 4
- प्र.4) अधिकांश पाचन प्रक्रियाएँ कहा होती हैं?
 अ) छोटी आंत ब) बड़ी आंत
 स) पेट द) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- प्र.5) निम्नलिखित को छोड़कर सभी मूत्र प्रणाली के घटक हैं:
 अ) गुर्दे ब) मूत्रवाहिनी
 स) मूत्रमार्ग द) पित्ताशय की थैली
- प्र.6) लसीका प्रणाली (Lymphatic System) में निम्नलिखित को छोड़कर सभी शामिल हैं।
 अ) खून ब) लिम्फ नोड्स
 स) लसीका वाहिकाएँ द) लसीका
- प्र.7) मांसपेशियाँ किससे मजबूत होती हैं?
 अ) आहार ब) सोना
 स) खाना द) व्यायाम

रिक्त स्थानों की पूर्ति :

- प्र.8) फेफड़े दो परत वाली झिल्ली से ढके होते हैं जिसे कहते हैं.....
 प्र.9) अस्थि कौशिका का क्या नाम है?
 प्र.10) लाल रक्त कणिकाएँ कहलाती हैं?
 प्र.11) मनुष्य में रक्तचाप मापने के लिए किस उपकरण का प्रयोग किया जाता है?
 प्र.12) कौन सा उत्तक अन्य उत्तकों को सहारा देता है और उन्हें एक साथ बाधता है?
 प्र.13) एबीओ (ABO) रक्त प्रकार की खोज द्वारा की गई थी।
 प्र.14) कोशिका का पावरहाउस कहलाता है
 प्र.15) शरीर में पित्त अम्ल कहाँ संग्रहीत होते हैं?

एक शब्द या एक वाक्य प्रश्न :

- प्र.16) रक्त का थक्का जमने की प्रक्रिया कहलाती है।
 प्र.17) कौन सी ग्रंथि एस्ट्रोजन स्रावित करती है?
 प्र.18) फेफड़ों में वायु और रक्त के बीच गैसीय आदान-प्रदान की प्रक्रिया कहलाती है।
 प्र.19) खून का रंग लाल क्यों होता है?
 प्र.20) आँख के लेंस की पारदर्शिता का नुकसान क्या है?

