

No. of Printed Pages : 4  
Roll No. ....

ER20-14T

**1st Year/ Pharmacy**

**Subject : Human Anatomy and Physiology**

Time : 3 Hrs. M.M. : 80

**SECTION-A**

**Note:** Multiple choice questions. All questions are compulsory (20x1=20)

Q.1 Sarcomere is found in

- a) Connective tissue      b) Muscular tissue
- c) Nervous tissue      d) Epithelial tissue

Q.2 ESR is

- a) Erythrocyte Sedimentation Rate
- b) Erythrocyte Stimulation Rate
- c) Erythrocyte Suppression Rate
- d) All

Q.3 Among the blood groups universal donor is

- a) A                          b) AB
- c) O                          d) B

Q.4 Largest gland in human body is

- a) Liver                      b) Pancreas
- c) Thymus                    d) Adrenals

Q.5 Organ of corti is presents

- a) Inner ear                b) Middle ear
- c) External ear             d) None

- Q.6 Bones are made up of
- a) Osteocytes                b) Chondrocytes
  - c) Adipocytes                d) Monocytes
- Q.7 Number of bones present in adult human skeleton is
- a) 206                        b) 200
  - c) 202                        d) 204
- Q.8 Structural and functional unit of human nervous system is known as
- a) Axon                      b) Dendrites
  - c) Neuron                    d) Synapse
- Q.9 Number of pairs fount in human spinal nerve counts to
- a) 35                        b) 34
  - c) 31                        d) 45
- Q.10 Hormone helps in the secretion of HCL from stomach is
- a) Gastrin                    b) Pepsin
  - c) Secretin                  d) Renin
- Q.11 Formation of oocytes takes place in
- a) Fallopian tubes            b) ovary
  - c) Endometrium              d) Uterus
- Q.12 The study of tissues is known as
- a) Cytology                  b) Histology
  - c) Oncology                  d) Hematology
- Q.13 Power house of the cell is
- a) Golgi bodies              b) Mitochondria
  - c) Ribosomes                d) Nucleus

- Q.14 Uterus is made up of  
a) Skeletal muscles      b) Smooth muscles  
c) Both (a) and (b)      d) Non-muscular
- Q.15 Myology refers to study of.  
a) Muscles      b) Tissues  
c) Cells      d) Hairs
- Q.16 Rod and cone cells are present in  
a) Retina      b) Sclera  
c) Choroid      d) Aqueous humour
- Q.17 Olfactory epithelium is meant for sense of  
a) Taste      b) Touch  
c) Vision      d) Smell
- Q.18 Formation of spermatozoa takes place in  
a) Vas deferens      b) Seminiferous tubules  
c) Prostate gland      d) Scrotum
- Q.19 Human Anatomy is ?  
a) Study of the functions of body parts  
b) Study of the structure of the human body  
c) Study of bacteria and viruses  
d) Study of disease and its causes
- Q.20 \_\_\_\_\_ is a sense of Touch.

### SECTION-B

**Note:** Short answer type questions. Attempt any ten questions out of eleven questions. (10x3=30)

- Q.21 Define the terms  
a) micturition      b) Reflex arc
- Q.22 List the function of CSF
- Q.23 Give the full form of  
a) GFR      b) EEG  
c) ADH

- Q.24 Tell the structure of human ear with the help of labeled diagram only
- Q.25 List the functions of human body
- Q.26 Describe the terms  
a) Angina      b) Homeostasis
- Q.27 Tell the structure, location adrenal glands
- Q.28 Tell the name of contractile proteins present in muscles
- Q.29 Tell the name of hormones secreted by anterior pituitary gland.
- Q.30 Classify joints? Outline the functions of synovial joints
- Q.31 Differentiate between artery and vein.

### SECTION-C

- Note:** Long answer type questions. Attempt any six questions out of seven questions. (6x5=30)
- Q.32 Categorize the primary and secondary sex organs in female reproductive system along with the related functions carried out by them in human body
- Q.33 Explain the anatomy of human heart with the help of diagram?
- Q.34 Explain the labeled diagram of human eye.
- Q.35 List the disorders caused due to imbalance of thyroid hormones concentrations in the human body.
- Q.36 Explain the structure of human skin with the help of diagram stating the function of each structural layer.
- Q.37 Classify the different lobes of cerebrum stating the function of each lobe.
- Q.38 List the different disorders of Joints.?

No. of Printed Pages : 8

Roll No. ....

ER20-14T

**1st Year/ Pharmacy**

**Subject : Human Anatomy and Physiology**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

**भाग - क**

**नोट:- बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (20x1=20)**

प्र.1 सारकोमीयर किसमें पाया जाता है?

- क) संयोजी ऊतक      ख) पेशीय ऊतक  
ग) तंत्रिका ऊतक      घ) एपिथीलियल ऊतक

प्र.2 ESR का पूर्ण रूप क्या है?

- क) एरिथ्रोसाइट सेडीमेंटेशन रेट  
ख) एरिथ्रोसाइट स्टिमुलेशन रेट  
ग) एरिथ्रोसाइट सप्रेशन रेट  
घ) सभी

प्र.3 रक्त समूहों में सार्वभौमिक दाता कौन-सा है?

- क) A                          ख) AB  
ग) O                          घ) B

प्र.4 मानव शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि कौन-सी है?

- क) यकृत                    ख) अग्न्याशय  
ग) थाइमस                घ) एड्रिनलस

प्र.5 कोर्टी अंग कहाँ पाया जाता है?

- क) भीतरी कान            ख) मध्य कान  
ग) बाहरी कान            घ) कोई नहीं

प्र.6 हड्डियाँ किससे बनी होती हैं?

- क) ऑस्टियोसाइट्स      ख) कोंड्रोसाइट्स  
ग) एडिपोसाइट्स        घ) मोनोसाइट्स

- प्र.7 एक वयस्क मानव कंकाल में कुल कितनी हड्डियाँ होती हैं?  
क) 206                        ख) 200  
ग) 202                        घ) 204
- प्र.8 मानव तंत्रिका तंत्र की संरचनात्मक और क्रियात्मक इकाई क्या कहलाती है?  
क) एक्सॉन                ख) डंडोइट्स  
ग) न्यूरॉन                घ) सायनैप्स
- प्र.9 मानव में रीढ़ की नसों की जोड़ों की संख्या कितनी होती है?  
क) 35                        ख) 34  
ग) 31                        घ) 45
- प्र.10 पेट से HCL के स्राव में सहायक हार्मोन कौन-सा है?  
क) गैस्ट्रिन                ख) पेप्सिन  
ग) सीक्रेटिन                घ) रेनिन
- प्र.11 अंडाणुओं का निर्माण कहाँ होता है?  
क) फैलोपियन ट्यूब्स      ख) अंडाशय  
ग) एंडोमेट्रियम        घ) गर्भाशय
- प्र.12 ऊतकों का अध्ययन क्या कहलाता है?  
क) साइटोलॉजी            ख) हिस्टोलॉजी  
ग) ऑन्कोलॉजी            घ) हेमेटोलॉजी
- प्र.13 कोशिका का पावर हाउस किसे कहते हैं?  
क) गोल्जी बॉडीज        ख) माइटोकॉन्ड्रिया  
ग) राइबोसोम्स            घ) नाभिक
- प्र.14 गर्भाशय किससे बना होता है?  
क) कंकालीय मांसपेशियाँ      ख) चिकनी मांसपेशियाँ  
ग) दोनों (क) और (ख)      घ) मांसपेशी रहित
- प्र.15 मायोलॉजी किसका अध्ययन है?  
क) मांसपेशियाँ            ख) ऊतक  
ग) कोशिकाएँ            घ) बाल

- प्र.16 रॉड और कोन कोशिकाएँ कहाँ पाई जाती हैं?  
 क) रेटिना ख) स्कलेरा  
 ग) कोरोन्यड घ) एक्वियस ह्यूमर
- प्र.17 ओलफेक्ट्री एपिथीलियम किस इंद्रिय से संबंधित होता है?  
 क) स्वाद ख) स्पर्श  
 ग) दृष्टि घ) गंध
- प्र.18 शुक्राणुओं (Spermatozoa) का निर्माण कहाँ होता है?  
 क) वास डिफरेंस ख) सेमिनीफेरस ट्यूब्यूल्स  
 ग) प्रोस्टेट ग्रंथि घ) स्क्रोटम
- प्र.19 मानव शरीर रचना विज्ञान क्या है?  
 क) शरीर के अंगों की क्रियाओं का अध्ययन  
 ख) मानव शरीर की संरचना का अध्ययन  
 ग) बैक्टीरिया और वायरस का अध्ययन  
 घ) रोग और उसके कारणों का अध्ययन
- प्र.20 स्पर्श की अनुभूति \_\_\_\_\_ है।
- भाग - ख**
- नोट:- लघु उत्तरीय प्रश्न। 11 में से किन्हीं 10 प्रश्नों को हल कीजिए।  $(10 \times 3 = 30)$
- प्र.21 निम्नलिखित शब्दों की परिभाषा दीजिए:  
 क) मूत्रत्वाग ख) रिफ्लेक्स आर्क
- प्र.22 सी.एस.एफ. (CSF) के कार्यों की सूची बनाइए।
- प्र.23 निम्नलिखित के पूर्ण रूप लिखिए:  
 क) GFR ख) EEG  
 ग) ADH
- प्र.24 लेबल सहित चित्र की सहायता से मानव कान की संरचना बताइए।
- प्र.25 मानव शरीर के कार्यों की सूची बनाइए।

- प्र.26 निम्नलिखित शब्दों का वर्णन कीजिए:  
 .  
 क) एंजाइना ख) होमियोस्टैटिस
- प्र.27 एड्रिनल ग्रॅंथियों की संरचना और स्थान बताइए।
- प्र.28 मांसपेशियों में पाए जाने वाले संकुचनकारी प्रोटीनों के नाम बताइए।
- प्र.29 अग्रज पीयूष ग्रंथि द्वारा स्रावित हार्मोनों के नाम बताइए।
- प्र.30 जोड़ों का वर्गीकरण कीजिए। सायनोवियल जोड़ों के कार्यों की रूपरेखा बताइए।
- प्र.31 धमनियों और शिराओं में अंतर कीजिए।
- भाग - ग**
- नोट:- दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। 7 में से किन्हीं 6 प्रश्नों को हल कीजिए  $(6 \times 5 = 30)$
- प्र.32 महिला प्रजनन तंत्र में प्राथमिक और द्वितीयक यौन अंगों का वर्गीकरण कीजिए, तथा उनके द्वारा मानव शरीर में किए जाने वाले संबंधित कार्यों को बताइए।
- प्र.33 मानव हृदय की शरीर रचना को चित्र की सहायता से समझाइए।
- प्र.34 मानव नेत्र का लेबल सहित चित्र बनाकर समझाइए।
- प्र.35 थायरॉयड हार्मोन के असंतुलन के कारण मानव शरीर में होने वाले विकारों की सूची बनाइए।
- प्र.36 मानव त्वचा की संरचना को चित्र की सहायता से समझाइए तथा प्रत्येक परत की कार्यात्मक भूमिका बताइए।
- प्र.37 सेरिब्रल हेमीस्फीयर के विभिन्न खंडों का वर्गीकरण कीजिए और प्रत्येक खंड के कार्यों को बताइए।
- प्र.38 जोड़ों से संबंधित विभिन्न विकारों की सूची बनाइए।