

No. of Printed Pages : 8

Roll No. ....

ER20-14T

**1st Year / Pharmacy**

**Subject : Human Anatomy & Physiology**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

**SECTION-A**

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

Q.1 \_\_\_\_\_ branch of science which deals with the study of Body Function

- a) Physiology                      b) Anatomy
- c) Cytology                        d) Histology

Q.2 \_\_\_\_\_ is concern with study of organ

- a) Cell                                b) Tissue
- c) Splanchnology                d) Muscles

Q.3 Simple epithelium consist of \_\_\_\_\_ layer of cell

- a) Single                            b) Double
- c) Triple                            d) Several

Q.4 Cervical vertabrae are \_\_\_\_\_ in number

- a) 4                                    b) 5
- c) 6                                    d) 7

(1)

ER20-14T

Q.5 \_\_\_\_\_ to \_\_\_\_\_ percent water is present in the Blood Plasma

- a) 90-92%                          b) 88-90%
- c) 92-94%                          d) 89-91%

Q.6 \_\_\_\_\_ is a fluid that circulates within the vessels of the lymphatic system

- a) Lymph                            b) Blood
- c) Water                            d) Blood plasma

Q.7 Heart has \_\_\_\_\_ chambers

- a) 2                                    b) 3
- c) 4                                    d) 5

Q.8 The Heart rate is \_\_\_\_\_ per minute

- a) 70                                  b) 72
- c) 74                                  d) 68

Q.9 Tidal volume of lung is about \_\_\_\_\_ ml

- a) 300                                b) 400
- c) 500                                d) 600

Q.10 Oxygen is carried by

- a) Leucocytes                      b) Platelets
- c) Erythrocytes                   d) Monocytes

Q.11 Testes are the main \_\_\_\_\_ reproductive organ.

Q.12 Amylase converts \_\_\_\_\_ into maltose.

Q.13 \_\_\_\_\_ are the functional units of kidney.

(2)

ER20-14T

- Q.14 \_\_\_\_\_ is a sense of touch.
- Q.15 Muscle is a tissue whose cells have the ability to \_\_\_\_\_ which results in movements or force.
- Q.16 Endocrine Pancreas secretes \_\_\_\_\_.
- Q.17 The lymph flows in a \_\_\_\_\_ system known as Lymphatic System.
- Q.18 Erythrocytes are \_\_\_\_\_ cells.
- Q.19 \_\_\_\_\_ tissue covers the external surface of the body .
- Q.20 Arteriosclerosis is the \_\_\_\_\_ and inelasticity of Arteries.

### SECTION-B

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

- Q.21 Write the different types of Neurons.
- Q.22 Write the name of bones of cranium.
- Q.23 Describe the Neutrophils of the Blood.
- Q.24 Describe the function of Lymphatic System.
- Q.25 Write short note on Blood Pressure.
- Q.26 Write in brief the Larynx.
- Q.27 Write any three differences between Autonomic Nervous System & Central Nervous System.
- Q.28 Describe in brief the Retina of Eye.

- Q.29 Describe the function of Skin.
- Q.30 Draw a well labelled diagram of Digestive System.
- Q.31 Describe the function of Thyroid Hormones.

### SECTION-C

**Note:** Long answer type questions. Attempt any six questions out of seven questions. (6x5=30)

- Q.32 Describe Mitosis.
- Q.33 Describe Compound Epithelium Tissue.
- Q.34 Describe the Hip Joint.
- Q.35 Write the Note on Clotting of Blood.
- Q.36 Describe the Pulmonary Circulation of Blood.
- Q.37 Write Note on Lung.
- Q.38 Describe in brief the formation of urine by the kidney.

No. of Printed Pages : 8

Roll No. ....

ER20-14T

**1st Year / Pharmacy**

**Subject : Human Anatomy & Physiology**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

**भाग - क**

**नोट:-** बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (20x2=20)

प्र.1 विज्ञान की \_\_\_\_\_ शाखा जोकि शरीर कार्य के अध्ययन को संबोधित करती है

- क) शरीर क्रिया विज्ञान      ख) शरीर रचना  
ग) कोशिका विज्ञान      घ) ऊत्तक विज्ञान

प्र.2 \_\_\_\_\_ अंगों के अध्ययन से संबंधित है

- क) कोशिका      ख) ऊत्तक  
ग) आशय प्रकरण      घ) मांसपेशियाँ

प्र.3 साधारण उपकला \_\_\_\_\_ कोशिका की परत से बनती है।

- क) एक      ख) दोहरा  
ग) तिहरा      घ) कई

प्र.4 ग्रैव कशेरूका संख्या में \_\_\_\_\_ है।

- क) 4      ख) 5  
ग) 6      घ) 7

प्र.5 रक्त प्लाविक में \_\_\_\_\_ से \_\_\_\_\_ प्रतिशत जल उपस्थित होता है।

(5)

ER20-14T

क) 90-92%

ख) 88-90%

ग) 92-94%

घ) 89-91%

प्र.6 लसिका तंत्र की नसों में प्रवाहित होने वाला द्रव्य \_\_\_\_\_ है।

- क) लसिका      ख) रक्त  
ग) जल      घ) रक्त प्लाविक

प्र.7 हृदय \_\_\_\_\_ कक्ष रखता है।

- क) 2      ख) 3  
ग) 4      घ) 5

प्र.8 हृदय दर \_\_\_\_\_ प्रति मिनट है।

- क) 70      ख) 72  
ग) 74      घ) 68

प्र.9 फेफड़ों के श्वसन घनत्व लगभग \_\_\_\_\_ एम एल है।

- क) 300      ख) 400  
ग) 500      घ) 600

प्र.10 ऑक्सीजन \_\_\_\_\_ द्वारा लाई जाती है।

- क) श्वेत कोशिकाएँ  
ख) प्लेटलेट्स  
ग) रक्ताणु  
घ) एक केन्द्रक श्वेत कोशिकाएँ

प्र.11 वृषण मुख्य \_\_\_\_\_ प्रजनीय अंग है।

प्र.12 एमीलेज \_\_\_\_\_ को मालटोज में बदलता है।

प्र.13 गुर्दे की कार्यकारी इकाईयाँ \_\_\_\_\_ हैं।

प्र.14 \_\_\_\_\_ एक स्पर्श का अनुभव है।

(6)

ER20-14T

- प्र.15 मांसपेशी एक तंतु है जिसकी कोशिकाओं में \_\_\_\_\_ की कार्यक्षमता है जो गति तथा बल में परिणाम देती है।
- प्र.16 अंतः स्त्रावी अग्नाशय \_\_\_\_\_ स्त्रावित करता है।
- प्र.17 \_\_\_\_\_ तंत्र में लसिका प्रवाहित होती है उसको लसिका तंत्र कहते हैं।
- प्र.18 रक्ताणु \_\_\_\_\_ कोशिकाएँ हैं।
- प्र.19 \_\_\_\_\_ ऊतक शरीर की बाह्य सतह को ढकते हैं।
- प्र.20 धमनी काठिन्य धमनियों की \_\_\_\_\_ तथा लोचनीयता है।

### भाग - ख

**नोट:-** लघु उत्तरीय प्रश्न। 11 में से किन्हीं 10 प्रश्नों को हल कीजिए।  
(10x3=30)

- प्र.21 न्यूरोन के विभिन्न प्रकारों को लिखिए।
- प्र.22 खोपड़ी की हड्डियों के नाम लिखिए।
- प्र.23 रक्त के न्यूट्रोफिल को समझाइए।
- प्र.24 लसिका तंत्र के कार्य को समझाइए।
- प्र.25 रक्त दाब पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- प्र.26 कंठ को संक्षिप्त में लिखिए।
- प्र.27 स्वायत्त तंत्रिका तंत्र तथा केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र के बीच कोई तीन अन्तरों को लिखिए।
- प्र.28 आँख के पीछे के पर्दे को संक्षिप्त में समझाइए।
- प्र.29 त्वचा के कार्य को समझाइए।

- प्र.30 पाचन तंत्र के उचित नामांकन चित्र को बनाइए।
- प्र.31 अवटु ग्रंथि हार्मोन के कार्य को समझाइए।

### भाग - ग

**नोट:-** दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। 7 में से किन्हीं 6 प्रश्नों को हल कीजिए।  
(6x5=30)

- प्र.32 माइटोसिस को समझाइए।
- प्र.33 यौगिक उपकला ऊतक को समझाइए।
- प्र.34 कूल्हे के जोड़ को समझाइए।
- प्र.35 रक्त के थक्के पर टिप्पणी को लिखिए।
- प्र.36 रक्त के फुसफुसिये प्रसार को समझाइए।
- प्र.37 फेफड़ों पर टिप्पणी लिखिए।
- प्र.38 गुर्दे के द्वारा मूत्र के बनने को संक्षिप्त में समझाइए।