

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
 $(20 \times 1 = 20)$

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 vertabrate are _____ in number

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

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.

- 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 secrets _____.
- 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.

1st Year / Pharmacy**Subject : Human Anatomy & Physiology**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

भाग - क

नोट:- बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। ($20 \times 2 = 20$)

- 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) ऊतक विज्ञान
- प्र.2 _____ अंगों के अध्ययन से संबंधित है
 क) कोशिका ख) ऊतक
 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।

- 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 वृष्ण 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।

- 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 _____ स्नावित 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 लोचहीनता 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।