

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 _____ is concerned with study of cell.

- a) Histology
- b) Osteology
- c) Cytology
- d) Arthrology

Q.2 _____ are the Power House of the cell

- a) Nucleus
- b) Mitochondria
- c) Golgi apparatus
- d) Lysosome

Q.3 _____ a movement which brings the Limb towards Midline

- a) Flexion
- b) Abduction
- c) Extension
- d) Adduction

Q.4 _____ covers the external surface of the body

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

Q.5 The vertebral column consists of _____ number of Lumber vertebrae.

- a) 5
- b) 12
- c) 7
- d) 4

Q.6 The cell of Columnar Epithelial tissue is _____ shape

- a) Cube
- b) Flat
- c) Round
- d) Rectangular

Q.7 Shoulder joint is a _____

- a) Hinge joint
- b) Ball and Socket joint
- c) Gliding joint
- d) Saddle joint

Q.8 Optic nerve associated with

- a) Smell
- b) Vision
- c) Hearing
- d) None of these

Q.9 _____ is the main Female Reproductive Organ.

- a) Testes
- b) Ovary
- c) Vestibular
- d) None of these

Q.10 The organ system consists of Skeletal, Smooth and Cardiac muscle is known as

- a) Lymphatic system
- b) Cardiovascular system
- c) Muscular system
- d) Digestive system

- Q.11 Oxytocin hormone produced by _____ Gland.
- Q.12 Salivary Gland secrete the _____
- Q.13 The Olfactory Nerve is the sensory nerve of _____
- Q.14 The closed end of the nephron is cup shaped is known as-
- Q.15 The vital capacity of Lungs in normal human being is-
- Q.16 Lymph flow from Lymphatic capillaries into _____
- Q.17 The two main Lymphatic ducts are Right lymphatic duct and _____
- Q.18 The Heart is surrounded by an outer covering is called _____
- Q.19 The PH of blood is about _____
- Q.20 The original cell from which the R.B.C are developed in Red Bone Marrow called _____

SECTION-B

Note: Short answer type questions. Attempt any ten questions out of eleven questions. $(10 \times 3 = 30)$

- Q.21 Describe the Endoplasmic Reticulum of the cell.
- Q.22 Describe the Cardiac Cycle.
- Q.23 Describe the properties of muscles.
- Q.24 Describe the Areolar tissue.

- Q.25 Write the name of bones of upper limb
- Q.26 Describe the function of Cerebrum.
- Q.27 Describe the absorption of food in Small Intestine.
- Q.28 Describe in brief the mechanism of sight.
- Q.29 Write short note on Lymph Node
- Q.30 Describe the maintenance of electrolyte by the kidney.
- Q.31 Describe the Intercostal muscle.

SECTION-C

Note: Long answer type questions. Attempt any six questions out of seven questions. $(6 \times 5 = 30)$

- Q.32 Describe the simple Epithelial tissue.
- Q.33 Describe in brief the Movement of Joints.
- Q.34 Write note on blood group.
- Q.35 Describe in brief the granulocytes of W.B.C
- Q.36 Describe the portal circulation of blood.
- Q.37 Describe the Physiology of Respiration.
- Q.38 Describe in brief the water balance of the body.

No. of Printed Pages : 8
Roll No.

2115

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 _____ कोशिका का अध्ययन के साथ संबंधित है।

- क) हिस्टोलॉजी ख) ऑस्टियोलॉजी
ग) साइटोलॉजी घ) आर्थ्रोलॉजी

प्र.2 _____ कोशिका की ऊर्जा गृह है।

- क) नाभिक ख) माइटोकंड्रिया
ग) गोल्डी यंत्र घ) लाइसोसोम

प्र.3 _____ एक चालन है जो अंग को मध्यरेखा की ओर लाता है।

- क) फ्लेक्सन ख) अबडक्शन
ग) एक्सटेंशन घ) एडडक्शन

प्र.4 _____ शरीर के बाह्य सतह को ढकता है।

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

प्र.5 कशेरुकी तंत्र _____ संख्या के लम्बर कशेरुकी से बना होता है?

- क) 5 ख) 12
ग) 7 घ) 4

प्र.6 स्तंभी उपकला ऊतक की कोशिका _____ आकार की है?

- क) घन ख) समतल
ग) गोल घ) आयताकार

प्र.7 कंधे का संयोजन क्या होता है?

- क) हिंज संयोजन ख) गोल और कशेरुकी संयोजन
ग) घिसता संयोजन घ) सैडल संयोजन

प्र.8 ऑप्टिक नर्व किससे संबंधित है

- क) सूँघना ख) दृष्टि
ग) सुनना घ) इनमें से कोई नहीं

प्र.9 _____ प्रमुख महिला जनन अंग है।

- क) शुक्राणु ख) अंडाशय
ग) वेस्टिब्यूलर घ) इनमें से कोई नहीं

प्र.10 हड्डीय, मृदु और हृदय मांसपेशियों से युक्त अंग प्रणाली को क्या कहा जाता है

- क) लसीका प्रणाली ख) हृदय वाहिका प्रणाली
ग) मांसपेशी प्रणाली घ) पाचन प्रणाली

- प्र.11 ऑक्सिटोसिन हार्मोन किस ग्रंथि द्वारा उत्पन्न होता है।
- प्र.12 लारविक ग्रंथियाँ क्या उत्पन्न करती हैं।
- प्र.13 गंध नस किसकी ज्ञानेंद्रिय नस है।
- प्र.14 नेफ्रॉन का बंद अंत कैसा होता है जो कप के आकार में होता है -
- प्र.15 सामान्य मानव में फेफड़ों की आवश्यक क्षमता क्या होती है -
- प्र.16 लसीका लसीका धमनियों से लसीका कैसे बहता है।
- प्र.17 प्रमुख लसीका नालियाँ दायाँ लसीका नाली दक्षिण लसीका नाली और _____ हैं।
- प्र.18 हृदय के बाहरी आवरण को क्या कहा जाता है -
- प्र.19 रक्त का पीएच कितना होता है -
- प्र.20 रेड बोन मेरो से रक्त कोशिकाएँ विकसित होती हैं, जिन्हें क्या कहा जाता है -

भाग - ख

नोट:- लघु उत्तरीय प्रश्न। 11 में से किन्हीं 10 प्रश्नों को हल कीजिए।
 $(10 \times 3 = 30)$

- प्र.21 कोशिका की एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम का वर्णन कीजिए।
- प्र.22 हृदय के चक्र का वर्णन कीजिए।
- प्र.23 पेशियों की गुणधर्मों का वर्णन कीजिए।
- प्र.24 आरिओलर ऊतक का वर्णन कीजिए।
- प्र.25 ऊपरी अंग की हड्डियों का नाम लिखें

- प्र.26 सेरीब्रम का कार्य का वर्णन कीजिए।
- प्र.27 छोटी आंत में भोजन का अवशोषण का वर्णन कीजिए।
- प्र.28 दृष्टि के तंत्र का संक्षिप्त में विवरण कीजिए।
- प्र.29 लसीका ग्रंथि पर छोटा नोट लिखें
- प्र.30 किडनी द्वारा इलेक्ट्रोलाइट की रखरखाव का वर्णन कीजिए।
- प्र.31 इंटरकोस्टल पेशियों का विवरण कीजिए।

भाग - ग

नोट:- दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सात में से किन्हीं छः प्रश्नों को हल कीजिए।
 $(6 \times 5 = 30)$

- प्र.32 सरल एपिथीलियल ऊतक का विवरण कीजिए।
- प्र.33 संयुक्तियों के गति का संक्षेप में विवरण कीजिए।
- प्र.34 रक्त समूह पर नोट लिखें।
- प्र.35 व्हाइट ब्लड सेल्स के ग्रैन्यूलोसाइट्स का संक्षेप में विवरण कीजिए।
- प्र.36 रक्त के पोर्टल संचार का विवरण कीजिए।
- प्र.37 श्वसन का शरीर क्रिया विज्ञान का विवरण कीजिए।
- प्र.38 शरीर के जल संतुलन का संक्षेप में विवरण कीजिए।