

**1st Year / Pharmacy.**  
**Subject : Human Anatomy and Physiology**

Time : 3 Hrs. M.M. : 80

**SECTION-A**

**Note:** Multiple Choice / Objective type question. All questions are compulsory. (20x1=20)

Q.1 \_\_\_\_\_ is concerned with study of organ.

- a) Cytology
- b) Myology
- c) Osteology
- d) Splanchnology

Q.2 \_\_\_\_\_ are the Power House of the cell

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

Q.3 Stratified epithelium is made up of \_\_\_\_\_ layers of cell

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

Q.4 The vertebral column consists of \_\_\_\_\_ number of thoracic vertebrae

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

Q.5 The organ system consisting of skeletal, Smooth and Cardiac muscle is known as

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

Q.6 Olfactory nerve associated with

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

Q.7 Pregnancy last for \_\_\_\_\_ weeks from the last Menstrual Period.

- a) 30
- b) 40
- c) 50
- d) 60

Q.8 Growth Hormone secreted by

- a) Anterior Pituitary
- b) Posterior Pituitary
- c) Thyroid gland
- d) Parathyroid gland

Q.9 Endocrine Pancreas secretes \_\_\_\_\_.

- a) Saliva
- b) Insulin
- c) Fatty Acid
- d) Glycerol

Q.10 Sclera forms the Posterior \_\_\_\_\_ of the outer coat of Eye.

- a) Three-sixth
- b) Four-sixth
- c) Five-sixth
- d) None of above

- Q.11 The gland in the stomach secrete \_\_\_\_\_ juice.
- Q.12 Retina is the innermost \_\_\_\_\_ coat of eyeballs.
- Q.13 The outer Reddish-brown area of kidney is called \_\_\_\_\_.
- Q.14 The thickness of each Kidney is about \_\_\_\_\_ cm.
- Q.15 \_\_\_\_\_ is a common passage for Respiration and Digestive system.
- Q.16 Respiration is regulated by \_\_\_\_\_ centre present in the medulla oblongata of brain.
- Q.17 The collecting trunks of lymphatic system end up in \_\_\_\_\_ vessels.
- Q.18 The middle layer of Heart is called \_\_\_\_\_.
- Q.19 The wave of contraction of Heart is Start from \_\_\_\_\_.
- Q.20 The two main components of blood are \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_.

### SECTION-B

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

- Q.21 Describe the Nucleus of the cell.
- Q.22 Describe the Adipose Tissue.
- Q.23 Write the name of Bones of Lower Limb.
- Q.24 Write note on Lymph node.
- Q.25 Describe the factor maintaining Blood Pressure.

- Q.26 Write note on Pharynx.
- Q.27 Describe the maintenance of Blood Pressure by the Kidney.
- Q.28 Describe in brief the Mechanism of Sight.
- Q.29 Describe the function of large Intestine.
- Q.30 Describe in brief the secretion of thyroid hormone by thyroid gland.
- Q.31 Write note on Puberty in female.

### SECTION-C

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

- Q.32 Describe the Compound Epithelial Tissue.
- Q.33 Describe the Knee joint
- Q.34 Write note on Haemoglobin.
- Q.35 Describe Agranulocytes of WBC .
- Q.36 Describe the portal Circulation of Blood.
- Q.37 Draw a well labelled diagram of Respiratory System.
- Q.38 Write a note a Edema.

**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 \_\_\_\_\_ अंगों के अध्ययन से संबंधित है।

- क) कोशिका विज्ञान
- ख) पेशी विज्ञान
- ग) अस्थि विज्ञान
- घ) अंतःस्रावी विज्ञान

प्र.2 \_\_\_\_\_ कोशिका के पावर हाउस हैं।

- क) नाभिक
- ख) माइटोकॉन्ड्रिया
- ग) गॉल्जी एपरेटस
- घ) लाइसोसोम

प्र.3 स्तरीकृत उपकला \_\_\_\_\_ कोशिकाओं की परतों से बनी होती है।

- क) एकल
- ख) दोहरी
- ग) त्रैतीय
- घ) कई

प्र.4 रीढ़ की हड्डी में \_\_\_\_\_ संख्या में वक्षीय कशेरुकाएं होती हैं।

- क) 7
- ख) 12
- ग) 5
- घ) 4

प्र.5 अंग प्रणाली जिसमें कंकाली, चिकनी और हृदय पेशी शामिल हैं, उसे कहा जाता है।

- क) लसिका प्रणाली
- ख) कार्डियो वस्कुलर प्रणाली
- ग) पेशीय प्रणाली
- घ) पाचन प्रणाली

प्र.6 ओलफैक्टरी नस \_\_\_\_\_ से संबंधित है।

- क) दृष्टि
- ख) गंध
- ग) श्रवण
- घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

प्र.7 गर्भावस्था \_\_\_\_\_ सप्ताह तक चलती है अंतिम मासिक धर्म की अवधि से।

- क) 30
- ख) 40
- ग) 50
- घ) 60

प्र.8 ग्रोथ हार्मोन किसके द्वारा स्रावित होता है?

- क) अग्र पिण्ठूटरी
- ख) पश्च पिण्ठूटरी
- ग) थायरॉयड ग्रंथि
- घ) पैरा थायरॉयड ग्रंथि

प्र.9 अंतःस्रावी अग्न्याशय \_\_\_\_\_ स्रावित करता है।

- क) लार
- ख) इंसुलिन
- ग) फैटी एसिड
- घ) ग्लिसरोल

- प्र.10 स्क्लेरा आंख की बाहरी कोट का पिछले \_\_\_\_\_ का निर्माण करता है।  
 क) तीन-छठा  
 ख) चार-छठा  
 ग) पांच-छठा  
 घ) उपरोक्त में से कोई नहीं
- प्र.11 पेट में ग्रंथि \_\_\_\_\_ रस स्रावित करती है।
- प्र.12 रेटिना आंखों की आंतरिक \_\_\_\_\_ परत है।
- प्र.13 किडनी का बाहरी लाल भूरे रंग का क्षेत्र \_\_\_\_\_ कहा जाता है।
- प्र.14 प्रत्येक किडनी की मोटाई लगभग \_\_\_\_\_ सेमी है।
- प्र.15 \_\_\_\_\_ श्वसन और पाचन प्रणाली के लिए सामान्य मार्ग है।
- प्र.16 श्वसन को मस्तिष्क के मेडुला ऑब्लोंगाटा में उपस्थित \_\_\_\_\_ केंद्र द्वारा नियंत्रित किया जाता है।
- प्र.17 लसिका प्रणाली की संकलन नलिकाएं \_\_\_\_\_ वाहिकाओं में समाप्त होती हैं।
- प्र.18 हृदय की मध्य परत को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।
- प्र.19 हृदय की संकुचन की तरंग \_\_\_\_\_ से शुरू होती है।
- प्र.20 रक्त के दो मुख्य घटक \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ हैं।
- भाग - ख**
- नोट:-**लघु उत्तरीय प्रश्न। 11 में से किन्हीं 10 प्रश्नों को हल कीजिए। (10x3=30)
- प्र.21 कोशिका के नाभिक का वर्णन करें।
- प्र.22 एडीपोज ऊतक को विस्तार से समझाए।

(7)

2115

- प्र.23 निचले अंग की हड्डियों के नाम लिखें।
- प्र.24 लसिका ग्रंथि पर नोट लिखें।
- प्र.25 रक्तदाब बनाए रखने वाले कारकों का वर्णन करें।
- प्र.26 गले पर नोट लिखें।
- प्र.27 किडनी द्वारा रक्तदाब के रखरखाव का वर्णन करें।
- प्र.28 दृष्टि की प्रक्रिया का संक्षेप में वर्णन करें।
- प्र.29 बड़े आंत के कार्य का वर्णन करें।
- प्र.30 थायरॉयड ग्रंथि द्वारा थायरॉयड हार्मोन के स्राव का संक्षेप में वर्णन करें।
- प्र.31 महिलाओं में यौवन पर नोट लिखें।
- भाग - ग**
- नोट:-**दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। 7 में से किन्हीं 6 प्रश्नों को हल कीजिए। (6x5=30)
- प्र.32 यौगिक उपकला ऊतक का वर्णन करें।
- प्र.33 घुटने के जोड़ का वर्णन करें।
- प्र.34 हीमोग्लोबिन पर नोट लिखें।
- प्र.35 सफेद रक्त कोशिकाओं के एग्रानुलोसाइट्स का वर्णन करें।
- प्र.36 रक्त का पोर्टल परिसंचरण का वर्णन करें।
- प्र.37 श्वसन प्रणाली का एक अच्छी तरह से लेबल किया हुआ चित्र बनाएं।
- प्र.38 एडेमा पर नोट लिखें।

(3580)

(8)

2115