

No. of Printed Pages : 8
Roll No.

2115

1st Year / Pharmacy

Subject : Human Anatomy and physiology

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

SECTION-A

Note:Multiple choice questions. All questions are compulsory $(8 \times 1 = 8)$

Q.1 Largest gland in human body is

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

Q.2 Organ of corti is presents

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

Q.3 Bones are made up of

- a) Osteocytes
- b) Chondrocytes
- c) Adipocytes
- d) Monocytes

Q.4 Number of bones present in adult human skeleton are

- a) 206
- b) 200
- c) 202
- d) 204

Q.5 Structural and functional unit of human nervous system is known as

- a) Axon
- b) Dendrites
- c) Neuron
- d) Synapse

Q.6 Number of pairs found in human spinal nerve counts to

- a) 35
- b) 34
- c) 31
- d) 45

Q.7 Hormone helps in the secretion of HCL from stomach is

- a) Gastrin
- b) Pepsin
- c) Secretin
- d) Renin

Q.8 Formation of oocytes takes place in

- a) Fallopian tubes
- b) Ovary
- c) Endometrium
- d) Uterus

SECTION-B

Note:Objective/completion type questions. All questions are compulsory $(8 \times 1 = 8)$

Q.9 Define the term Thrombocytopenia.

Q.10 Tell the name of hormones secreted by anterior pituitary gland.

Q.11 Tell the role of plastids in the cell

- Q.12 Differentiate between diabetes insipidus and diabetes mellitus
- Q.13 Differentiate between artery and vein
- Q.14 Identify the functions of rod and cones cells in retina of eye
- Q.15 Define the terms :
- a) Oligouria b) Ecology
- Q.16 Tell the name of contractile proteins present in muscles

SECTION-C

- Note:** Short answer type questions. Attempt any eight questions out of ten questions. (8x5=40)
- Q.17 List the role of different enzymes in digestion of food
- Q.18 Describe the different steps responsible for causing coagulation of blood
- Q.19 Differentiate between Axial and Appendicular skeleton
- Q.20 How does formation of urine takes place in nephrons?
- Q.21 Classify epithelial tissues with the help of appropriate examples.
- Q.22 Define lymph. List out the various functions carried out by them

(3)

2115

- Q.23 Describe the terms :
- a) Metabolism b) Pathology
- Q.24 How does exchange of gases takes place across the lungs
- Q.25 Illustrate the role of acetylcholine in neuromuscular functions
- Q.26 Discuss the anatomy of kidney with the help of diagram

SECTION-D

- Note:** Long answer type questions. Attempt any three questions out of four questions. (3x8=24)
- Q.27 Explain the structure of male reproductive system with the help of diagram
- Q.28 Explain the internal and external structure of human heart stating the details of internal structure of auricles & ventricle and blood flowing through the chambers of heart
- Q.29 Outline the mechanism of hearing. Describe the structural parts of human ear with the help of well labeled diagram
- Q.30 Summarize the hormones secreted by thyroid gland and the respective functions also outline the disorders caused due to imbalance of their concentrations in the human body

(1200)

(4)

2115

Subject : Human Anatomy and Physiology

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

भाग - क

नोट:- बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। $(8 \times 1 = 8)$

- प्र.1 मानव शरीर में सबसे बड़ी ग्रंथि है -
क) जिगर ख) आग्नाशय
ग) बाल्य ग्रंथि घ) गुर्दे संबंधी
- प्र.2 कोर्टी का अंग उपस्थित है:-
क) आंतर कर्ण ख) मध्य कर्ण
ग) बाह्य कर्ण घ) कोई नहीं
- प्र.3 हड्डियाँ बनती है
क) अस्थयणु ख) उपास्थिकोशिका
ग) वसाकोशिका घ) एककेन्द्रकाणु
- प्र.4 व्यस्क मानवीय हड्डियों के ढाचे में हड्डियों की संख्या उपस्थित है:
क) 206 ख) 200

- ग) 202 घ) 204
प्र.5 मानव तंत्रिका तंत्र में स्वरूप तथा कार्यात्मक इकाई जानी जाती है।
क) तंत्रिकाक्ष ख) द्रुमिका
ग) स्नायु घ) अन्तर्ग्रथन
- प्र.6 मानव मेरु तंत्रिका में जोड़ों की गिनती है
क) 35 ख) 34
ग) 31 घ) 45
- प्र.7 पेट से एच सी एल के स्राव में सहायता करने वाले हार्मोन है
क) गेस्ट्रीन ख) पेपसीन
ग) सिक्रेटीन घ) रेनिन
- प्र.8 अण्डक का निर्माण होता है
क) डिम्बवाही नली ख) अण्डाशय
ग) अन्तर्गर्भाशयकला घ) गर्भाशय

भाग - ख

- नोट:-** वस्तुनिष्ठ प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। $(8 \times 1 = 8)$
- प्र.9 बिम्बाणु अल्पता पद को परिभाषित कीजिए।
- प्र.10 पूर्ववर्ती पीयूष ग्रंथि द्वारा स्रावित हार्मोन का नाम बताइए।
- प्र.11 कोशिका में प्लास्टिक की भूमिका क्या है?

प्र.12 मधुमेह इनस्पीडस और मधुमेह मेलेटस के बीच अन्तर बताइए।

प्र.13 धमनी तथा शिरा के बीच अन्तर बताइए।

प्र.14 आँखों के पर्दे में राड तथा कोन कोशिकाओं के कार्य को बताइए।

प्र.15 पद को परिभाषित कीजिए
क) ओलीगोयूरिया ख) परिस्थितिकी विज्ञान

प्र.16 माँसपेशियों में उपस्थित संकुचनशील प्रोटीन का नाम दीजिए।
भाग - ग

नोट:- लघु उत्तरीय प्रश्न। 10 में से किन्हीं 8 प्रश्नों को हल कीजिए।
(8x5=40)

प्र.17 भोजन के पाचन में विभिन्न एंजाइमों की भूमिका को सूचीबद्ध करे।

प्र.18 खून के जमने के लिए उत्तरदायी विभिन्न चरणों को समझाइए।

प्र.19 अक्षीय तथा उपांगीय ढांचों के बीच अन्तर बताइए।

प्र.20 नेफ्रान में मूत्र कैसे बनता है?

प्र.21 उचित उदाहरणों की सहायता से उपकला ऊतकों को वर्गीकृत कीजिए।

प्र.22 लिम्फ को परिभाषित कीजिए। उनके द्वारा किए हुए विभिन्न कार्यों को सूची बद्ध कीजिए।

प्र.23 पदों को समझाइए।

क) उपापचय ख) विकृति विज्ञान

प्र.24 फेफड़ों में गेसों का आदान-प्रदान कैसे होता है?

प्र.25 तंत्रिकापेशी कार्यों में एसीटाइलकोलीन की भूमिका को समझाइए।

प्र.26 गुर्दे की रचना को चित्र की सहायता से समझाइए।
भाग - घ

नोट:- दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। चार में से किन्हीं तीन प्रश्नों को हल कीजिए। (3x8=24)

प्र.27 नर प्रजननीय तंत्र की संरचना को चित्र की सहायता से समझाइए।

प्र.28 मानवीय हृदय की आंतरिक तथा बाह्य संरचना को बाह्यकरण तथा निलय के आंतरिक संरचना की विस्तृत जानकारी के साथ तथा हृदय के कक्षिकाओं में खून के बहाव को समझाइए।

प्र.29 सुनने क्रियाविधि की रूपरेखा को बताइए। उचित नामांकित चित्र की सहायता से मानवीय कान की संरचना को समझाइए।

प्र.30 अवटुग्रन्थि के द्वारा स्रावित हार्मोनों तथा उनके क्रमशः कार्यों को संक्षेप में बताइए। मानवीय शरीर में उनकी सघनता के असंतुलन द्वारा उत्पन्न रोगों की रूपरेखा बताइए।