

No. of Printed Pages : 8

2115

Roll No.

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 Protein digestion occurs in all part of G.I tract except

- a) Mouth b) Stomach
- c) Intestine d) None

Q.2 Organ of corti is located in

- 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 Cholecystokinin is produced by

- a) Mouth b) Stomach
- c) Intestine d) Lungs

Q.5 Example of proteinaceous hormone is

- a) Testosterone b) Oesterogen
- c) Insulin d) Calcitonin

Q.6 Secretions of gastric cells are

- a) Amylase b) SGOT
- c) Gastrin d) Chymotrypsin

Q.7 Primary sex organ is female is

- a) Ovary
- b) Uterus
- c) Fallopian tubes tubules
- d) Cervix

Q.8 The study of tissues is known as

- a) Cytology b) Histology
- c) Oncology d) Hematology

Q.9 Blood sugar is measured by

- a) Oximeter
- b) Sphygmomanometer
- c) Spirometer
- d) Glucometer

Q.10 In respiratory tract voice box is termed as

- a) Trachea b) Alveoli
- c) Larynx d) Bronchi

Q.11 ACTH is

- a) Adreno cortico trophic hormone
- b) Autonomic cellular tropic hormone
- c) Adreno Cellular Trophic Hormone
- d) All

Q.12 Example of Hinge joint is

- a) Between the carpal
- b) Between carpal and metacarpal of thumb
- c) Knee joint
- d) Between atlas and axis

Q.13 Glucagon is secreted by

- a) Gamma cells of islets of Langerhans
- b) Beta cells of islets of Langerhans
- c) Alpha cells of islets of Langerhans
- d) Pancreatic cells

Q.14 Bitter taste can be perceived by taste buds present at

- a) Soft palate b) Tip of tongue
- c) Back of tongue d) Throat

Q.15 One of the given is not a joint classification

- a) Connective b) Saddle
- c) Synovial d) Cartilaginous

- Q.16 Largest bone in the human body
a) Febula b) Humreus
c) Femur d) Tibia

Q.17 Number of bones in human body are
a) 200 b) 206
c) 210 d) 230

Q.18 Cerebral hemisphere are connected by
a) Longitudinal fissures
b) Corpus callosum
c) Brain stem
d) Cortex

Q.19 The prostate gland is a walnut-sized structure that's located
a) Above the urinary bladder in back of the rectum
b) Below the urinary bladder in front of the rectum
c) In the urinary bladder in front of the rectum
d) None

Q.20 Size of pupil is controlled to accommodate the light entering in human eye is the function of
a) Choroid b) Iris
c) Cornea d) Retina

SECTION-B

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

- Q.21 Tell the structure and location of thyroid gland.

Q.22 Draw the well labelled diagram of a typical human bone

Q.23 Define :
a) Vital capacity of lungs b) Myopia

Q.24 Digestion is a physicochemical process requiring loss of energy. Infer the statement.

Q.25 Draw the well labeled diagram of human ear

- Q.26 Discuss the physiology of skin.
 - Q.27 Discuss the anatomical location and functions of Synovial Joints.
 - Q.28 Classify hormones on the basis of their chemical nature.
 - Q.29 Describe the physiological role of secretion secreted by sympathetic nervous system.
 - Q.30 List the different disorders of blood.
 - Q.31 Distinguish between internal and external gaseous exchange across the lungs.

SECTION-C

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

- Q.32 Explain the structure of human heart. Illustrate with the help of diagram.

Q.33 Classify tissues. Explain the answer with the help of appropriate structures and the related functions carried out by them.

Q.34 Draw the structure of female reproductive system by telling the functions of each structural part.

Q.35 Explain the structure and functions of spinal cord

Q.36 Discuss the headings

 - Appendicular skeleton
 - Physiology of pain.

Q.37 Explain the detailed structure and functions of liver.

Q.38 Define the terms:

 - Reflex action
 - Clotting factor
 - Diabetes insipidus
 - Action potential
 - Arteriosclerosis

1st Year / Pharmacy
Subject : Human Anatomy and Physiology

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

भाग - क

- नोट:-** बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। $(20 \times 1 = 20)$
- प्र.1 जी.आई. क्षेत्र के _____ के अलावा सभी भागों में प्रोटीन पाचन किया होती है।
 क) मुँह ख) पेट
 ग) आँते घ) कोई नहीं
- प्र.2 कोर्टी का अंग _____ में स्थित है।
 क) आंतरिक कान ख) बीच का कान
 ग) बाह्य कान घ) कोई नहीं
- प्र.3 हड्डियाँ _____ से बनती हैं।
 क) अस्थयु ख) उपास्थिपुटी
 ग) वसा कोशिका घ) मोनोसाइट्स
- प्र.4 कोलेसाइस्टोकिनिन _____ द्वारा निर्मित होता है।
 क) मुँह ख) पेट
 ग) आँते घ) फेफड़े
- प्र.5 प्रोटीन सम्बन्धी हार्मोन का उदाहरण _____ है।
 क) टेस्टोस्टेरोन ख) ओइस्ट्रोजेन
 ग) इन्सुलिन घ) कैलसिटोनिन
- प्र.6 जठरीय कोशिकाओं का स्रावण _____ है।
 क) एमीलेज ख) एस जी ओ टी
 ग) गेस्ट्रीन घ) कीमोट्राइपसिन रसानुवर्तन
- प्र.7 स्त्रियों में प्राथमिक संभोग का अंग _____ है।

- क) अंडाशय ख) गर्भ
 ग) फैलोपियन नलिका घ) गर्भाशय ग्रीवा
 ऊतकों के अध्ययन को माना जाता है।
- प्र.8 क) कोशिका विज्ञान ख) ऊतक विज्ञान
 ग) अबुर्द्ध प्रकरण घ) रूधिर विज्ञान
- प्र.9 रक्त शर्करा को _____ द्वारा मापा जाता है।
 क) आक्सीमीटर ख) स्फाइग्मोमेनोमीटर
 ग) स्पाइरोमीटर घ) ग्लूकोमीटर
- प्र.10 श्वास सम्बन्धी क्षेत्र में वाणी पेटी को _____ कहा जाता है।
 क) श्वास प्रनाल ख) वायु कोष्ठिका
 ग) कंठ घ) श्वास नलियाँ
- प्र.11 ए सी टी एच में
 क) एड्रेनो कार्टिको ट्रोफिक हार्मोन
 ख) ओटोनोमिक सेल्यूलर ट्रोफिक हार्मोन
 ग) एड्रेनो सेल्यूलर ट्रोफिक हार्मोन
 घ) सभी
- प्र.12 हिंज जोड़ का उदाहरण _____ है।
 क) मणिबद्ध अस्थि के बीच
 ख) अंगूठे की मणिबद्ध अस्थि तथा कर्मिका के बीच
 ग) घुटने का जोड़
 घ) एटलस तथा एक्सिस के बीच
- प्र.13 ग्लूकागोन _____ द्वारा स्रावित होता है।
 क) कंठ की द्वीपिकाओं की गामा कोशिकाएँ
 ख) कंठ की द्वीपिकाओं की बीटा कोशिकाएँ
 ग) कंठ की द्वीपिकाओं की एल्फा कोशिकाएँ
 घ) अग्नाशय सम्बन्धी कोशिकाएँ
- प्र.14 _____ में उपस्थित स्वाद कलियों द्वारा कड़वा स्वाद महसूस किया जाता है।
 क) नरम तालू ख) जीभ का सिरा
 ग) जीभ का पीछे का भाग घ) गला

- प्र.15 इनमें से दिया हुआ जोड़ वर्गीकरण नहीं है।
 क) जोड़ने वाला ख) सैडल
 ग) श्लेषक घ) उपास्थिपरक
- प्र.16 मानव शरीर में सबसे लम्बी हड्डी
 क) फैबुला ख) पर्गिंडिका
 ग) जांघ की हड्डी घ) पिंडली की हड्डी
- प्र.17 मानव शरीर में हड्डियों की संख्या _____ है।
 क) 200 ख) 206
 ग) 210 घ) 230
- प्र.18 दिमागी गोलार्ध _____ द्वारा जोड़े जाते हैं।
 क) अनुदैर्ध्य विदर ख) महासंयोजी पिंड
 ग) दिमागी स्तम्भ घ) आवरण
- प्र.19 प्रोस्टेट ग्रंथि एक अखरोट जैसे आकार की संरचना है वह _____ में स्थित है।
 क) मूत्र संबंधी थैली के ऊपर गुदा के पीछे
 ख) मूत्र संबंधी थैली के नीचे गुदा के आगे
 ग) मूत्र संबंधी थैली में गुदा के आगे
 घ) कोई नहीं
- प्र.20 प्रकाश को मानव आँखों में आने के लिए पुतली के आकार के नियंत्रण को अनुरूप करने का कार्य _____ द्वारा किया जाता है।
 क) रक्तक ख) आँख की पुतली
 ग) श्वेत पटल घ) पर्दा
- भाग - ख**
- नोट:-** लघु उत्तरीय प्रश्न। 11 में से किन्हीं 10 प्रश्नों को हल कीजिए। $(10 \times 3 = 30)$
- प्र.21 अवटु ग्रंथि की संरचना तथा स्थान को बताइए।
 प्र.22 एक विशिष्ट मानव हड्डी का साफ नामांकन चित्र बनाइए।
 प्र.23 परिभाषित कीजिए-
 क) फेफड़ों की महत्वपूर्ण क्षमता
 ख) निकट दृष्टि

(7)

2115

- प्र.24 पाचन एक भौतिक रासायनिक विधि है जिसे बड़ी मात्रा में ऊर्जा की आवश्यकता होती है। कथन की विवेचना कीजिए।
 प्र.25 मानव कान का सही नामांकन चित्र बनाइए।
 प्र.26 त्वचा के शरीर क्रिया विज्ञान को समझाइए।
 प्र.27 श्लेषक जोड़ों के शारीरिक रचना संबंधी स्थान तथा कार्यों को समझाइए।
 प्र.28 हार्मोन की उनकी रासायनिक प्रकृति के आधार पर वर्गीकृत कीजिए।
 प्र.29 अनुकंपी तंत्रिका, तंत्र द्वारा स्नावित उत्सर्जन के शरीर विज्ञान संबंधी भूमिका को समझाइए।
 प्र.30 रक्त के विभिन्न विकारों को सूचीबद्ध कीजिए।
 प्र.31 फेफड़ों के अंदरूनी तथा बाह्य गैस विनिमय के बीच अन्तर बताइए।
- भाग - ग**
- नोट:-** दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सात में से किन्हीं छः प्रश्नों को हल कीजिए। $(6 \times 5 = 30)$
- प्र.32 मानव हृदय की संरचना को समझाइए। चित्र की सहायता से उल्लेख कीजिए।
 प्र.33 उत्कों का वर्गीकरण कीजिए। उचित संरचना की सहायता से तथा उनके द्वारा सम्बन्धित कार्यों को किए जाने को समझाइए।
 प्र.34 स्त्री प्रजनन तंत्र की संरचना को प्रत्येक संरचनात्मक अंग के कार्यों को बताते हुए बनाइए।
 प्र.35 मेरुरज्जु की संरचना तथा कार्यों को समझाइए।
 प्र.36 शीर्षकों को समझाइए-
 क) उपांगीय कंकाल ख) दर्द का शरीर क्रिया विज्ञान
 प्र.37 यकृत की विस्तृत संरचना तथा कार्यों को समझाइए।
 प्र.38 पदों को समझाइए-
 क) प्रतिवर्त कार्य ख) स्कन्दन कारक
 ग) मधुमेय घ) कार्यक्षमता
 ड) धमनी काठिन्य

(720)

(8)

2115