

No. of Printed Pages : 8

Roll No.

212115

1st Year / D.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 Graveyard of RBC is.

- a) Spleen
- b) Liver
- c) kidney
- d) Thymus

Q.2 Lungs are covered by.

- a) Pleural membrane
- b) Membrane
- c) Peritoneum
- d) Pericardium Muscles

Q.3 Which part is a colorful part of the eye

- a) Pupil
- b) Iris
- c) Eyeballs
- d) Cornea

Q.4 How many Ureters are present

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

Q.5 Vitamin essential for Blood clotting is

- a) Vitamin K
- b) Vitamin B
- c) Vitamin C
- d) Vitamin D

Q.6 How many Cranial nerves are present

- a) 12
- b) 11
- c) 10
- d) 14

Q.7 Cell membrane is

- a) Semipermeable
- b) Permeable
- c) Impermeable
- d) Selective Permeable

Q.8 Which Blood group is considered as universal donar

- a) A
- b) B
- c) AB
- d) O

Q.9 Graffin follicle is maintained by

- a) FSH
- b) Prolatin
- c) Estrogen
- d) Androgen

Q.10 Study of Bones is called

- a) Osteology
- b) Myology
- c) Nephrology
- d) Osmology

Q.11 Cardiac Output is about

- a) 3 liters of blood
- b) 5 liters of blood
- c) 50 liters of blood
- d) 10 liters of blood

Q.12 Joint between carpal and meracarpal of Thumb is

- a) gliding joint
- b) Ball & Socket joint
- c) Pivot joint
- d) Saddle joint

Q.13 Nucleus is the center of

- a) Excretion
- b) Protein synthesis

(1)

212115

(2)

212115

- c) Carbohydrate metabolism
 - d) Gene control
- Q.14 Haemoglobin is a
- a) Protein
 - b) Polysaccharides
 - c) enzyme
 - d) Hormones
- Q.15 Crown of teeth is covered by
- a) Enamel
 - b) Dentine
 - c) Skin
 - d) None
- Q.16 Largest Gland in the body
- a) Liver
 - b) Pancreas
 - c) Pituary
 - d) Adrenal
- Q.17 The Inspiratory Reserve volume of lungs in human is about
- a) 500 ml
 - b) 1000 ml
 - c) 1500 ml
 - d) 3000 ml
- Q.18 Ligament joins
- a) Bone with Bone
 - b) Muscle with Bone
 - c) Tendon with ligament
 - d) None of these
- Q.19 Study of Blood Vessels is called
- a) Cardiology
 - b) Haematology
 - c) Angiology
 - d) Serology
- Q.20 Renin is a hormone secreted by
- a) Pancreas
 - b) kidney
 - c) Liver
 - d) Ovary

SECTION-B

- Note:** Short answer type questions. Attempt any ten questions out of eleven questions. (10x3=30)
- Q.21 Draw a well labelled diagram of cell.
 - Q.22 What is a tissue. Classify different types of tissue.
 - Q.23 Write a short note on synovial joints.
 - Q.24 Give the Various functions of blood.
 - Q.25 Write a short note on thymus gland.
 - Q.26 Write atleast three difference between artery and vein.
 - Q.27 Describe the physiology of respiration.
 - Q.28 Describe the structure of a Nephron.
 - Q.29 Write down disorders of Nervous system.
 - Q.30 Explain the structure of Skin.
 - Q.31 Write the Characteristics of hormones.

SECTION-C

- Note:** Long answer type questions. Attempt any six questions out of seven questions. (6x5=30)
- Q.32 Write down physiology of excretion.
 - Q.33 Describe male Reproductive system.
 - Q.34 Explain the working of Heart.
 - Q.35 How the digestion of Carbohydrates takes place.
 - Q.36 Write a short note on Blood groups.
 - Q.37 Write a short note on sympathetic Nervous system.
 - Q.38 Write the functions of mitochondria.

No. of Printed Pages : 8
Roll No.

212115

1st Year / D.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 आर बी सी का कब्रिस्तान है

- | | |
|-----------|----------------|
| क) तिल्ली | ख) यकृत |
| ग) गुर्दा | घ) बाल्यग्रंथि |

प्र.2 फेफड़े आवृत है

- | | |
|-----------------|------------------------|
| क) पाश्व झिल्ली | ख) झिल्ली |
| ग) पेरीटोनियम | घ) पेरीटोनियम मांसपेशी |

प्र.3 आँख का कौन-सा भाग रंगबिरंगा भाग है

- | | |
|--------------|-------------|
| क) पुतली | ख) आइरिस |
| ग) नेत्रगोलक | घ) श्वेतपटल |

प्र.4 कितने मूत्रवहिनी उपस्थित है

- | | |
|------|------|
| क) 1 | ख) 2 |
| ग) 3 | घ) 4 |

प्र.5 खून के थक्के के लिए आवश्यक विटामिन है

- | | |
|---------------|---------------|
| क) विटामिन के | ख) विटामिन बी |
| ग) विटामिन सी | घ) विटामिन डी |

- | | | |
|--------|---|----------------------|
| प्र.6 | कितनी करोटी तंत्रीकाएँ उपस्थित है | |
| क) | 12 | ख) 11 |
| ग) | 10 | घ) 14 |
| प्र.7 | कोशिका झिल्ली है | |
| क) | अर्द्धपारगम्य | ख) पारगम्य |
| ग) | अपरागम्य | घ) विशिष्ट पारगम्य |
| प्र.8 | कौन-सा रक्त समूह | |
| क) | ए | ख) बी |
| ग) | ए बी | घ) ओ |
| प्र.9 | ग्रेफीन रोमछिद्र के द्वारा पोषित है | |
| क) | एफ एस एच | ख) प्रोलेटिन |
| ग) | एस्ट्रोजेन | घ) एंड्रोजेन |
| प्र.10 | हड्डियों के अध्ययन को कहते है | |
| क) | अस्थि विज्ञान | ख) पेशी विज्ञान |
| ग) | वृक्क विज्ञान | घ) ओसमोलोजी |
| प्र.11 | हृदय लगभग निकास करता है | |
| क) | 3 लिटर रक्त | ख) 5 लिटर रक्त |
| ग) | 50 लिटर रक्त | घ) 10 लिटर रक्त |
| प्र.12 | कलाई तथा अंगूठे की करभास्थि के बीच के जोड़ को कहते है | |
| क) | संसर्पी संधि | ख) बाल तथा कोटर संधि |
| ग) | धुरी संधि | घ) सेडल संधि |
| प्र.13 | नाभि केन्द्र है | |
| क) | मल | ख) प्रोटीन संश्लेषण |
| ग) | कार्बोहाइड्रेट चयापचय | घ) जीन नियंत्रण |

- प्र.14 हीमोग्लोबीन
 क) प्रोटीन ख) पोलीसेकराइड
 ग) एंजाइम घ) हार्मोन
- प्र.15 दाँतों का कवर के द्वारा आवृत है
 क) दन्त वल्क ख) दन्त धातु
 ग) त्वचा घ) कोई नहीं
- प्र.16 शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि
 क) यकृत ख) आग्नाशय
 ग) पीयूषिका घ) गुर्दा सम्बन्धी
- प्र.17 मानव में फेफड़ों का पृश्वसन आरक्षित घनत्व लगभग है
 क) 500 मि ली ख) 1000 मि ली
 ग) 1500 मि ली घ) 3000 मि ली
- प्र.18 एक स्नायुरज्जुक जोड़ता है
 क) हड्डी के साथ हड्डी
 ख) माँसपेशी के साथ हड्डी
 ग) स्थायु के साथ स्नायुरज्जु
 घ) कोई भी नहीं
- प्र.19 रक्त की नाड़ी के अध्ययन को कहते हैं
 क) हृदय विज्ञान ख) रक्तरोग विज्ञान
 ग) वहिनी शास्त्र घ) सिरम विज्ञान
- प्र.20 रेनिन _____ के द्वारा स्रावित होता है
 क) अग्नाशय ख) गुर्दा
 ग) यकृत घ) अण्डाशय

भाग - ख

नोट:- लघु उत्तरीय प्रश्न। 11 में से किन्हीं 10 प्रश्नों को हल कीजिए।
 (10x3=30)

- प्र.21 कोशिका का एक अनुकूल नामांकन रेखाचित्र बनाइए।
 प्र.22 ऊतक क्या है? विभिन्न प्रकार के ऊतकों को वर्णीकृत कीजिए।
 प्र.23 श्लेषक जोड़ों पर संक्षिप्त टिप्पणी दीजिए।
 प्र.24 रक्त के विभिन्न कार्यों को दीजिए।
 प्र.25 बाल्य ग्रंथि पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
 प्र.26 धमनी तथा शिरा के बीच कम-से-कम तीन अन्तर बताइए।
 प्र.27 श्वास के शरीर विज्ञान को समझाइए।
 प्र.28 विक्राणु की संरचना को समझाइए।
 प्र.29 स्नायु तंत्र के विकारों को समझाइए।
 प्र.30 त्वचा की संरचना को समझाइए।
 प्र.31 हार्मोन की विशेषताओं को लिखिए।

भाग - ग

नोट:- दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सात में से किन्हीं छह प्रश्नों को हल कीजिए।
 (6x5=30)

- प्र.32 मल फिजियोलॉजी को लिखिए।
 प्र.33 पुरुष प्रजनीय तंत्र को समझाइए।
 प्र.34 हृदय के कार्य को समझाइए।
 प्र.35 कार्बोहाइड्रेट की पाचन क्रिया कैसे होती है?
 प्र.36 रक्त समूहों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
 प्र.37 संवेदी स्नायु तंत्र पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
 प्र.38 माईटोकोन्ड्रिया के कर्य लिखिए।