



Diploma in Pharmacy Part-1 (New Scheme) (Main Examination-2024)
Human Anatomy and Physiology
Time: Three Hours
Maximum Marks: 80

NOTE:

1. Do not write anything on the question paper except your Roll Number. Any other writing on the question paper will be treated as an act of indiscipline, and appropriate action will be taken as per the rules.
2. The question paper consists of three compulsory parts (I-III). Read the instructions given for each part carefully before attempting the questions.
3. Attempt all sub-parts of a question together. Clearly mention the question number and the corresponding part while writing your answers.

Part - I

Attempt ANY SIX out of following questions long questions.

6x5=30

(निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों में से किन्हीं छः प्रश्नों को हल करने का प्रयास करें।)

Q.1 Classify different types of tissues and briefly explain epithelial tissue and nervous tissue.

विभिन्न प्रकार के ऊतकों का वर्गीकरण कीजिए तथा उपकला ऊतक और तंत्रिका ऊतक का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

Q.2 Draw a neat labelled diagram of the kidney and explain the physiology of urine formation.

वृक्क का स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइए तथा मूत्र निर्माण की क्रियाविधि की व्याख्या कीजिए।

Q.3 Describe the mechanism of muscle contraction in detail.

मांसपेशियों के संकुचन की क्रियाविधि का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Q.4 Draw a neat labelled diagram of a cell and explain the different transport mechanisms across the cell membrane.

कोशिका का स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइए तथा कोशिका झिल्ली के आर-पार होने वाले विभिन्न परिवहन तंत्रों की व्याख्या कीजिए।

Q.5 Explain the types of bones according to their shape and draw a labelled diagram of the structure of a bone.

आकार के आधार पर हड्डियों के प्रकारों की व्याख्या कीजिए तथा हड्डी की संरचना का नामांकित चित्र बनाइए।

Q.6 Write a short note on the menstrual cycle (reproductive cycle) and describe its major phases.

मासिक धर्म चक्र (प्रजनन चक्र) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए तथा इसकी प्रमुख अवस्थाओं का वर्णन कीजिए।

Q.7 Explain the phases and regulation of gastric juice secretion in the digestive system.

पाचन तंत्र में जठर रस स्राव की अवस्थाओं एवं इसके नियमन की व्याख्या कीजिए।

Part - 2

Attempt ALL of the following questions in short answer.

(निम्नलिखित सभी प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में दें।)

Q.8 Answer any SIX questions

6x3=18

- a) Describe the structure of blood vessels and explain the different types of blood vessels present in the human body.

रक्त वाहिकाओं की संरचना का वर्णन कीजिए तथा मानव शरीर में पाई जाने वाली विभिन्न प्रकार की रक्त वाहिकाओं को समझाइए।

- b) Write a short note on the pituitary gland and mention its important hormones and functions.

पिट्यूटरी ग्रंथि पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए तथा इसके प्रमुख हार्मोन एवं कार्यों का उल्लेख कीजिए।

- c) Enlist the components of blood and explain the process of haemopoiesis with the help of a flow chart.

रक्त के घटकों की सूची बनाइए तथा फ्लो चार्ट की सहायता से रक्त निर्माण (हीमोपोएसिस) की प्रक्रिया समझाइए।

- d) Explain the structure and functions of lymphatic tissue in the human body.

मानव शरीर में लसीका ऊतक की संरचना एवं कार्यों की व्याख्या कीजिए।

- e) Draw a neat labelled diagram of the chambers of the heart and explain the direction of blood flow through the heart.

हृदय के कक्षों का स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइए तथा हृदय में रक्त प्रवाह की दिशा समझाइए।

- f) Write a short note on the structure of skin and describe its important functions.

त्वचा की संरचना पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए तथा इसके प्रमुख कार्यों का वर्णन कीजिए।

- g) Describe the structure of testes and explain the process of spermatogenesis.
वृषण की संरचना का वर्णन कीजिए तथा शुक्राणुजनन की प्रक्रिया को समझाइए।

Q.9 Answer all questions

4x3=12

- a) Explain the structure and functions of the gastrointestinal tract (GIT) in brief.
जठरांत्र मार्ग (GIT) की संरचना एवं कार्यों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।
- b) Define internal and external respiration and explain the mechanism involved in the regulation of respiration.
आंतरिक एवं बाह्य श्वसन को परिभाषित कीजिए तथा श्वसन के नियमन की क्रियाविधि समझाइए।
- c) Classify the different types of joints and briefly explain their movements with suitable examples.
विभिन्न प्रकार के जोड़ों का वर्गीकरण कीजिए तथा उपयुक्त उदाहरणों सहित उनकी गतियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।
- d) Enlist the cranial nerves and spinal nerves along with their respective numbers.
कपाल तंत्रिकाओं एवं मेरुरज्जु तंत्रिकाओं की संख्या सहित सूची बनाइए।

Part - 3

Q.10 Attempt ALL of the following objective questions

7x1=7

- a)is the organelle of cell, which is the site for sorting of protein.
.....कोशिका का वह अंग है, जहाँ प्रोटीन का वर्गीकरण होता है।
- b) The full form of CSF is.....
CSF का पूरा नाम..... है।
- c) The endocrine gland present in the brain is.....
मस्तिष्क में स्थित अंतःस्रावी ग्रंथि है।
- d) Life span of RBCs is..... days.
लाल रक्त कोशिकाओं का जीवनकाल..... दिन होता है।
- e) Spermatogenesis take place in which organ
शुक्राणुजनन किस अंग में होता है
- f) is a saclike structure in lungs, site for gas exchange.
..... फेफड़ों में एक थैलीनुमा संरचना है, जहाँ गैसों का आदान-प्रदान होता है।
- g) Which is main neurotransmitter in parasympathetic system
पैरासिम्पैथेटिक तंत्र में मुख्य न्यूरोट्रांसमीटर कौन सा है

Q.11 Fill in the blanks OR Answer in one word OR one sentence

7x1=7

- a) The muscular tissue type present in GIT is
GIA में मौजूद मांसपेशीय ऊतक का प्रकार हैं।
- b) The cardiac impulse is generated from node.
हृदय आवेग नोड से उत्पन्न होते हैं।

- c) The rods and cones are the types of.....
रॉड और कोन के प्रकार हैं।
- d) What will be the effect of increased blood flow in glomerulus on GFR
ग्लोमेरुलस में रक्त प्रवाह बढ़ने का GFR पर क्या प्रभाव पड़ेगा
- e) Which blood cell type gets activated during clotting mechanism
थक्का जमने की प्रक्रिया के दौरान कौन सी रक्त कोशिका सक्रिय होती है
- f) Mention the name of hormone from adrenal gland which also act as neurotransmitter in sympathetic system.
अधिवृक्क ग्रंथि से निकलने वाले उस हार्मोन का नाम बताइए जो सहानुभूति तंत्र में न्यूरोट्रांसमीटर के रूप में भी कार्य करता है।
- g) The amount of air passing into and out of the lungs during each cycle of breathing is known as..
श्वसन के प्रत्येक चक्र के दौरान फेफड़ों में प्रवेश करने और बाहर निकलने वाली हवा की मात्रा को कहा जाता है।

Q.12 Fill in the Blanks OR Answer in one word On one sentence

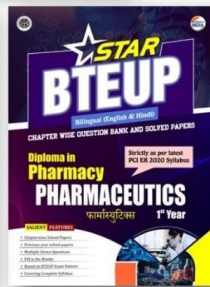
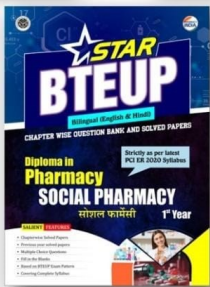
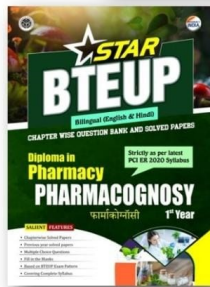
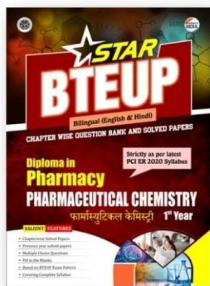
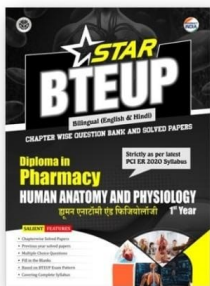
6x1=6

- a) Which bone is only one in number and present in neck portion
गर्दन में पाई जाने वाली एकमात्र हड्डी कौन सी है
- b) Is the part of GIT with acidic Ph
क्या यह गैस्ट्रोइंटेस्टाइनल ट्रैक्ट (GIT) का वह भाग है जिसका pH अम्लीय होता है
- c) What is the full form of RAAS
RAAS का पूरा नाम क्या है
- d) Which bone is the longest bone in human skeleton
मानव कंकाल में सबसे लंबी हड्डी कौन सी है
- e) What is the full form of ECG
ECG का पूरा नाम क्या है
- f) Which is considered as the largest organ in human body
मानव शरीर का सबसे बड़ा अंग कौन सा माना जाता है



D.Pharm 1st Year

COD AVAILABLE ON



 **Contact for Sample Pdf**
6395596959, 8533943141

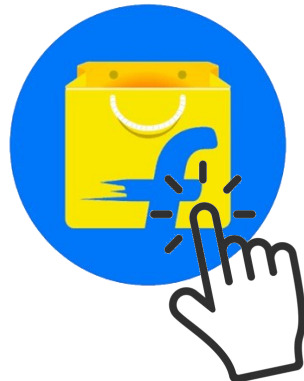
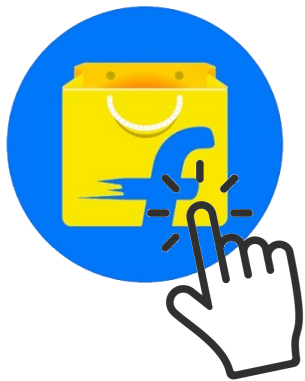
 **Contact for any Query - 6395596959**



PHARMACY INDIA
www.pharmacyindia.co.in



PHARMACY INDIA
www.pharmacyindia.co.in



PHARMACY INDIA
www.pharmacyindia.co.in



Join YouTube Channel



Pharmacy India Live

For Pharmacist Exam Preparations

SUBSCRIBE



Join WhatsApp & Telegram Channel



WhatsApp



Telegram

PHARMACY INDIA

www.pharmacyindia.co.in



Join Pharmacy India app



PHARMACY INDIA