



Diploma in Pharmacy Part-1 (New Scheme) (Main Examination-2025)

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 Describe the structure of the lungs and mention their important functions in the respiratory system.

फेफड़ों की संरचना का वर्णन कीजिए तथा श्वसन तंत्र में उनके प्रमुख कार्यों का उल्लेख कीजिए।

Q.2 Explain the role of the pituitary gland in the endocrine system and mention its important functions.

अंतःस्रावी तंत्र में पिट्यूटरी ग्रंथि की भूमिका तथा इसके प्रमुख कार्यों की व्याख्या कीजिए।

Q.3 Define hormones and give examples of important hormones along with their functions.

हार्मोन को परिभाषित कीजिए तथा महत्वपूर्ण हार्मोनों के उदाहरण एवं उनके कार्य बताइए।

Q.4 Write a short note on the structure and functions of the small intestine.

छोटी आंत की संरचना एवं कार्यों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Q.5 Differentiate between voluntary and involuntary muscles with suitable examples.
उपयुक्त उदाहरणों सहित ऐच्छिक एवं अनैच्छिक मांसपेशियों के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

Q.6 Explain the role of the liver in metabolism and various metabolic activities.
चयापचय में यकृत की भूमिका तथा विभिन्न चयापचयी क्रियाओं की व्याख्या कीजिए।

Q.7 Describe the role and importance of cornea in the process of vision.
दृष्टि की प्रक्रिया में कॉर्निया की भूमिका एवं महत्व का वर्णन 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

- Describe the structure and functions of the large intestine in the digestive system.
पाचन तंत्र में बड़ी आंत की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।
- Differentiate between axial skeleton and appendicular skeleton with suitable points.
उपयुक्त बिंदुओं के आधार पर अक्षीय कंकाल और उपांगीय कंकाल के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।
- Explain the role of pancreas in digestion and mention its important digestive functions.
पाचन में अग्न्याशय की भूमिका तथा इसके प्रमुख पाचन संबंधी कार्यों की व्याख्या कीजिए।
- 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।
- Describe the different types of joints present in the human body with suitable examples.
मानव शरीर में पाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के जोड़ों का उपयुक्त उदाहरणों सहित वर्णन कीजिए।
- Differentiate between arteries and veins based on their structure and functions.
संरचना एवं कार्यों के आधार पर धमनियों और शिराओं के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।
- Define platelets and explain their role in the process of blood clotting.
प्लेटलेट्स को परिभाषित कीजिए तथा रक्त के थक्के बनने की प्रक्रिया में उनके कार्य की व्याख्या कीजिए।

Q.9 Answer all questions

4x3=12

- Explain the process of filtration in the kidneys and briefly describe its importance in urine formation.
वृक्कों में होने वाली निस्पंदन प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए तथा मूत्र निर्माण में इसके महत्व का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

- b) Describe the different types of muscle tissues found in the human body and explain their important functions.

मानव शरीर में पाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के मांसपेशी ऊतकों का वर्णन कीजिए तथा उनके प्रमुख कार्यों की व्याख्या कीजिए।

- c) Write a short note on the function of the lymphatic system and explain its role in maintaining body health.

लसीका तंत्र के कार्यों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए तथा शरीर के स्वास्थ्य को बनाए रखने में इसकी भूमिका समझाइए।

- d) Describe the functions of the adrenal cortex and mention the hormones secreted by it.

अधिवृक्क कॉर्टेक्स के कार्यों का वर्णन कीजिए तथा इसके द्वारा स्रावित हार्मोनों का उल्लेख कीजिए।

Part - 3

Q.10 Attempt ALL of the following objective questions

7x1=7

- a) What is cardiac output.
कार्डियक आउटपुट क्या है
- b) What is the function of bronchi in the respiratory system.
श्वसन तंत्र में ब्रोन्ची का कार्य क्या है
- c) What is the role of white blood cells in the immune system.
प्रतिरक्षा तंत्र में श्वेत रक्त कोशिकाओं की क्या भूमिका है
- d) Name the types of muscles found in the human body.
मानव शरीर में पाई जाने वाली मांसपेशियों के प्रकारों के नाम बताइए
- e) Define endocytosis.
एंडोसाइटोसिस को परिभाषित कीजिए
- f) What is the role of the liver in digestion.
पाचन में यकृत की क्या भूमिका है
- g) Define the term homeostasis.
होमियोस्टेसिस शब्द को परिभाषित कीजिए।

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

7x1=7

- a) Ribosome are produces by----- organelle.
राइबोसोम का निर्माण -----अंग द्वारा होता है
- b) Major site of lipid synthesis-----
लिपिड संश्लेषण का प्रमुख स्थल-----
- c) Cell Drink process is know as.
कोशिका साव प्रक्रिया को किस नाम से जाना जाता है

- d) Parotid gland release Its secretion via -----duct
पैरोटिड ग्रंथि अपना स्राव----- वाहिनी के माध्यम से छोड़ती है
- e) Weight of human liver is about ----- gram
मानव यकृत का वजन लगभग-----ग्राम होता है)
- f) Mucosa of Urinary bladder is lined with -----epithelium
मूत्राशय की श्लेष्मा परत-----उपकला से ढकी होती है
- g) What is the name of largest tarsal bone
सबसे बड़ी टखने की हड्डी का नाम क्या है

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

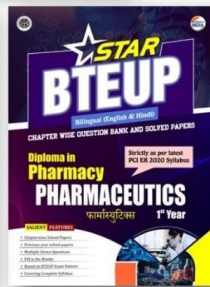
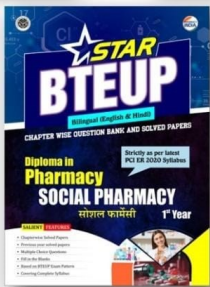
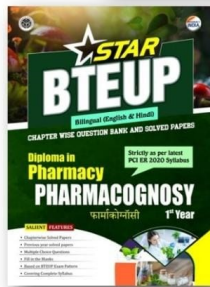
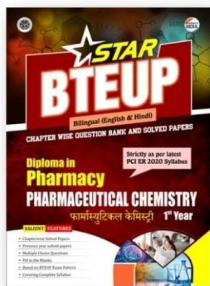
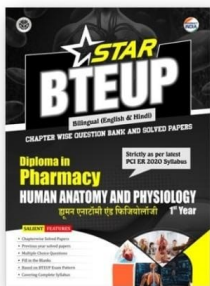
6x1=6

- a) The largest organ in the human body is the-----
मानव शरीर का सबसे बड़ा अंग कौन सा है
- b) The----- system is responsible for breaking down food into nutrients that can be absorbed by the body.
-----तंत्र भोजन को पोषक तत्वों में तोड़ने का काम करता है जिन्हें शरीर अवशोषित कर सकता है।
- c) The heart is a muscular organ that pumps -----throughout the body
हृदय एक मांसपेशीय अंग है जो पूरे शरीर में रक्त पंप करता है।
- d) Define the term synapse.
सिनैप्स शब्द को परिभाषित कीजिए।
- e) What is the role of bile in digestion.
पाचन में पित्त की क्या भूमिका है
- f) What is the function of red blood cells.
लाल रक्त कोशिकाओं का कार्य क्या है



D.Pharm 1st Year

COD AVAILABLE ON



 **Contact for Sample Pdf**
6395596959, 8533943141

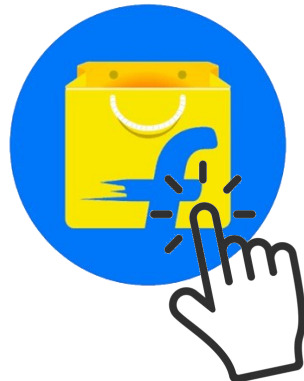
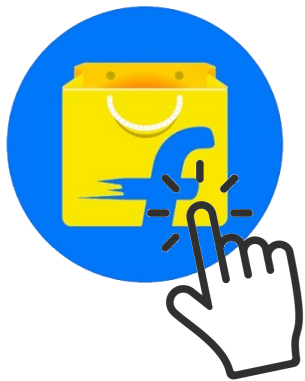
 **Contact for any Query - 6395596959**



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