Total No. of Questions : 8] *[Total No. of Printed Pages : 3*

Roll No .....

BP-101T (CBGS)

B.Pharmacy I Semester (PCI Scheme)

Examination, December 2023

Choice Based Grading System (CBGS)

Human Anatomy and Physiology - I

Time : Three Hours

Maximum Marks : 75

Note: i) Attempt any five questions.
किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

ii) All questions carry equal marks.
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

iii) In case of any doubt or dispute the English version question should be treated as final.
किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. a) Explain the concept of transport across cell membrane. 8
कोशिका झिल्ली में परिवहन की अवधारणा की व्याख्या करें।

   b) What is tissue, write function of epithelial muscular tissue? 7
ऊतक क्या है, उपकला पेशीय ऊतक के कार्य लिखिए।

2. a) Explain the process of cell division. 7
कोशिका विभाजन की प्रक्रिया को समझाइए।

   b) What is joint, classify joint with examples? And mention the bones of cranium. 8
जोड़ क्या है, संयुक्त को उदाहरण सहित वर्गीकृत कीजिए। और कपाल की हड्डियों का उल्लेख करें।

3. a) Classify skeleton system and discuss about the structure and functions of vertebral Column. 8
कंकाल प्रणाली को वर्गीकृत करें और कशेरूक स्तंभ की संरचना और कार्यों के बारे में चर्चा करें।

   b) Draw the label diagram of skin. Write the function of skin. 7
त्वचा का लेबल आरेख बनाइए। त्वचा के कार्य लिखिए।

4. a) Discuss in detail about lymph circulation and functions of lymphatic system. 8
लसीका परिसंचरण और लसीका तंत्र के कार्यों के बारे में विस्तार से चर्चा करें।

   b) Define anaemia and list out causes and types, define Thalassemia. 7
एनीमिया को परिभाषत करें और कारणों और प्रकारों की सूची बनाएं, थैलेसीमिया को परिभाषित करें।

5. a) Write the composition and functions of blood and what is erythroblastosis foetalis? 8
रक्त की संरचना और कार्य लिखिए, और एरिथ्रोब्लास्टोसिस फेटलिस क्या है?

   b) Discuss about the mechanism and physiology of hearing. 7
सुनवाई के तंत्र और शरीर क्रिया विज्ञान के बारे में चर्चा करें।

6. a) Explain about structure and functions of parasympathetic nervous system. 8
पैरासिम्पेथेटिक तंत्रिका तंत्र की संरचना और कार्यों के बारे में बताएं।

   b) Explain about Tongue and write a note on disorders of tongue. 7
जीभ के बारे में समझाइए और जीभ के विकारों पर एक नोट लिखिए।

7. a) Draw a labeled diagram of heart, explain in detail cardiac cycle. 10

   हृदय का नामांकित चित्र बनाइए, हृदय चक्र को विस्तार से समझाइए।

   b) Explain in detail angina pectoris. 5

   एनजाइना पेक्टोरिस के बारे में विस्तार से बताइए।

8. Write short note on any two: 15

   a) What is body fluids, explain the importance of Rh factor?

   b) Explain pathophysiology of muscle contraction.

   c) Describe the functions of bones.

   d) Describe the structure of ear.

   किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

   अ) शरीर के तरल पदार्थ क्या हैं, Rh कारक के महत्व और की व्याख्या करें।

   ब) पेशीय संकुचन के पैथोफिजियोलॉजी को समझाइए।

   स) हड्डियों के कार्यों का वर्णन करें।

   द) कान की संरचना का वर्णन कीजिए।

******