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

Roll No.....

BP-101T (CBGS)

B.Pharmacy I Semester (PCI Scheme)

Examination, December 2024

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 process of cell division.
कोशिका विभाजन की प्रक्रिया समझाइये।

b) Define and cl various types of tissues. Explain epithelial tissue in detail.
विभिन्न प्रकार के ऊतकों को परिभाषित एवं वर्गीकृत करें। उपकला ऊतक के स्तर से समझाइये।

2. a) Classify skeleton system and write the functions of bone.
कंकाल तंत्र का वर्गीकरण कीजिए तथा हड्डी के कार्य लिखिए।

b) Explain the structure and functions of skin.
त्वचा की संरचना एवं कार्यों को समझाइये।

PTO

https://www.rgpvonline.com

3. a) What is ABO blood grouping? Write its significance in blood transfusion.
ABO रक्त समूहन क्या है? रक्ताधान में इसका महत्व लिखिए।

b) Explain the structure and functions of lymph nodes.
लिम्फ नोड्स की संरचना और कार्यों की व्याख्या करें।

4. a) Differentiate between sympathetic and parasympathetic nervous system.
सहानुभूतिपूर्ण और पैरासिम्पेथेटिक तंत्रिका तंत्र के बीच अंतर करें।

b) Explain the structure of eye and physiology of vision.
आँख की संरचना और दृष्टि के शरीर क्रिया विज्ञान की व्याख्या करें।

5. a) Explain with a neat and labeled diagram of conducting system of heart.
हृदय के संचालन प्रणाली के एक साफ और नामांकित चित्र के साथ समझाइए।

b) Enlist the functions of cranial nerve.
कपाल तंत्रिका के कार्यों को सूचीबद्ध करें।

6. a) Classify joints. Describe synovial joints in detail.
जोड़ों को वर्गीकृत करें। सिनोवियल जोड़ों का विस्तार से वर्णन करें।

b) Explain contact dependent and paracrine form of Intracellular signaling.
इंट्रासेल्युलर सिग्नलिंग के संपर्क आश्रित और पैराक्राइन रूप की व्याख्या करें।

7. a) What is cell? Explain its organelles in detail.
कोशिका क्या है? इसके अंगकों को विस्तार से समझाइये।

b) Enlist clotting factors. Describe the mechanisms that contribute to homeostasis.
थक्के जमने वाले कारकों को सूचीबद्ध करें। उन तंत्रों का वर्णन करें जो होमियोस्टैसिस में योगदान करते हैं।

https://www.rgpvonline.com

8. Write a short note on any two :
   i) Negative and positive feedback system
   ii) Disorders of nose and tongue
   iii) Cardiac cycle
   iv) Nervous tissue

किन्हीं दो पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

   i) नकारात्मक और सकारात्मक प्रतिक्रिया प्रणाली
   ii) नाक और जीभ के विकार
   iii) हृदय चक्र
   iv) तंत्रिका ऊतक

******

https://www.rgpvonline.com