

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 2

Roll No

BP-101T-CBGS

B.Pharmacy I Semester (PCI Scheme)

Examination, June 2020

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. List and describe various mechanisms that transport substances across the plasma membrane.

विभिन्न तंत्रों को सूचीबद्ध करें और उनका वर्णन करें जो प्लाज्मा झिल्ली के पार पदार्थों को ले जाते हैं।

2. Write brief outline on structure, location and functions of epithelial and connective tissue.

उपकला और संयोजी ऊतक की संरचना, स्थान और कार्यों पर संक्षिप्त रूपरेखा लिखें।

3. Describe in brief the bones of appendicular skeleton. Classify joints on the basis of structure and function.

संक्षेप में कंकाल की हड्डियों का वर्णन करें। संरचना और कार्य के आधार पर जोड़ों को वर्गीकृत करें।

BP-101T-CBGS

PTO

[2]

4. What do you mean by Blood? List its principal component. Explain the process of hemopoiesis.
आप रक्त से क्या समझते हैं? इसके प्रमुख घटक को सूचीबद्ध करें। हेमोपोइजिस की प्रक्रिया बताइए।
5. Explain in detail on the composition, formation and circulation of lymph.
लसीका की संरचना, गठन और संचलन के बारे में विस्तार से बताइए।
6. Draw a neat diagram to illustrate basic anatomy of heart. Describe cardiac cycle.
दिल की बुनियादी शारीरिक रचना को चित्रित करने के लिए एक स्वच्छ आरेख बनाइए। हृदय चक्र का वर्णन करें।
7. Write in detail about sympathetic nervous system and describe the difference between sympathetic and parasympathetic nervous system.
सहानुभूति तंत्रिका तंत्र के बारे में विस्तार से लिखें और सहानुभूति और पैरासिम्पेथेटिक तंत्रिका तंत्र के बीच अंतर का वर्णन करें।
8. Write short notes on any three of the following.
 - a) Physiology of skeletal muscle contraction
 - b) Mechanism of blood coagulation
 - c) Factors that influencing blood pressure
 - d) Structure and functions of various parts of eyeनिम्नलिखित में से किसी तीन पर संक्षिप्त नोट लिखें।
 - अ) कंकाल की मांसपेशियों के संकुचन की फिजियोलॉजी
 - ब) रक्त जमावट का तंत्र
 - स) रक्त चाप को प्रभावित करने वाले कारक
 - द) आँख के विभिन्न भागों की संरचना और कार्य

BP-101T-CBGS