

Roll No .....

[2]

**BP-101T (CBGS)****B.Pharmacy I Semester (PCI Scheme)**

Examination, November 2018

**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) Draw neat and labeled diagrams wherever necessary.

आवश्यकतानुसार व्यस्थित आकृति बनाइये।

iii) Figures to the right indicate marks.

दाएँ में लिखी संख्या प्रश्न के अंक है।

iv) 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।

https://www.rgpvonline.com

1. a) Define "Homeostasis". Describe the components of "feedback system". Differentiate between positive and negative feedback system with suitable examples. 10
- “होमियोस्टासिस” को परिभाषित करें। “फीडबैक सिस्टम” के अंगों का वर्णन करें। नेगेटिव एवं पॉजिटिव फीडबैक सिस्टम के भेद उदाहरण के साथ लिखें।

- b) Give anatomical terms used to describe following body parts: 5

i) Knee

ii) Neck

iii) Armpit

iv) Breast

v) Cheek

निम्नलिखित शरीर के अंगों के लिए सम्बंधित “अनाटोमिकल” शब्द लिखें।

i) घुटना

ii) गर्दन

iii) काँख

iv) स्तन

v) गाल

2. Describe the structure of plasma membrane and explain the transport of substances across cell membrane. 15
- प्लाज्मा मेम्ब्रेन की संरचना का विस्तार से वर्णन करें और विभिन्न पदार्थों का सेल मेम्ब्रेन के आर-पार परिवहन समझाइए।
3. Classify Epithelial tissue and describe the structure of Osteon in bone tissue. 15
- एपिथेलियल टिशू का वर्गीकरण करें एवं हड्डी में स्थित ओस्टीऑन की संरचना लिखें।
4. a) Describe the structure and functions of skin. 7
- त्वचा की संरचना एवं कार्यों का विस्तार से वर्णन करें।
- b) Classify joint movements and describe the anatomy of neuromuscular junction. 8
- जोड़ों की संचलन का वर्गीकरण करें और न्यूरोमस्क्युलर जंक्शन की एनाटोमी का वर्णन करें।

BP-101T (CBGS)

389

Contd...

5. a) What is blood transfusion? Give the importance of blood grouping in it. 7

ब्लड ट्रान्सफ्यूजन क्या होता है? ब्लड ग्रुप का इस प्रक्रिया में महत्व बताइये।

- b) Describe the anatomy and physiology of lymphatic system. 8

लीमफाटिक सिस्टम की एनाटोमी एवं फिजियोलॉजी का वर्णन करें।

6. Differentiate between the following: 3×5=15

i) Sympathetic nervous system and Parasympathetic nervous system.

ii) Cranial nerves and Spinal nerves

iii) Arteries and Veins

निम्नलिखित विषयों में अंतर दीजिये।

i) सिम्पथेटिक एवं पैरासिम्पथेटिक नर्वस सिस्टम

ii) क्रेनियल नर्व एवं स्पाइनल नर्व

iii) धमनी एवं नसे

7. With the help of suitable illustration explain Cardiac cycle. 15

उपयुक्त चित्र के आधार पर कार्डिएक साइकल का विवरण दीजिये।

8. Write notes on any three of the following. 3×5=15

a) Electrocardiogram

b) Blood pressure

c) Ear

d) Anemia

[4]

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर टिप्पणी लिखें।

अ) इलेक्ट्रोकार्डियोग्राम

ब) रक्तचाप

स) कान

द) एनीमिया

\*\*\*\*\*