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

**Roll No** .....

# BP-201T (CBGS)

## B.Pharmacy II Semester (PCI Scheme)

Examination, June 2024

## Choice Based Grading System (CBGS)

## Human Anatomy and Physiology - II

***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 समान अंक है।

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) Discuss in detail the Organization and Function of Nervous System.
तंत्रिका तंत्र के संगठन और कार्य पर विस्तार से चर्चा करें।

   b) What is Graded Potential and Action Potential? Explain in detail the Electrical Signaling in Neurons.
ग्रेडेड पोटेंशियल और एक्शन पोटेंशियल क्या है? न्यूरॉन्स में विद्युत संकेतन को विस्तार से समझाइए।

2. a) Write a detailed note on Anatomy and function of Liver.
लिवर की शारीरिक रचना और कार्य पर एक विस्तृत नोट लिखें।

   b) Describe the Three Phases of Digestion.
पाचन के तीन चरणों का वर्णन करें।



https://www.rgpvonline.com



3. a) Describe in detail Gas Exchange and Transport by Blood and Lungs.
रक्त और फेफड़ों द्वारा गैस विनिमय और परिवहन को विस्तार से वर्णन करें।

   b) Give the detailed note on anatomy and function of Kidney.
किडनी की शारीरिक रचना और कार्य पर विस्तृत नोट दीजिए।

4. a) Describe the location, hormones and function of Parathyroid Glands.
पैराथाइरॉइड ग्रंथियों के स्थान, हार्मोन और कार्य का वर्णन करें।

   b) Discuss in detail Hormones of Adrenal Gland and Pancreas, their control of secretion and principal actions.
अधिवृक्क ग्रंथि और अग्न्याशय के हार्मोन, उनके स्त्राव के नियंत्रण और प्रमुख क्रियाओं पर विस्तार से चर्चा करें।

5. a) Describe in detail the structure and function of the Organs of the Female Reproduction System.
स्त्री प्रजनन तंत्र के अंगों की संरचना एवं कार्य का विस्तार से वर्णन करें।

   b) Give the detailed note on Menstrual Cycle and Hormones regulating the cycle.
मासिक धर्म चक्र और चक्र को नियंत्रित करने वाले हार्मोन पर विस्तृत नोट दीजिए।

6. a) Describe in detail the Cerebrospinal Fluid, its Composition, Formation and Function.
सेरेब्रोस्पाइनल द्रव, इसकी संरचना, गठन और कार्य का विस्तार से वर्णन करें।

   b) Explain in detail the signal transmission at Synapse.
सिनैप्स पर सिग्नल ट्रांसमिशन को विस्तार से समझाइए।



https://www.rgpvonline.com

7. a) Explain Mechanical and Chemical Digestion in Stomach.
   पेट में यांत्रिक एवं रासायनिक पाचन को समझाइये।

   b) Describe in detail the Spermatogenesis and its Hormonal Regulation.
   शुक्राणुजनन और इसके हार्मोनल विनियमन का विस्तार से वर्णन करें।

8. Write a brief note on :
   a) Tidal Volume
   b) Inspiratory Reserve Volume
   c) Expiratory Reserve Volume
   d) Residual Volume

   निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

   अ) टाइडल आयतन

   ब) अंतःश्वसन सुरक्षित आयतन

   स) निःश्वसन सुरक्षित आयतन

   द) अवशिष्ट आयतन

******

https://www.rgpvonline.com
Whatsapp @ 9300930012
Send your old paper & get 10/-
अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,
Paytm or Google Pay से



https://www.rgpvonline.com