

Roll No .....

**BP-201T (CBGS)****B.Pharm., II Semester (PCI Scheme)**

Examination, May 2018

**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 अंक समान हैं।

iii) Draw neat and well labelled diagrams wherever necessary.

आवश्यकतानुसार व्यवस्थित आकृति बनाये।

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।

- Describe different types of cells present in the nervous system and add a note on action potential and neurotransmitters.  
नर्वस सिस्टम के विभिन्न प्रकार के कोशिकाओं का विस्तृत वर्णन करें एवं 'एक्शन पोटेन्शियल' तथा 'न्यूरोट्रांसमिटर' पर लघु टिप्पणी लिखें।
- Give in detail the structure and functions of cerebrum, cerebellum and brain stem.  
'सेरीब्रम', 'सेरिबेलम' तथा 'ब्रेनस्टेम की संरचना एवं कर््योंका विस्तृत वर्णन करें।

- Explain the anatomy of G.I. Tract with the help of a suitable diagram and add a note on role of pepsin in protein digestion.  
उपयुक्त आकृति की सहायता से 'जी.आय.ट्रैक्ट' की संरचना स्पष्ट करें और 'पेप्सिन' का 'प्रोटीन' की पाचनप्रक्रिया में महत्व लिखें।
- Paraphrase the mechanism and regulation of respiration.  
'रेस्पिरेशन' प्रक्रिया का तंत्र एवं नियंत्रण विस्तार से लिखें।
- What is Micturition reflex? Explain the role of kidney in Acid Base Balance.  
'मिक्चुरिशन रेफ्लेक्स' क्या होता है? 'किडनी' शरीर में 'एसिड-बेस' का संतुलन कैसे बनाये रखती है।
- Define and classify hormones. Describe the mechanism of hormone action and add a note on functions of pituitary gland.  
'हार्मोन की व्याख्या लिखें एवं उनका वर्गीकरण करें, 'हार्मोन के काम करने के प्रक्रिया का वर्णन करें, 'पिट्यूटरी' ग्रंथी के कार्य लिखें।
- With the help of suitable illustration explain menstruation.  
उपयुक्त चित्र के आधार पर 'मेंस्ट्रुएशन' का विवरण करें।
- Write short notes on any two of the following:  
a) Genes  
b) Oogenesis  
c) Sex hormones  
निम्नलिखित कोई दो पर टिप्पणी लिखें:  
अ) जीन्स  
ब) ऊजेनेसिस  
स) सेक्स हार्मोन

\*\*\*\*\*