

**HM-01**

June - Examination 2017

**B.A. Pt. I Examination****Anatomy Physiology**

शरीर क्रिया विज्ञान

**Paper - HM-01****Time : 3 Hours ]****[ Max. Marks :- 70**

**Note:** The question paper is divided into three sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

**निर्देश :** यह प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित हैं। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

**Section - A****7 × 2 = 14**

(Very Short Answer Questions)

**Note:** Answer **all** questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 2 marks.

**खण्ड - 'अ'**

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

- 1) (i) What is Cytoplasm?  
कोशिका द्रव्य क्या है?
- (ii) What is RBC in blood?  
रक्त में उपस्थित लाल रक्त कण क्या है?
- (iii) Name the types of blood vessels.  
रक्त वाहिनियों के प्रकार बताएँ।
- (iv) What is Deamination?  
डिएमिनेशन क्या है?
- (v) What is Neuron?  
तंत्रिका कोशिका क्या है?
- (vi) Give two roles of Thyroid hormone.  
थाइराइड के दो कार्य बताएँ।
- (vii) Name two hormones that regulate male reproduction.  
पुरुष प्रजनन को प्रभावित करने वाले दो हॉर्मोन के नाम बताएँ।

### Section - B

4 × 7 = 28

(Short Answer Questions)

**Note:** Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 7 marks.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंकों का है।

- 2) What is Mito-chondrion, give its diagram.  
सूत्रकणिका (माइटोकोन्ड्रीआ) क्या है, चित्र बनाकर समझाइए।
- 3) Describe blood platelets in detail.  
रक्त में उपस्थित प्लेटलेट के बारे में विस्तार से बताइए।
- 4) Explain the transport of oxygen in our body.  
हमारे शरीर में आक्सीजन के परिवहन को समझाइए।
- 5) Discuss in detail the types of tissues.  
उत्तक के विभिन्न प्रकारों को विस्तार से बताइए।
- 6) Describe the digestion in stomach.  
पेट में होने वाले पाचन को समझाइए।
- 7) Give the functions of kidney along with labelled diagram.  
गुर्दे के कार्य बताएँ व नामांकित चित्र भी बनाएं।
- 8) Explain about Nerve fibres and Nerve impulses.  
तंत्रिका फाइबर व तंत्रिका आवेग के बारे में बताइए।
- 9) Write a note on role of Insulin.  
इन्सुलिन के कार्यों पर टिप्पणी लिखें।

**Section - C****2 × 14 = 28**

(Long Answer Questions)

**Note:** Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 14 marks.

**(खण्ड - स)**

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 14 अंकों का है।

10) Explain the structure and functions of Heart along with a labelled diagram.

हृदय की रचना एवं कार्य बताते हुए नामांकित चित्र बनाइए।

11) Write an essay on Gastro Intestinal Hormones.

जठरांत्र हार्मोन पर निबंध लिखें।

12) Name and discuss the female reproductive organs.

महिला प्रजनन अंगों के नाम बताते हुए विस्तारपूर्वक चर्चा करें।

13) Explain the blood coagulation process and factors.

रक्त का थक्का जमने की प्रक्रिया व कारक की विस्तार से चर्चा करें।

---