

HM-01

June - Examination 2018

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 है। 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) Draw a labelled diagram of cell.
कोशिका का नामांकित चित्र बनाइये।
- (ii) Write the names of blood group.
रक्त वर्ग के नाम लिखिये।
- (iii) Write the names of different parts of vertebral column.
कशेरुक दण्ड के विभिन्न भागों के नाम बताइये।
- (iv) Write the names of main Endocrine Glands.
मुख्य अन्तःस्त्रावी ग्रन्थियों के नाम लिखिये।
- (v) Give the names of digestive enzymes found in stomach.
आमाशय में पाये जाने वाले पाचक एन्जाइमों के नाम बताइये।
- (vi) What do you mean by internal respiration?
अन्तः श्वसन से आप क्या समझते हैं?
- (vii) Define Neurons.
न्यूरान्स को परिभाषित कीजिये।

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) Mention the structure and importance of nucleus in a cell.
कोशिका में केन्द्रक की रचना व महत्व को समझाइये।
- 3) Differentiate between Bone and Cartilage.
अस्थि तथा उपास्थि में अन्तर स्पष्ट कीजिये।
- 4) Discuss the composition of blood.
रक्त के संगठन की विवेचना कीजिये।
- 5) Draw a labelled diagram of excretory system.
उत्सर्जन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइये।
- 6) Explain the structure and functions of testes.
वृषण की संरचना तथा कार्यो का उल्लेख कीजिये।
- 7) Explain the cardiac cycle.
हृदय चक्र के बारे में विस्तार से उल्लेख कीजिये।
- 8) Give the details of digestion in stomach and duodenum.
आमाशय तथा पक्वाशय में होने वाले पाचन को विस्तार से बताइये।
- 9) Draw a labelled diagram of brain and write a short note on its function.
मस्तिष्क का नामांकित चित्र बनाइये और एक टिप्पणी उसके कार्य पर लिखे।

Section - C

$2 \times 14 = 28$

(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 अंक का है।

10) Write the classification of tissues. Describe Epithelial tissue, with the help of diagram.

उत्तको का वर्गीकरण लिखिये। आच्छादक उत्तको को चित्र की सहायतासे समझाइये।

11) Write short notes on the following:-

(i) Blood pressure

(ii) Puberty

(iii) Digestion

(iv) Spleen

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :-

(i) रक्त दाब

(ii) यौवनारम्भ

(iii) पाचन

(iv) प्लीहा (तिल्ली)

12) Explain the functions and hormones secreted by Adrenal Gland.

अधिवृक्क ग्रन्थि के कार्य तथा इससे स्रवित होने वाले हार्मोन्स के बारे में बताइये।

13) Discuss the different parts and functions of hind brain.

पश्च मस्तिष्क के विभिन्न भागों तथा कार्यों का वर्णन कीजिये।