

HM - 01

December - Examination 2015

B.A. (1st Year) 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.

नोट : यह प्रश्न-पत्र अ, ब, तथा स तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

Section - A

7 x 2 = 14

(Very short Answer Questions)

Note : Answer all questions. As per the nature of the question you 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

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

1) (i) Explain Blood Groups.

रक्त समूहों को समझाइए।

(ii) Name the four layers of small intestines internal structure.

छोटी आँत की आंतरिक संरचना की चार परतों के नाम बताइए।

(iii) What is reflex action?

प्रतिवर्ती क्रिया क्या है?

(iv) Why endocrine glands are called ductless glands.

अंतःस्रावी ग्रंथियों को नलिकाविहीन ग्रंथियाँ क्यों कहते हैं?

(v) Name the male reproductive organs.

पुरुष प्रजनन अंगों के नाम लिखिए।

(vi) Write the functions of liver.

यकृत के कार्यों का उल्लेख कीजिए।

(vii) Explain mitochondria

माइटोकॉन्ड्रिया को समझाइए।

Section - B

4 x 7 = 28

(Short Answer Question)

Note : Answer any 4 questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 7 marks.

(खण्ड - अ)

लघु उत्तरीय प्रश्न

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

- 2) Explain the structure and importance of Endoplasmic reticulum.

अन्तःप्रद्रव्यी जालिका की संरचना एवं महत्त्व को समझाइए।

- 3) Describe the "Blood clotting Mechanism"

“रक्त जमने की क्रियाविधि” को समझाइए।

- 4) Write short note on following.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(i) Heart Sound

(i) हृदय ध्वनि।

(ii) Cardiac Cycle

(ii) हृदय चक्र।

- 5) Write in detail about twelve Cranial Nerves.

बारह कपाल तंत्रिकाओं के बारे में विस्तार से लिखिए।

- 6) Write the effect of hyper and Hypofunction of Adrenal Gland.

अधिवृक्क ग्रन्थि के अति और अल्पस्त्रवण का प्रभाव लिखिए।

- 7) Describe the functions of structure of Large intestine.

बड़ी आँत के कार्य एवं संरचना का वर्णन कीजिए।

- 8) Write detailed note on Muscular tissue.

पेशीय ऊतक पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

- 9) Explain the structure of male internal Reproductive organs.

पुरुष के आन्तरिक प्रजनन अंगों की संरचना समझाइए।

Section - C

2 x 14 = 28

(Long Answer Questions)

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

(खण्ड - अ)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

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

10) Describe the functions of Bones and give the number of bones found in Skull, Thorax Abdomen and Extremities and Explain.

अस्थि के कार्यों का वर्णन कीजिए। खोपड़ी, वक्ष, पेट व शाखाओं में पायी जानेवाली अस्थियों की संख्या बताइए एवं समझाइए।

11) Write short note on the following.

- (i) Cerebrum
- (ii) Insulin
- (iii) Digestive glands
- (iv) Schafer's Method

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- (i) प्रमस्तिष्क
- (ii) इन्सुलिन
- (iii) पाचन ग्रन्थियाँ
- (iv) शेफर विधि

12) Write the functions of Respiratory system. Explain the process of External Respiration.

श्वसन तंत्र के कार्यों का उल्लेख कीजिए। बाह्य श्वसन की प्रक्रिया को समझाइए।

13) Write an essay on "Excretory System"

'उत्सर्जन तंत्र' पर विस्तृत निबन्ध लिखिए।
