

HM-01

December - Examination 2019

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

शरीर क्रिया विज्ञान

Paper - HM-01**Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 55**

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 × 1 = 7**

(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 1 mark.

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 1 अंक का है।

- 1) (i) Define tissue.
उत्तक को परिभाषित कीजिये।
- (ii) What is normal blood pressure and pulse rate of human?
एक आदमी का सामान्य रक्त दाब एवं नाड़ी गति कितनी होती है?
- (iii) Explain Joints.
सन्धि को समझाइये।
- (iv) Define tissue respiration.
उत्तकीय श्वसन को परिभाषित कीजिये।
- (v) Give the names of main excretory organs.
मुख्य उत्सर्जी अंगों के नाम बताइये।
- (vi) Explain reflex - action.
प्रतिवर्ती क्रिया को समझाइये।
- (vii) Name the ductless - glands found in human body.
मानव शरीर में पायी जाने वाली नलिका विहीन ग्रन्थियों के नाम बताइये।

Section - B

4 × 6 = 24

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 6 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 6 अंकों का है।

- 2) Draw a labelled diagram of cell.
कोशिका का नामांकित चित्र बनाइये।

- 3) Write the composition of blood.
रक्त का संगठन बताइये।
- 4) Give the functions of bone.
अस्थियों के कार्य दीजिये।
- 5) Draw a labelled diagram of eye's internal structure.
आँखों की आन्तरिक रचना का नामांकित चित्र बनाइये।
- 6) Discuss the structure of lungs with the help of diagram.
फुफ्फुस की संरचना चित्र की सहायता से समझाइये।
- 7) Write the effect of hyperactivity of Thyroxin hormone.
थायरोक्सिन हार्मोन के अतिस्त्राव के प्रभाव लिखिये।
- 8) Give the structure of skin.
त्वचा की रचना बताइये।
- 9) Draw diagram of male reproductive organs.
पुरुष जनन-अंगों का चित्र बनाइये।

Section - C

2 × 12 = 24

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 12 marks.

खण्ड - स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 12 अंकों का है।

10) Draw a labelled diagram of heart and explain its structure.

हृदय का नामांकित चित्र बनाइये तथा इसकी संरचना समझाइये।

11) Explain the function and hormones secreted by Adrenal gland.

अधिवृक्क ग्रन्थि के कार्य व इसके द्वारा स्रावित होनेवाले हारमोन्स के बारे में बताइये।

12) Explain the mechanism of urine formation with the help of diagram.

चित्र की सहायता से मूत्र निर्माण की प्रक्रिया समझाइये।

13) Write short note about:

निम्नपर संक्षिप्त में टिप्पणी लिखिये।

(i) Cardiac cycle / हृदय चक्र

(ii) Blood clotting / रक्त का थक्का जमना

(iii) Mitochondria / माइटोकॉन्ड्रिया
