

HM-01

December - Examination 2025

B.A. (Part-I) Examination

HOME SCIENCE

ANATOMY & PHYSIOLOGY

शरीर संरचना एवं क्रिया विज्ञान

Paper : HM-01

[Time: 3 Hours]

[Maximum 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। दिए गए निर्देशों के अनुसार उत्तर दीजिए।

Section-A

7×1=7

(Very Short Answer Type 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) Which part of cell is known as power house?
कोशिका के किस भाग को शक्ति गृह कहा जाता है?
- (ii) Name the four compartments of heart.
हृदय के चार कक्षों के नाम बताइये।
- (iii) How many bones are there in vertebral column?
रीढ़ की हड्डी कितनी अस्थियों से मिलकर बनी होती है?
- (iv) Name the different parts of small intestine.
छोटी आंत के विभिन्न भागों के नाम बताइये।
- (v) Name the organs of urine excretory system.
मूत्र उत्सर्जी तंत्र के अंगों के नाम बताइये।
- (vi) Name the different parts of brain.
मस्तिष्क के विभिन्न भागों के नाम बताइये।
- (vii) Define endocrine system.
अंतःस्रावी तंत्र की परिभाषा दीजिये।

Section-B**4×6=24****(Short Answer Type 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** अंक का है।

2. Explain menstruation cycle.
ऋतुस्राव का संक्षिप्त विवरण दीजिये।
3. What is cell membrane? Explain its functions.
कोशिका झिल्ली क्या है? इसके कार्यों का वर्णन कीजिए।
4. Explain about the three blood cells.
तीन रक्त कणिकाओं का वर्णन करिये।
5. Explain the structure & functions of vocal cord.
स्वर तंत्र की संरचना व कार्यों का वर्णन करिये।
6. Name the types of teeth and explain their functions.
विभिन्न प्रकार के दांतों के नाम बताइये व प्रत्येक के कार्यों का वर्णन करिये।
7. Explain the functions of skin.
त्वचा के कार्यों का वर्णन करिये।
8. Write a short note on pituitary gland.
पीयूष ग्रंथि पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
9. Write a short note on the functions of respiratory system.
श्वसन तंत्र के कार्यों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Section-C**2×12=24****(Long Answer Type 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** अंक का है।

10. Explain in detail about the structure of human cell with diagram.
मानव कोशिका की संरचना का सचित्र वर्णन करिये।
11. Explain in detail about the functions of blood.
रक्त के कार्यों का विस्तृत वर्णन करिये।
12. Explain the ways of excreting waste from human body.
मानव शरीर से व्यर्थ पदार्थों को बाहर निकालने के तरीकों का वर्णन करिये।
13. Explain in detail about the structure & functions of spinal cord.
मेरुदंड की संरचना व कार्यों का वर्णन करिये।