HM-01

June - Examination 2026
B.A. (Part-I) Examination
HOME SCIENCE
गृह विज्ञान
Anatomy and Physiology
शरीर संरचना एवं क्रिया विज्ञान
Paper : HM-01

[*Time: **3** Hours*] [*Maximum Marks: **70***]

Note :- The question paper is divided into three Sections A, B and C. Write answers as per the given instructions in each section.

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 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 **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** अंक का है।

1. (i) Define cell.
   कोशिका की परिभाषा दीजिए।

   (ii) Write any two functions of blood.
   रक्त के कोई दो कार्य बताइए।

   (iii) Name four compartments of heart.
   हृदय के चार कक्षों के नाम बताइए।

   (iv) Explain in short the structure of lung.
   फेफड़े की संरचना संक्षिप्त रूप में बताइए।

   (v) Define glomerulus.
   ग्लोमेरुलस की परीभाषा दीजिए।

   (vi) Explain pituitary gland.
   पिट्यूटरी ग्रंथि को समझाइए।

   (vii) Name the hormone responsible for masculinity.
   पुरुषत्व के लिये आवश्यक हार्मोन का नाम बताइए।

Section-B 4×7=28

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer **any four** questions. You have to delimit your each answer maximum up to **200** words. Each question carries **7** marks.

खण्ड–'ब'

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

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

2. What is mitochondria? Explain its functions.
माइटोकोन्ड्रिया क्या है? इसके कार्यों की व्याख्या कीजिए।

3. Explain the blood circulation process.
रक्त परिसंचरण प्रक्रिया को समझाइए।

4. Explain the structure and functions of small intestine.
छोटी आंत की संरचना और कार्यों को समझाइए।

5. Explain the structure of skin with diagram.
त्वचा की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

6. Write a short note on functions of thyroid gland.
थायरॉइड ग्रंथि के कार्यों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

7. What physical changes occur in females at adolescent stage?
किशोरावस्था में लड़कियों में क्या–क्या शारीरिक परिवर्तन होते हैं?

8. Explain the bones present in hands.
हाथों में उपस्थित अस्थियों का वर्णन कीजिए।

9. Describe brain structure.
मस्तिष्क की संरचना का वर्णन कीजिए।

Section-C 2×14=28

(Long Answer Type 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 प्रत्येक उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न **14** अंक का है।

10. Describe in detail the structure of respiratory system with diagram.
श्वसन तंत्र की संरचना की चित्र सहित विस्तृत व्याख्या कीजिए।

11. Write a detail note on composition of blood.
रक्त के संगठन पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

12. Explain urine excretory system with diagram.
मूत्र उत्सर्जी तंत्र की सचित्र व्याख्या कीजिए।

13. Explain in detail the structure and functions of spinal cord.
रीढ़ की हड्डी की संरचना और कार्यों का विस्तृत विवरण दीजिए।
