

# HOME SCIENCE

## Paper -I : Human Physiology

Time Allowed : Three Hours

Maximum marks : 100

### Part-A (Compulsory)

1. Define epithelial tissue. उपकला उत्तक को परिभाषित कीजिए।
2. Define Hormones. हार्मोन्स को परिभाषित कीजिए।
3. Define Pulse rate. नाड़ीदर को परिभाषित कीजिए।
4. Clotting of blood. रक्त का थक्का बनना।
5. Excretory system. उत्सर्जन तंत्र।
6. Hemoglobin. हीमोग्लोबिन।
7. Fertilization. निषेचन।
8. Internal Respiration. आंतरिक श्वसन।
9. Pituitary gland. पियुष ग्रंथि।
10. Sympathetic Nervous System. सिम्पैथेटिक तंत्रिका तंत्र।

### Part-B (Compulsory)

11. Write types and functions of Muscular Tissue.  
पेशीय उत्तक के प्रकार एवं कार्य लिखिए।

Or

Define Arteries and veins. Write differences between arteries and veins.

धमनी एवं शिरा को परिभाषित कीजिए। धमनी एवं शिरा में अंतर लिखिए।

12. Explain the functions of blood.  
रक्त के कार्य लिखिए।

Or

Write structure of synovial joints.

साइनोवियल संधि की रचना समझाइए।

13. Explain the mechanism of external respiration.  
बाह्य श्वसन की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।

Or

Explain the structure of skin. त्वचा की संरचना का वर्णन कीजिए।

14. Define Neurons. Draw a labelled diagram of Neurons.  
न्यूरॉन्स को परिभाषित कीजिए। न्यूरॉन्स का नामांकित चित्र बनाइए।

Or

Write composition and formation of Urine.

मूत्र का संघटन एवं निर्माण प्रक्रिया लिखिए।

15. Explain Menstrual cycle in female.  
महिलाओं में होने वाले मासिक चक्र का वर्णन कीजिए।

Or

Write the effect of hypo and hyper activity of thyroid gland.  
थायराइड ग्रंथि की अति एवं अल्प सक्रियता के प्रभाव लिखिए।

**Part-C (खण्ड-स)**

**Unit-I (इकाई-I)**

16. Explain structure and functions of cell.  
कोशिका की संरचना एवं कार्यों को लिखिए।

Or

Explain structure and functions of Heart.  
हृदय की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।

**Unit-II (इकाई-II)**

17. Draw a labelled diagram of digestive system and explain it.  
पाचन तंत्र का नामांकित चित्र बनाकर वर्णन कीजिए।

Or

Draw a labelled diagram of Respiratory system and explain it.  
श्वसन तंत्र का नामांकित चित्र बनाकर वर्णन कीजिए।

**Unit-III (इकाई-III)**

18. Discuss in detail structure and functions of eye.  
आंख की संरचना एवं कार्यों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Or

Explain structure and functions of female reproductive system.  
स्त्री प्रजनन तंत्र की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।