

Roll No. : .....

Total Pages : 7

**1421**

**Ist Year Arts Examination, 2018**

**HOME SCIENCE**

Paper – I

(Human Physiology)

*Time : Three Hours*

*Maximum Marks : 75*

**PART–A**

[Marks : 20]

(खण्ड-अ)

Answer all questions (50 words each).

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों से अधिक न हो। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**PART–B**

[Marks : 35]

(खण्ड-ब)

Answer *five* questions (250 words each). Select *one* question from each unit. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक-एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए।

प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**PART–C**

[Marks : 20]

(खण्ड-स)

Answer any *two* questions (300 words each).

All questions carry equal marks.

कोई दो प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 300 शब्दों से

अधिक न हो। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1421/1,460/555/116

[P.T.O.]

## PART-A

( खण्ड-अ )

### UNIT-I

(इकाई-I)

1. (i) Write the functions of Cell membrane.  
कोशिका झिल्ली के कार्य लिखिये।
- (ii) Define Plasma.  
रक्तवारि या प्लाज़मा की परिभाषा लिखिये।

### UNIT-II

(इकाई-II)

- (iii) What is Ligament ?  
संधिबंध किसे कहते हैं ?
- (iv) Define Inspiration.  
निश्वासन को परिभाषित कीजिये।

### UNIT-III

(इकाई-III)

- (v) List the organs of Digestive system.  
पाचन तंत्र के अंगों की सूची बनाइये।
- (vi) Write the composition of Urine.  
मूत्र का संघटन लिखिये।

## UNIT-IV

### (इकाई-IV)

- (vii) Write the functions of Hypothalamus.  
अधश्चेतक या हाइपोथैलेमस के कार्य लिखिये।
- (viii) Differentiate between Axon and Dendrite.  
अक्ष तन्तु और पार्श्व तन्तु में अन्तर बताइये।

## UNIT-V

### (इकाई-V)

- (ix) What is Retina ?  
दृष्टिपटल या रेटिना किसे कहते हैं ?
- (x) Write the functions of Parathyroid hormone.  
पैराथाइरॉयड हारमोन के कार्य लिखिए।

## PART-B

### ( खण्ड-ब )

## UNIT-I

### (इकाई-I)

Describe in brief the structure, types and functions of Muscular Tissue.

पेशी उत्तक की संरचना, प्रकार और कार्यों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

OR

(अथवा)

3. Describe the structure of Heart.

हृदय की बनावट का वर्णन कीजिये।

## UNIT-II

### (इकाई-II)

4. Write the structure and functions of Ribs.

पसलियों की बनावट और कार्यों को लिखिये।

OR

(अथवा)

5. Explain in brief the mechanism of Respiration.

श्वसन की क्रियाविधि को संक्षेप में समझाइये।

## UNIT-III

### (इकाई-III)

6. Describe in brief the structure and functions of Stomach.

अमाशय की संरचना एवं कार्यों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

OR

(अथवा)

7. Describe in brief the organs of Urine Excretory system.

मूत्र उत्सर्जी संस्थान के अंगों का संक्षेप में वर्णन कीजिये।

## UNIT-IV

### (इकाई-IV)

Describe in brief the functions of cerebrum.

प्रमस्तिष्क के कार्यों का संक्षेप में वर्णन कीजिये।

OR

(अथवा)

Explain the Peripheral Nervous System.

बाहरी या परिधीय तंत्रिका तंत्र का वर्णन कीजिए।

## UNIT-V

### (इकाई-V)

10. Describe in brief the hormones which are secreted by Islets of Langerhans.

लैंगरहैन्स की द्वीपिकाएं द्वारा स्रावित होने वाले हार्मोन का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

OR

(अथवा)

11. Write the structure of Internal Ear in brief.

आन्तरिक कर्ण की बनावट को संक्षेप में लिखिये।

## PART-C

( खण्ड-स )

### UNIT-I

(इकाई-I)

12. Define Cell. Write the structure and functions of Cell in detail with diagram.

कोशिका की परिभाषा लिखिये। कोशिका संरचना का सचित्र वर्णन एवं कार्यों को विस्तार से लिखिये।

### UNIT-II

(इकाई-II)

13. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

- (a) Functions of Bones.

अस्थि के कार्य।

- (b) Classification of Joints.

संधियों का वर्गीकरण।

### UNIT-III

(इकाई-III)

14. What is Liver. Write the functions of Liver and its structure.

यकृत क्या है ? यकृत के कार्य और बनावट लिखिये।

## UNIT-IV

### (इकाई-IV)

Describe in brief the functions of Cerebellum and Medulla Oblongata.

अनुमस्तिष्क एवं सुषुम्ना शीर्ष कं कार्यो को संक्षेप में वर्णन कीजिये।

## UNIT-V

### (इकाई-V)

Define Endocrine Glands. Name them. Discuss in brief Pitutary gland.

अन्तःस्रावी ग्रन्थि की परिभाषा लिखिये। उनके नाम लिखिये। पियूष ग्रन्थि का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

---