

1421

I Year Arts Examination, 2017

HOME SCIENCE

Paper-I

(Human Physiology)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 75

PART - A (खण्ड-अ)

[Marks : 20

Answer all questions (50 words each).

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर पचास शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART - B (खण्ड-ब)

[Marks : 35

Answer *five* questions (250 words each).

Selecting *one* 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 (खण्ड-स)

[Marks : 20

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।

PART - A

(खण्ड-अ)

UNIT - I

(इकाई-I)

1. (i) Define cell and protoplasm.

कोशिका और जीवद्रव्य की परिभाषा लिखिये।

- (ii) Differentiate between artery and veins.

शिरा और धमनी में अन्तर बताइये।

UNIT - II

(इकाई-II)

- (iii) Name the types of joints.

संधियों के प्रकार के नाम लिखिये।

- (iv) List the organs of respiratory system.

श्वसन तंत्र के अन्तर्गत आने वाले अंगों की सूची बनाइये।

UNIT - III

(इकाई-III)

- (v) Write the parts of stomach and small intestine.

अमाशय और छोटी आंत के भिन्न-भिन्न भाग के नाम लिखिये।

(vi) What is nephron ?

नेफ्रोन किसे कहते हैं?

UNIT - IV

(इकाई-IV)

(vii) What is dendrite ? Write its function.

पाश्र्व तंतु किसे कहते हैं? उसके कार्य लिखिये।

(viii) Write the structure of Axon.

अक्ष तंतु की बनावट लिखिये।

UNIT - V

(इकाई-V)

(ix) What are the functions of taste buds ? Name the tastes which are identified by taste buds.

स्वाद कलिकाओं के क्या कार्य हैं? उन स्वाद के नाम लिखिये जिन्हें स्वाद कलिकाएँ अनुभव कर सकती हैं?

(x) What hormone is secreted by thyroid gland. Also write its functions.

थायरॉइड ग्रन्थि के द्वारा कौन सा हार्मोन स्रावित किया जाता है? उसके कार्य भी लिखिये।

PART - B

(खण्ड-ब)

UNIT - I

(इकाई-I)

2. What is epithelium tissue ? Write the types of epithelium tissues and their functions.

आच्छादक उत्तक किसे कहते हैं? आच्छादक उत्तक के प्रकार और कार्यों को लिखिये।

OR (अथवा)

3. Explain in detail the structure and functions of red blood cells.

लाल रक्त कणों की रचना और कार्य का विस्तृत वर्णन कीजिये।

UNIT - II

(इकाई-II)

4. Describe in brief structure of vertebral column.

कशेरुका दण्ड के रचना की संक्षिप्त में वर्णन कीजिये।

OR (अथवा)

5. Write short notes on following :

(a) Function of Larynx

(b) Tissue respiration

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

(अ) लैरिक्स के कार्य

(ब) ऊतक श्वसन

UNIT - III

(इकाई-III)

6. Describe the structure and functions liver.

यकृत की संरचना और कार्यों का वर्णन कीजिये।

OR (अथवा)

7. Explain in brief the formation of Urine.

मूत्र की संरचना और कार्यों का वर्णन कीजिये।

UNIT - IV

(इकाई-IV)

8. What is autonomic nervous system ? Explain the types of autonomic nervous system and their function.

स्वतन्त्र तंत्रिका तंत्र क्या है? स्वतन्त्र तंत्रिका तंत्र के प्रकार और उनके कार्यों का वर्णन कीजिये।

OR (अथवा)

9. Write short notes on :

(a) Functions of spinal cord

(b) Spinal nerves

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

(अ) मेरुरज्जु के कार्य

(ब) सुषुम्ना तंत्रिकाएँ

UNIT - V

(इकाई-V)

10. Write the functions of following hormones :

(a) Progesterones

(b) Oestrogens

(c) Testosterone

(d) Oxytocin

निम्नलिखित हार्मोन के कार्य लिखिये :

(अ) प्रोजेस्टोरोन्स

- (ब) ओस्ट्रोजेन्स
- (स) टेस्टोस्टीरोन्स
- (द) आक्सीटोसीन

OR (अथवा)

11. Describe the structure of Eyeball.

नेत्रगोलक की संरचना का विस्तार से वर्णन कीजिये।

PART - C

(खण्ड-स)

UNIT - I

(इकाई-I)

12. Write the short notes on :

- (a) Mitochondria
- (b) Cell membrane
- (c) Nucleus

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

- (अ) माइटोकोन्ड्रिया
- (ब) कोशिका झिल्ली
- (स) केन्द्रक

UNIT - II

(इकाई-II)

13. Describe in brief the bones of lower limb or extremity. Also describe pelvic girdle.

निचली शाखा या पैर की अस्थियों का संक्षेप में वर्णन कीजिये। श्रेणी मेखला का भी वर्णन करें।

UNIT - III

(इकाई-III)

14. Name the parts of digestive system. Explain the matabolism process i.e. digestion, absorpion assimilation of carbohydrates.

पाचन तंत्र के अंगों के नाम लिखिये। कार्बोज के चयापचय प्रक्रिया अर्थात् पाचन अवशोषया एवं स्वांगीकरण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिये।

UNIT - IV

(इकाई-IV)

15. Explain the parts of brain and their function.

मस्तिष्क के भाग और उनके कार्यों का वर्णन कीजिये।

UNIT - V

(इकाई-V)

16. Describe the structure of skin and its function as exeretary organ and sensors organ.

त्वचा की बनावट व उसके उत्सर्जी अंग एवं संवेदी अंग के रूप में कार्यों का वर्णन कीजिये।