

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

F-397

B.Sc. (Home Science) (Part-I) Examination, 2023

HUMAN PHYSIOLOGY

Paper - III

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 45

Section-A

(Marks : $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit 50 words). Each question carries $1\frac{1}{2}$ marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न $1\frac{1}{2}$ अंक का है।

Section-B

(Marks : $3 \times 5 = 15$)

Note :- Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit 200 words). Each question carries 3 marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : $3 \times 5 = 15$)

नोट :- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।

Section-C

(Marks : $5 \times 3 = 15$)

Note :- Answer any *three* questions out of five (Answer limit 500 words). Each question carries 5 marks.

(खण्ड-स)

(अंक : $5 \times 3 = 15$)

नोट :- पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

BRI-442

(1)

F-397 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) Enzymes
एन्जाइम्स
- (ii) Platelets
बिम्बाणु
- (iii) Pulse rate
नाड़ी दर
- (iv) Blood pressure
रक्तचाप
- (v) Cholesterol
कोलेस्ट्रॉल
- (vi) Draw the labelled diagram of urine excretory system
मूत्र-उत्सर्जन संस्थान का चित्र बनाइए।
- (vii) Types of Bones
अस्थि के प्रकार
- (viii) Artificial respiration
कृत्रिम श्वसन
- (ix) Lacrimal glands
आंसू ग्रन्थियाँ
- (x) Voluntary muscles
ऐच्छिक पेशियाँ

Section-B

(खण्ड-ब)

2. Write the functions of blood.

रक्त के कार्यों को लिखिए।

Or

(अथवा)

Discuss Heart-valves.

हृदय के कपाट की व्याख्या कीजिए।

3. Write in brief the impact of hypoactivity and hyperactivity of INSULIN.

इन्सुलिन के अल्पस्राव एवं अतिस्राव के प्रभाव कार्यों को संक्षेप में लिखिए।

Or

(अथवा)

Explain the functions of digestive system with well labelled diagram.

पाचनतंत्र के कार्यों का सचित्र वर्णन कीजिए।

4. Explain the role of kidney in Homeostasis.

समस्थिति में वृक्क की भूमिका को समझाइए।

Or

(अथवा)

Write the process of regulation of temperature of the body.

शरीर में तापमान के नियमन की प्रक्रिया को बताइए।

5. Explain the mechanism of respiration and its regulation in body.

श्वसन प्रक्रिया एवं उसके नियमन को समझाइए।

Or

(अथवा)

Write functions of Hind-Brain.

पश्च-मस्तिष्क के कार्यों को लिखिए।

6. Write the importance and functions of muscles in Human Body.

मानव शरीर में पेशी का महत्व एवं कार्यो को लिखिए।

Or

(अथवा)

Write short note on Human Chromosomes.

मानव-गुणसूत्र पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Discuss Blood and its composition.

रक्त एवं रक्त संगठन के बारे में विस्तार से वर्णन कीजिए।

8. Write in detail the process of digestion and absorption of Protein.

प्रोटीन के पाचन एवं अवशोषण प्रक्रिया को विस्तार से लिखिए।

9. Discuss the process of formation of Urine.

मूत्र-निर्माण प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

10. Describe the structure and functions of Lungs.

फेफड़ों की संरचना एवं कार्यो की व्याख्या कीजिए।

11. Define Joints. Explain types of Synovial Joints.

सन्धि को परिभाषित कीजिए। पूर्णचल-सन्धि के प्रकार का विस्तृत वर्णन कीजिए।