

A

(20222)

B.Sc. (Home Sc.)-I Sem.

Printed pages . . .

Roll No.

(2)

11155 (CV-III)

B.Sc. Examination, Dec.-2021

HOME SCIENCE / C.N. & D

Human Physiology

(PT-105)

Time : 1½ Hours

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt questions from all Sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

Section-A

(खण्ड-अ)

(Very Short Answer Type Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Answer any two questions. Each question carries 5 marks. Very short answer is required not exceeding 75 words. $2 \times 5 = 10$

11155 (CV-III)

[P.T.O.]

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। अधिकतम 75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है।

1. Write about the structure of cell.

कोशिका की संरचना के बारे में लिखें।

2. What is the difference between artery and vein?

धमनी एवं शिरा में क्या अंतर है ?

3. What do you understand by Rh factor?

Rh फैक्टर से आप क्या समझते हैं ?

4. Define Epidermis.

'एपीडरमिस' को परिभाषित करें।

11155 (CV-III)

(3)

5. Name the common eye defects.

सामान्य नेत्र दोषों के नाम बताएँ।

Section-B

(खण्ड-ब)

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Answer any *one* question out of the following three questions. Each question carries 10 marks.

Short answer is required not exceeding 200 words.

1×10=10

नोट : निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है।

(4)

6. Explain the process of blood clotting.

रुधिर स्कंदन की प्रक्रिया समझाएँ।

7. How does skin regulate the body temperature ?

त्वचा किस प्रकार शरीर के तापक्रम का नियमन करती है ?

8. Discuss the anatomy and functioning of human heart.

मानव हृदय की शारीरिक संरचना एवम् प्रक्रिया की विवेचना कीजिए।

Section-C

(खण्ड-स)

(Detailed Answer Type Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Note : Answer any *two* questions out of the following five questions. Each question carries 15 marks.

Answer is required in detail.

2×15=30

नोट : निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

9. Write about the composition of blood and explain the function of each component.

रक्त के संगठन के बारे में लिखें व रक्त के प्रत्येक अवयव के कार्य समझाएँ।

10. Explain the following in detail :

(i) Menopause

(ii) What is colostrum ? How is milk production hormonally regulated ?

निम्न को विस्तारपूर्वक समझाएँ :

(i) रजोनिवृत्ति

(ii) कोलोस्ट्रम क्या है ? माँ के दूध के उत्पादन को हारमोन किस प्रकार प्रभावित करते हैं ?

11. Briefly explain the mechanism of urine formation in human kidney.

मानव वृक्क (गुर्दे) में मूत्र निर्माण की क्रियाविधि का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

12. Describe the alimentary canal of man.

मानव शरीर की आहार नली का विस्तृत वर्णन कीजिए।

13. What are the various types of joints present in human body? Describe.

मानव शरीर में पाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के जोड़ कौन से हैं ? वर्णन करें।