

Roll No.

(12/24)

5598

B. A. (General) EXAMINATION

(Third Semester)

HOME SCIENCE

201

Physiology

Time : Three Hours

Maximum Marks : 40

Note : Attempt *Five* questions in all, selecting at least *one* question from each Unit. Q. No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

1. Do as directed : 8
 - (i)and.....nutrients are required for coagulation.

- (ii),and.....are the end products of protein, carbohydrates and fats.
- (iii) Insulin is secreted by.....cells.
- (iv)hormone helps in the maturity of sperms.
- (v) Appendages of the skin are.....,,and.....

Choose the correct answer :

(vi) Brain of a cell :

- (a) Mitochondria
- (b) Nucleus
- (c) Lysosome

(vii) What does Synovial fluid do ?

- (a) Dries Joints
- (b) Lubricates joints
- (c) Makes Ligaments

(viii) What is the function of Gall Bladder ?

Unit I

2. (a) Draw neat and labelled diagram of an animal cell.
- (b) What is importance of Meiosis ? 5,3
3. (a) Write the functions of skeleton.
- (b) Write the name Bones of skull. 4,4
4. Explain structure and functions of salivary gland and Gastric gland. 4,4
5. Write notes on the following : 4,4
 - (i) Clotting of Blood
 - (ii) Blood Pressure.

Unit II

6. (a) Draw a labelled diagram of skin Vertical Sections (V.S.). 5
- (b) Explain, skin is an excretory organ. 3

7. How Pituitary is a master gland ? Justify it. 8

8. (a) Explain menstrual cycle.

(b) Mammary glands.

4,4

9. Explain functions of Nervous system in detail. 8

(Hindi Version)

नोट : प्रत्येक इकाई से कम से कम एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न क्र. 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. निर्देशानुसार उत्तर दीजिए :

8

(i) रक्त के जमाव के लिए.....और.....पोषक तत्वों की आवश्यकता होती है।

(ii) प्रोटीन, कार्बोहाइड्रेट्स व वसा का अन्तिम परिणाम (digestion), और.....हैं।

(iii) इन्सूलिन.....कोशिकाओं के द्वारा स्रावित होती है।

(iv) शुक्राणु के परिपक्व में.....हार्मोन (Hormone) मदद करते हैं।

(v) त्वचा के उपांग, और.....हैं।

सही उत्तर का चयन कीजिए :

(vi) कोशिका का मस्तिष्क किसे कहते हैं ?

(अ) माइटोकोण्ड्रिया

(ब) न्यूक्लियस

(स) लाइसोसोम

(vii) साइनोवियल द्रव क्या काम करता है ?

(अ) जोड़ों को शुष्क करता है।

(ब) जोड़ों की चिकना करना

(स) बंधन बनाता है

(viii) पित्ताशय की धैली का क्या कार्य है ?

इकाई I

2. (अ) जन्तु कोशिका का चित्र चित्रांकन कीजिए ।
(ब) अर्धसूत्री का महत्त्व क्या है ? 5,3
3. (अ) कांकाल के कार्य लिखिए ।
(ब) कपाल की हड्डियों के नाम लिखिए । 4,4
4. लार तथा गैस्ट्रिक ग्रन्थि की रचना तथा कार्य लिखिए । 4,4
5. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए : 4,4
 - (i) रक्त का थक्का जमना
 - (ii) रक्त दाब ।

इकाई II

6. (अ) अन्तः त्वचा का चित्र चित्रांकन कीजिए । 5
(ब) त्वचा उत्सर्जन का अंग है, व्याख्या कीजिए । 3

7. पिट्यूटरी ग्रन्थि को मास्टर ग्रन्थि क्यों कहते हैं ?
विस्तारपूर्वक लिखिए । 8

8. (अ) रजोधर्म चक्र व माहवारी ।
(ब) स्तन ग्रन्थियाँ । 4,4

9. तन्त्रिका तन्त्र के कार्यों के बारे में विस्तारपूर्वक लिखिए । 8