

2401000105020576
EXAMINATION OCTOBER 2024
BACHELOR OF ARTS (FIFTH SEMESTER)
HOME SCIENCE – XVI
HUMAN PHYSIOLOGY -I

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 50]

Instructions:

1. Fill up strictly the following details on your answer book
 - a. Name of the Examination: **BACHELOR OF ARTS (FIFTH SEMESTER)**
 - b. Name of the Subject: **HOME SCIENCE – XVI HUMAN PHYSIOLOGY-I**
 - c. Subject Code No: **2401000105020576**
2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks of the question.
4. All questions are compulsory.

Seat No:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

English Version

[Max. Marks:50]

Q.1 Write short answer.

6

- (1) Write location of heart.
- (2) Write composition of enzyme.
- (3) Which juice is secreted in the pancreas?
- (4) Mention the end product of protein digestion.
- (5) Which type of blood are circulated in pulmonary artery and pulmonary vein?
- (6) Name the vitamin essential in the process of coagulation of blood.

**Q.2 Explain: (A) Definition, properties and composition of enzyme
Distinguish: (B) Striated and non-striated muscular tissues**

8

OR

Distinguish: (A) Simple and stratified epithelial animal tissues
Explain: (B) Nomenclature and mode of Enzyme action

Q.3 Draw a labelled diagram of human digestive system and explain structure of digestive organs.

8

OR

Distinguish: (A) Red blood cell and White blood cell
Explain: (B) Structure and functions of lungs

Q.4 Write short notes. (any two)

8

- (1) Coagulation of blood
- (2) Medullated and non medullated nerve cell
- (3) Functions of heart
- (4) Mode of Enzyme and Coenzyme action

Gujarati Version

[Max. Marks: 50]

Q.1 ટ્રેકમાં જવાબ લખો.

6

- (૧) હૃદયનું સ્થાન લખો.
- (૨) ઉત્સેચકોનું બંધારણ લખો.
- (૩) સ્વાદુપિંડમાં કયો રસ ઝરે છે?
- (૪) પ્રોટીન પાચનનો અંતિમ નીપજ લખો.
- (૫) કુખ્કુસ ધમની અને કુખ્કુસ શિરામાં કયા પ્રકારનું રુધિર વહે છે?
- (૬) રુધિર જામવાની ક્રિયામાં આવશ્યક વિટામીનનું નામ લખો.

Q.2 સમજાવો: (અ) ઉત્સેચકની વ્યાખ્યા, ગુણધર્મો અને બંધારણ

8

(બ) તફાવત લખો: રેખિત સ્નાયુપેશી અને અરેખિત સ્નાયુપેશી

અથવા

સમજાવો: (અ) સરળ અધિચ્છદ અને સ્તુત અધિચ્છદીય પ્રાણીપેશી

(બ) ઉત્સેચકોનું નામકરણ અને કાર્ય પદ્ધતિ

Q.3 માનવ પાચનતંત્રની નામ નિર્દેશિત આકૃતિ દોરો અને પાચન અંગોની રચના સમજાવો.

8

અથવા

સમજાવો: (અ) લાલ રક્તકણો અને શ્વેત રક્તકણો

(બ) ફેફસાંની રચના અને કાર્યો

Q.4 ટ્રેકનોંધ લખો. (ગમે તે બે)

8

- (૧) લોહીનું જામવું.
- (૨) તફાવત લખો: મજ્જિત અને અમજ્જિત ચેતાતંતુ
- (૩) હૃદયના કાર્યો
- (૪) સહઉત્સેચકોની કાર્ય પદ્ધતિ

*****END*****