



RAN - 2001000105020087

RAN-2001000105020087

T. Y. B. A. (Semester - V) Examination

January - 2021

Home Science : CC - 16

Human Physiology - I

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 30

સૂચના : / Instructions

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

☛ **T. Y. B. A. (Semester - V)**

Name of the Subject :

☛ **Home Science : CC - 16 : Human Physiology - I**

Subject Code No.: **2001000105020087**

Seat No.:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Student's Signature

(૨) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ સહિત જવાબ આપો.

૧. ટૂંકમાં ઉત્તર આપો.

(૦૬)

૧. લાળરસના કાર્યો લખો.

૨. પિત્તરસનું ઉત્પત્તિસ્થાન અને સંગ્રહસ્થાન લખો.

૩. એન્ટિજન - એન્ટિબોડી પ્રક્રિયાની અગત્યતા લખો. (કોઈ પણ બે)

૪. કુષ્કુસધમની અને કુષ્કુસશિરામાં કયા પ્રકારનું રૂઘિર વહે છે?

૫. વ્યાખ્યા લખો : મજ્જિત અને અમજ્જિત ચેતા.

૬. તંદુરસ્ત પુખ્ત વ્યક્તિનો સામાન્ય શ્વસન દર લખો.

૨. સમજાવો : (૦૮)
(અ) ઉત્સેચકનું બંધારણ અને ગુણધર્મો
(બ) રેખિત સ્નાયુપેશી અને અરેખિત સ્નાયુપેશી : તફાવત

અથવા

૨. સમજાવો: (૦૮)
(અ) તફાવત : રાતાકણો અને શ્વેતકણો
(બ) ઉત્સેચકની જૈવિક અગત્યતા

૩. માનવ હૃદયની રચના અને કાર્ય આકૃતિ સહ સમજાવો. (૦૮)

અથવા

૩. પાચન એટલે શું? માનવ પાચનાંગીની રચના લખો. (૦૮)

૪. ટૂંકનોંધ લખો. (ગમે તે બે) (૦૮)

૧. તંતુઘટક પેશી
૨. સ્વાદુપિંડ
૩. રૂધિરનું જામવું
૪. ફેફસાની રચના અને કાર્ય

ENGLISH VERSION

Instructions:(1) As per Instruction No. 1 of page No. 1

(2) Answer with labelled diagram wherever necessary.

1. Answer briefly. (06)

1. Write functions of salivary juice.
2. Write the place of origin and storage of bile juice.
3. Write importance of antigen-antibody reaction, (any two)
4. Which type of blood is circulated in Pulmonary artery and Pulmonary vein.
5. Define : Medulated and Non Medulated nerve fibres.
6. Write normal respiratory rate of healthy adult person.

2. **Explain :** (08)
- (a) Composition and properties of Enzyme
 - (b) Differentiate : Striated muscular tissue and Unstriated muscular tissue

OR

2. **Explain :** (08)
- (a) Distinguish : Red blood corpuscles and White blood corpuscles
 - (b) Biological importance of enzyme

3. Explain the structure and functions of human heart with sketch. (08)

OR

3. What is digestion? Write structure of human digestive organs. (08)

4. **Write short notes. (Any Two)** (08)

- 1. Areolar tissue
- 2. Pancreas
- 3. Coagulation of blood
- 4. Structure and functions of Lungs
