



**DPP-3327**  
**First Year B. Sc. (Home Science)**  
**(Sem. II) Examination**  
**April/May - 2016**  
**Human Physiology**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

Instruction : (૧)

<p>નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.</p> <p>Name of the Examination : First Year B. Sc. (Home Science) (Sem. II)</p> <p>Name of the Subject : Human Physiology</p> <p>Subject Code No. : 3 3 2 7 Section No. (1, 2,.....): Nil</p>	<p>Seat No. : □ □ □ □ □ □</p> <p style="text-align: center; border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px;">Student's Signature</p>
---	---

(૨) પ્રશ્ન નં. ૧ ફરજિયાત છે, બાકીના પૈકી કોઈપણ ચારના જવાબ લખો.

૧ (અ) સાચો વિકલ્પ પસંદ કરી પ્રશ્નોના જવાબ લખો :

૫

(૧) મનુષ્યના કરોડ સ્તંભમાં કેટલી કશેરૂકા હોય છે?

(અ) ૨૬ (બ) ૧૨ (ક) ૩૩

(૨) સૌથી મોટી શ્વેત કણ

(અ) એક કેન્દ્રીકણ (બ) તથસ્થ કણ (ક) લસીકા કણ

(૩) પિત રસનું ઉત્પત્તી સ્થાન

(અ) પિતાશય (બ) યકૃત (ક) સ્વાદુપિંડ

(૪) અંડપિંડનું સ્થાન

(અ) પુરૂષની વૃષણ કોથળી

(બ) સ્ત્રીની ઉદર ગુહા

(ક) પુરૂષની ઉદરગુહા

(૫) હું થાયરોક્સીન અંતઃસ્ત્રાવ સ્રવું છું.

(અ) થાયમસ ગ્રંથી

(બ) પેરા થાઈરોઈડ ગ્રંથી

(ક) થાઈરોઈડ ગ્રંથી

- (બ) ટૂંકમાં જવાબ લખો : ૫
- (૧) સ્થાન અને કાર્ય : માસ્ટ કોષ
- (૨) રુધિર પ્રોટીનનાં નામ લખો.
- (૩) પૂર્ણ નામ લખો : ECG; PIF
- (૪) અસ્થમાંના ગમે તે બે લક્ષણો લખો.
- (૫) માનવ રુધિરમાં  $\text{Na}^+$  અને  $\text{K}^+$  આયનોનું પ્રમાણ જાળવવા કયો અંતઃસ્રાવ જવાબદાર છે ?
- ૨ (અ) માનવજઠરની આંતરિક રચના અને તેમાં પ્રાયન ક્રિયાઓ વર્ણવો. ૫
- (બ) શ્વસન અંગો અને તેના કાર્યો વર્ણવો. ૫
- ૩ નામ નિર્દેશિત આકૃતિ સહ માનવ હૃદયની આંતરિક રચના અને હૃદયચક્ર વર્ણવો. ૧૦
- ૪ (અ) જન્મ નિયમન કરવા માટે કુટુંબ નિયોજનની વિવિધ પદ્ધતિ વર્ણવો. ૫
- (બ) કાનની રચના અને સાંભળવાની ક્રિયા વર્ણવો. ૫
- ૫ નામ નિર્દેશિત આકૃતિ સહ નર પ્રજનનતંત્રના અંગો વર્ણવો. ૧૦
- ૬ (અ) ટૂંકનોંધ લખો : એઈડ્સ ૫
- (બ) અગ્રપિટ્યુટરી ગ્રંથીના વિવિધ અંતઃસ્રાવ વર્ણવો. ૫
- ૭ મૂત્રપિંડ નલીકાની નામ નિર્દેશિત આકૃતિ દોરો અને મૂત્ર નિર્માણની ક્રિયા વર્ણવો. ૧૦

## ENGLISH VERSION

### Instructions :

- (1) As per the instruction No. 1 of Page No. 1
- (2) Question 1 is compulsory. Attempt any four from rest.

1 (a) Answer the questions selecting true option : 5

(1) How many vertebrae are found in vertebral column of human?

- (a) 26                      (b) 12                      (c) 33

(2) The biggest white blood corpuscles.

- (a) Monocytes    (b) Neutrophils    (c) Lymphocytes

(3) Place of origin of bile juice.

- (a) Gall bladder  
(b) Liver  
(c) Pancreas

(4) Location of ovary

- (a) In the scrotal sac of male  
(b) In the abdominal cavity of female  
(c) In the abdominal cavity of male

(5) I secrete thyroxin hormone

- (a) Thymus gland  
(b) Para-thyroid gland  
(c) Thyroid gland

(b) Answer briefly : 5

(1) Write location and function : Mast Cell.

(2) Write names of blood proteins.

(3) Write full form : ECG; PIF.

(4) Write any two symptoms of bronchitis.

(5) Which hormone is responsible for balancing  $\text{Na}^+$  and  $\text{K}^+$  in human blood.

- 2** (a) Describe internal structure of human stomach and process of digestion in it. **5**
- (b) Describe respiratory organs and their function. **5**
- 3** Describe the internal structure of human heart with labeled diagram and cardiac cycle. **10**
- 4** (a) Describe various contraceptive methods for birth control. **5**
- (b) Describe structure of Ear and mechanism of hearing. **5**
- 5** Describe various organs of male reproductive system with labeled Diagram. **10**
- 6** (a) Write a brief note on AIDS. **5**
- (b) Describe various hormones of anterior pituitary gland. **5**
- 7** Draw labeled diagram of uriniferous tubule and describe process of urine formation. **10**
-