



AAK-007-001205

Seat No. _____

B. Sc. (Home Sci.) (CBCS) (Sem. II) Examination

April / May – 2016

Human Physiology :
(Core - 5) (New Course)

Faculty Code : 007

Subject Code : 001205

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : બધા પ્રશ્નોના જવાબ મુખ્ય ઉત્તરવહીમાં લખો.

૧ M.C.Q.

૧૫

(૧) થાયરોકેસિન અંતઃસ્ત્રાવ કઈ ગ્રંથિમાંથી ઉત્પન્ન થાય છે ?

(A) શુક્રપિંડ

(B) અંડકોષ

(C) એડ્રિનાલિન

(D) થાઈરોઈડ

(૨) કયો અંતઃસ્ત્રાવ સ્ત્રી જાતિમાં જોવા મળે છે ?

(A) ઈસ્ટ્રોજન

(B) પ્રોજેસ્ટેરોન

(C) (A) અને (B) બંને

(D) કોઈ પણ નહીં

(૩) લાળરસમાં કયો ઉત્સેચક હોય છે ?

(A) ટાયલિન

(B) રેનિન

(C) પેપ્સિન

(D) લાયપેઝ

(૪) નીચેનામાંથી કયો આંક High B.P. સૂચવે છે.

(A) ૧૦૦

(B) ૧૧૦

(C) ૧૨૦

(D) ૧૪૦

(૫) નીચેનામાંથી કયું રૂધિરજૂથ સાચું નથી ?

(A) O

(B) AB

(C) OO

(D) B

(૬) Rh ફેક્ટર રૂધિરજૂથ માટે શું સૂચવે છે ?

(A) +ve

(B) -ve

(C) +ve અથવા -ve

(D) તટસ્થ

(૭) રૂધિરમાં O_2 નું વહન કોના દ્વારા થાય છે ?

(A) હિમોગ્લોબીન

(B) ટાયલિન

(C) લાયપેઝ

(D) ટ્રીપ્સિન

(૮) પેશાબ બનવા માટેની ક્રિયા માટેનું તંત્ર _____ છે.

(A) મૂત્રોત્સર્ગ તંત્ર

(B) શ્વસનતંત્ર

(C) પ્રજનનતંત્ર

(D) કોઈ પણ નહીં

(૯) જઠરરસમાં કયો એસિડ હોય છે ?

(A) HCl

(B) HNO_3

(C) H_2SO_4

(D) CH_3COOH

(૧૦) રક્તકણાનું આયુષ્ય આશરે કેટલા દિવસ હોય છે ?

(A) ૧૦૦

(B) ૧૨૦

(C) ૧૫૦

(D) ૧૮૦

(૧૧) કાર્બોહાઈડ્રેટનું પાચનના અંતે _____ માં રૂપાંતર થાય છે.

(A) મોનોસેકેરાઈડ

(B) ગ્લિસરોલ

(C) એમિનોએસિડ

(D) ફેટી એસિડ

(૧૨) મેન્સ્ટ્રુઅલ સાયકલ આશરે કેટલા દિવસનું હોય છે ?

(A) ૭

(B) ૧૪

(C) ૨૧

(D) ૨૮

(૧૩) ૨૪ કલાક દરમિયાન કેટલું યુરિન ઉત્પન્ન થાય છે ?

(A) 250 ml

(B) 500 ml

(C) 750 ml

(D) 1.5 lit.

(૧૪) પુરુષજાતિમાં કયો અંતઃસ્ત્રાવ જોવા મળે છે ?

- (A) ટેસ્ટોસ્ટેરોન (B) પ્રોજેસ્ટેરોન
(C) ઈસ્ટ્રોજન (D) કોઈ પણ નહીં

(૧૫) નીચેનામાંથી કઈ ગ્રંથિ અંતઃસ્ત્રાવી ગ્રંથિ નથી ?

- (A) યકૃત (B) થાઈરોઈડ
(C) સ્વાદુપિંડ (D) અંડાશય

૨ ટૂંક નોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ)

૧૫

- (૧) બ્લડ પ્રેશર.
(૨) પ્રોટીનનું પાચન.
(૩) ફલિનીકરણ.
(૪) થાઈરોઈડ ગ્રંથિ.
(૫) રક્તકણ.
(૬) મૂત્રનિર્માણની પ્રક્રિયા.

૩ નીચે દર્શાવેલા પ્રશ્નો પૈકી કોઈ પણ બે પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.

૨૦

- (૧) પાયકરસોના નામ આપી કોઈ પણ બે પાયકરસો વિશે માહિતી આપો.
(૨) સમજાવો : રૂધિરજૂથ અને રહેસસ ફેક્ટર.
(૩) મૂત્રોત્સર્ગ તંત્ર નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરી સમજાવો.
(૪) માસિકચક્ર વિશે માહિતી આપો.

ENGLISH VERSION

Instruction : Write all answers in main answerbook.

1 M.C.Q.

15

(1) Thyroxin hormone is secreted from _____ gland.

- | | |
|---------------|-------------|
| (A) Testies | (B) Ovary |
| (C) Adrenalin | (D) Thyroid |

(2) Which hormone is found in female ?

- | | |
|----------------------|------------------|
| (A) Estrogen | (B) Progesterone |
| (C) (A) and (B) both | (D) None |

(3) Which enzyme is present in saliva ?

- | | |
|------------|------------|
| (A) Ptylin | (B) Renin |
| (C) Pepsin | (D) Lypose |

(4) Which indicates High B.P. ?

- | | |
|---------|---------|
| (A) 100 | (B) 110 |
| (C) 120 | (D) 140 |

(5) Which Blood group is not correct ?

- | | |
|--------|--------|
| (A) O | (B) AB |
| (C) OO | (D) B |

(6) For Blood group Rh factor indicates _____.

- | | |
|----------------|-------------|
| (A) +ve | (B) -ve |
| (C) +ve or -ve | (D) Neutral |

- (7) In blood O_2 is carried by _____.
(A) Hemoglobin (B) Ptylin
(C) Lypase (D) Trypsine
- (8) Urine formation takes place in _____ system.
(A) Excretory (B) Respiratory
(C) Reproductive (D) None
- (9) Which acid is present in Gastric juice ?
(A) HCl (B) HNO_3
(C) H_2SO_4 (D) CH_3COOH
- (10) Life time of RBC is approx _____ days.
(A) 100 (B) 120
(C) 150 (D) 180
- (11) Carbohydrates are finally converted in to _____ during digestion of food.
(A) Monosaccharide (B) Fatty acid
(C) Amino acid (D) Glycerol
- (12) Menstrual cycle is of _____ days.
(A) 7 (B) 14
(C) 21 (D) 28
- (13) Volume of urine formed during 24 hrs.
(A) 250 ml (B) 500 ml
(C) 750 ml (D) 1.5 lit.

(14) Which Hormone is found in maleS.

- | | |
|------------------|-----------------|
| (A) Testosterone | (B) Progesteron |
| (C) Estrogen | (D) None |

(15) Which of the following is not Endocrine gland ?

- | | |
|--------------|-------------|
| (A) Liver | (B) Thyroid |
| (C) Pancreas | (D) Ovary |

2 Write short notes : (any three) **15**

- (1) Blood pressure.
- (2) Digestion of Protein.
- (3) Fertilization
- (4) Thyroid gland.
- (5) RBC.
- (6) Urine formation.

3 Answer any two questions from the following : **20**

- (1) Give the names of digestive juices and explain any two.
- (2) Explain : Blood group and Rh factor.
- (3) Draw labelled diagram of excretory system and explain it.
- (4) Give information about "Menstrual cycle".