



**DGG-007-001536**

Seat No. \_\_\_\_\_

**B. Sc. (CBCS) (Sem. V) Examination**

May / June - 2015

**Home Science  
Food & Nutrition  
(Advance Physiology)**

**Faculty Code : 007**

**Subject Code : 001536**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- સૂચના : (૧) પ્રશ્ના.૧ના જવાબ જવાબવાહીમાં લખો.  
(૨) પ્રશ્ન.૨ માં ચારમાંથી બેના જવાબ લખો.  
(૩) પ્રશ્ન.૩ માં છમાંથી ત્રણના જવાબ લખો.

1 યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી જવાબ લખો.

15

(1) હમીયોસ્ટેસિસ શેનું નિયમન કરે છે ?

- (A) પાણીનું નિયમન (B) અમ્લ-ક્ષારનું નિયમન  
(C) ખનિજનું નિયમન (D) ઉપરના ત્રણેયનું નિયમન

(2) મુખમાં સ્ટાર્ચનું માલટોઝમાં રૂપાંતર કરનાર ઉત્સેચક \_\_\_\_\_ .

- (A) માલ્ટેઝ (B) એમાઈલેજ  
(C) ટાઈલિન (D) પેપ્સિન

(3) શરીરનું સામાન્ય તાપમાન કેટલું હોય છે ?

- (A) 30°C (B) 50°C  
(C) 37°C (D) 60°C

- (4) નાના આંતરડામાં શોષણક્રિયા માટે કયા કેન્દ્રો આવેલા છે ?
- (A) શોષણકેન્દ્રો (B) ઉત્સર્જનકેન્દ્રો  
(C) પોષણકેન્દ્રો (D) ઓક્સીજનકેન્દ્રો
- (5) ડાઉન સિન્ડ્રોમમાં કુલ કેટલા રંગસૂત્રો હોય છે ?
- (A) 23 (B) 42  
(C) 47 (D) 35
- (6) શરીરના રક્ષણ માટેના જરૂરી કોષો
- (A) રક્તકોષ (B) શ્વેતકોષો  
(C) ત્રાકકોષો (D) બેઝોફિલ
- (7) શરીરમાં  $O_2$ - $CO_2$  નું વહન કર્તા કોષો \_\_\_\_\_ .
- (A) શ્વેતકોષો (B) રક્તકોષો  
(C) ત્રાકકોષો (D) મોનોસાઇડ
- (8) અસ્થિમાં થયેલ ઈજાના નિદાન માટેની ટેકનિક.
- (A) સોનોગ્રાફી (B) એક્સ-રે  
(C) એન્ડોસ્કોપી (D) એન્જિયોગ્રાફી
- (9) MRIનું પુરું નામ શું છે ?
- (A) મગ્નેટીક રેઝોનન્સ ઈમેજિંગ  
(B) મેગ્નેટીક રિસોર્સ ઈમિટેશન  
(C) ડીજીટલ સબસ્ટ્રેક્શન એન્જિઓગ્રાફી  
(D) કોપ્યુંટેડ ટોમોગ્રાફી

- (10) સોનોગ્રાફીનો ઉપયોગ શેમાં કરવામાં આવે છે .
- (A) આંખ (B) કાન  
(C) ગર્ભ (D) મગજ
- (11) એન્ડોસ્કોપી દ્વારા શાનું નિદાન કરવામાં આવે છે ?
- (A) આંખ (B) અન્નમાર્ગ  
(C) કાન (D) ગર્ભાશય
- (12) રુધિર જામી જવામાં જરૂરી કોષો કયા છે ?
- (A) રક્તકણ (B) શ્વેતકણ  
(C) ત્રાકકણ (D) બેઝોફિલ
- (13) રંગઅંધ વ્યક્તિ કયા કલરને અલગ તારવી શકતા નથી ?
- (A) કાળો-પીળો (B) લાલ-લીલો  
(C) ગુલાબી સફેદ (D) કેસરી લીલો
- (14) પુરુષમાં લિંગીરંગસૂત્રની જોડ કયાં પ્રકારની હોય છે?
- (A) X X (B) Y Y  
(C) X Y (D) X X X
- (15) મેટા સેન્ટ્રીક રંગસૂત્ર માં સેન્ટ્રોમીયરનું સ્થાન કયાં હોય છે ?
- (A) મધ્યમાં (B) મધ્યથી દૂર  
(C) છેડા તરફ (D) એક તરફ પણ નહીં

- 2 ચારમાંથી કોઈ પણ બેના જવાબ લખો. 20
- (૧) શરીરમાં ચરબીનું પાચન અને પ્રોટીનનું પાચન સમજાવો.
- (૨) રુધિરનું બંધારણ સમજાવો.
- (૩) રંગસુત્રની રચના અને પ્રકાર સમજાવો.
- (૪) રોગ નિદાનની આધુનિક પદ્ધતિઓ સમજાવો (કોઈ પણ બે)
- 3 ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈ પણ ત્રણ) 15
- (૧) રંગઅંધતા
- (૨) લ્હયની રચના
- (૩) શરીરનું તાપમાન
- (૪) ડાઉન સિન્ડ્રોમ
- (૫) રુધિરદાબ
- (૬) ડિજિટલ સબસ્ટેક્શન એન્જિઓગ્રાફી

## ENGLISH VERSION

- Instruction:** (1) Write answers of Q.1 in Answer sheet.  
(2) Answer any two from question no.2  
(3) Answer any three from question no.3

- 1 Write answer in answer sheet. 15
- (1) Homeostasis control:
- (A) Water regulation (B) Acid salt regulation  
(C) Mineral regulation (D) All the given options

- (2) Which enzyme convert starch to Maltose in mouth \_\_\_\_\_ .  
(A) Maltase (B) Amylose  
(C) Tyline (D) Pepsin
- (3) What is the common temperature of human body ?  
(A) 30°C (B) 50°C  
(C) 37°C (D) 60°C
- (4) Which centers are there for the absorption in small intestines ?  
(A) Absorption Centers (B) Excretion Centers  
(C) Nutrition centers (D) Oxygen Centers
- (5) How many chromosomes are there in Downsyndromes ?  
(A) 23 (B) 42  
(C) 47 (D) 35
- (6) Necessary cell for the protection of body are \_\_\_\_\_ .  
(A) RBC (B) WBC  
(C) Platelets (D) Basophiles
- (7) Which cell transport  $O_2$ - $CO_2$  in body \_\_\_\_\_ .  
(A) WBC (B) RBC  
(C) Platelets (D) Monocytes
- (8) Technique used to diagnose bone injury \_\_\_\_\_ .  
(A) Sonography (B) X - Ray  
(C) Endoscopy (C) Angiography

- (9) Full form of MRI is \_\_\_\_\_ .  
(A) Magnetic Resonance Imaging  
(B) Magnetic Resource Imitation  
(C) Digital Subtraction Angiography  
(D) Computed tomography
- (10) Sonography is used for \_\_\_\_\_ .  
(A) Ear (B) Nose  
(C) Embryo (D) Brain
- (11) Endoscopy is used to diagnose \_\_\_\_\_ .  
(A) Eye (B) Food pipe  
(C) Ear (D) Uterus
- (12) Cell necessary for blood clotting \_\_\_\_\_ .  
(A) RBC (B) WBC  
(C) Platelets (D) Basophiles
- (13) Which colors are not distinguished by a color-blind person ?  
(A) Black-Yellow (B) Red-Green  
(C) Pink-White (D) Orange-Green
- (14) Which type of sexual chromosomes are in man ?  
(A) XX (B) YY  
(C) XY (D) XXX
- (15) Place of Centromere in metacentric is \_\_\_\_\_ .  
(A) Center (B) Far from center  
(C) At the end (D) None

**2** Answer any **two** out of the given **four** questions. **20**

- (1) Explain Digestion of lipid and digestion of protein.
- (2) Explain blood composition
- (3) Explain structure of chromosomes and type of chromosomes
- (4) Explain modern method (any **two**) of diagnosis

**3** Write short notes on any **three** of the given topics. **15**

- (1) Color- Blindness
  - (2) Structure of Heart
  - (3) Body temperature
  - (4) Down syndrome
  - (5) Blood Pressure
  - (6) Digital Subtraction Angiography.
-