



DCC-007-001532

Seat No. _____

B. Sc. (Home Sci.) (Sem. V) Examination

May / June - 2015

Paper - III : Diet Therapy, Dietetic Techniques & Patient Counselling - I

Faculty Code : 007

Subject Code : 001532

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- 1 યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો : 15
- (1) જોન્ડીસમાં રક્તમાં એકત્રિત થતું રંજક
(a) પિત્ત (b) બિલિરુબિન
(c) હીમોગ્લોબિન (d) ઉપરના બધા
- (2) લો કેલરી સ્વીટનર
(a) એલિટેમ (b) સાઈકલેમેટ
(c) સોર્બિટોલ (d) એસ્પાર્ટેમ
- (3) ઈન્સ્યુલિન શોકમાં દર 100 મિ.લિ.દીઠ રક્ત શર્કરાનું પ્રમાણ
(a) 160 મિ.ગ્રા. (b) 80 મિ.ગ્રા.
(c) 20 મિ.ગ્રા. (d) 45 મિ.ગ્રા.
- (4) ડાયાબિટિસના બાળ દર્દીની શરીરના દર કિ.ગ્રા.દીઠ પ્રોટીનની જરૂરિયાત
(a) 1 - 1.5 ગ્રા. (b) 2.2 - 2.5 ગ્રા.
(c) 2.2 - 3.3 ગ્રા. (d) 3.3 - 3.5 ગ્રા.
- (5) લિવરનું રક્ષણ કરતું એમિનો એસિડ
(a) મિથીઓનીન (b) લાયસિન
(c) વેલિન (d) લ્યુસિન
- (6) કોલેસ્ટેરોલ અને પિત્તનું સંશ્લેષણ કરતું અવયવ
(a) કિડની (b) લિવર
(c) પિત્તાશય (d) બરોળ
- (7) થાઈરોઈડના અંતઃસ્રાવમાં વધારો થવાથી થાય છે.
(a) મીકઝીડીમા (b) કેટીનીઝમ
(c) એકઝોથેલ્મીક ગોઈટર (d) ફૂર્શીંગ સીન્ડ્રોમ
- (8) સ્ટીમ્યુલેટિવ હાઈપોગ્લાઈસીમિયામાં કુલ કેલરીના ટકા કાર્બોહાઈડ્રેટ દ્વારા અપાય છે.
(a) 10 (b) 30
(c) 50 (d) 60

- (9) થઈ ડિગ્રી બર્નમાં શરીરની કુલ બાહ્ય સપાટીના _____ ટકા અસર પામે છે.
 (a) 40-50 (b) 30-40
 (c) 20-30 (d) 15-20
- (10) કુર્શીંગ સિન્ડ્રોમમાં નિયંત્રિત કરાતું પોષકતત્ત્વ
 (a) કેલ્શિયમ (b) સોડિયમ
 (c) લોહતત્ત્વ (d) ઝીંક
- (11) શેના ચયાપચયમાં વિકૃતિ થવાથી ગાઉટ થાય છે ?
 (a) યુરીક એસિડ (b) યૂરિયા
 (c) પ્યુરીન (d) સોડિયમ યુરેટ
- (12) દાઝેલી વ્યક્તિમાં ચયાપચયનો દર
 (a) વધે છે (b) ઘટે છે
 (c) સામાન્ય રહે છે (d) અનિશ્ચિત રહે છે
- (13) રક્ત, પેશી તથા યૂરીનમાં રહેલા ઘટકો દ્વારા પોષણસ્તરના માપનની પદ્ધતિ
 (a) ક્લિનિકલ એક્ઝામીનેશન (b) બાયોકેમિકલ એસેસમેન્ટ
 (c) શારીરિક પરિમાપન (d) હિસ્ટોરીકલ ડેટા
- (14) તે ફંક્શનલ ફૂડ છે.
 (a) મશરૂમ (b) ઘઉંના જ્વારા
 (c) સ્પીરૂલિના (d) આ બધા
- (15) હાઈપરથાઈરોઈડીઝમનું લક્ષણ
 (a) BMRમાં વધારો (b) BMRમાં ઘટાડો
 (c) BMR સામાન્ય (d) ઉપરનું એકપણ નહીં

2 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ)

15

- (a) રક્તમાં કોલેસ્ટેરોલ ઘટાડવા માટે વપરાતા ડ્રગ્સ
 (b) ફીનાઈલકીટોનયૂરીયા
 (c) એન્થ્રોપોમેટ્રિક મેઝરમેન્ટ
 (d) દાઝેલી વ્યક્તિની પોષણકીય સંભાળ
 (e) ઓસ્ટીઓપોરોસિસ
 (f) પ્રીબાયોટિક્સ અને સ્વાસ્થ્ય.

3 ઉત્તર લખો : (કોઈ પણ બે)

20

- (1) ડાયાબિટિસની નિદાન પદ્ધતિઓ તથા પોષકતત્ત્વોની જરૂરિયાત ચર્ચો.
 (2) લિવર સિરોસિસ - કારણો, લક્ષણો તથા પોષકતત્ત્વોની જરૂરિયાત ચર્ચો.
 (3) સવિસ્તર સમજાવો - હાઈપોગ્લાઈસીમિયા અને ગાઉટ
 (4) નોંધ - જુવેનાઈલ અને જેસ્ટેશનલ ડાયાબિટિસ.

ENGLISH VERSION

- 1 Choose the correct option : 15
- (1) Pigment which accumulates in blood in jaundice
 - (a) bile
 - (b) bilirubin
 - (c) hemoglobin
 - (d) all these
 - (2) Low calorie sweetener
 - (a) alitame
 - (b) cyclamate
 - (c) sorbitol
 - (d) aspartame
 - (3) Blood sugar level in insulin shock (mg / 100 ml)
 - (a) 160
 - (b) 80
 - (c) 20
 - (d) 45
 - (4) Protein requirement per kilogram of body weight of juvenile diabetic
 - (a) 1 - 1.5 g
 - (b) 2.2 - 2.5 g
 - (c) 2.2 - 3.3 g
 - (d) 3.3 - 3.5 g
 - (5) Amino acid which has protective effect on liver
 - (a) methionine
 - (b) lysine
 - (c) valine
 - (d) leucine
 - (6) Organ which synthesizes cholesterol and bile
 - (a) kidney
 - (b) liver
 - (c) gall bladder
 - (d) spleen
 - (7) Increased secretion of thyroid hormone causes _____
 - (a) Myxedema
 - (b) Cretinism
 - (c) Exophthalmic goitre
 - (d) Cushing syndrome
 - (8) _____ % of total calories is given as carbohydrates in stimulative hypoglycemia.
 - (a) 10
 - (b) 30
 - (c) 50
 - (d) 60
 - (9) In third degree burn, the affected total body surface area ranges between _____
 - (a) 40-50%
 - (b) 30-40%
 - (c) 20-30%
 - (d) 15-20%
 - (10) Nutrient restricted in Cushing syndrome
 - (a) calcium
 - (b) sodium
 - (c) iron
 - (d) zinc

- (11) Gout is caused by metabolic insult of
(a) uric acid (b) urea
(c) purine (d) sodium urate
- (12) In burns, metabolic rate
(a) increases (b) decreases
(c) remains normal (d) is uncertain
- (13) Method of nutrition assessment in which constituents of blood, tissues and urine are measured ?
(a) clinical examination
(b) biochemical assessment
(c) anthropometric measurements
(d) historical data
- (14) This is a functional food
(a) mushroom (b) wheat grass
(c) spirulina (d) all these
- (15) A symptom of hyperthyroidism
(a) increased BMR (b) decreased BMR
(c) normal BMR (d) none of these

- 2** Write short notes : (any three) **15**
(a) Hypocholesterolemic drugs
(b) Phenylketonuria
(c) Anthropometric measurements
(d) Nutritional care for patient with burns
(e) Osteoporosis
(f) Probiotics and health.

- 3** Answer any two of the following : **20**
(1) Discuss – diagnostic methods and nutritional requirement in diabetes.
(2) Discuss - types, symptoms and nutritional requirement in liver cirrhosis.
(3) Explain in detail – hypoglycemia and gout.
(4) Write a note on Juvenile and gestational diabetes.