

(4)

Unit-III / इकाई-III

6. Give the sources, biochemical functions and deficiency disorders of Vit. A and Vit. C (Ascorbic Acid). 10
विटामिन ए एवं एस्कॉर्बिक एसिड के स्रोत, जैवरासायनिक कार्य तथा हीनताजन्य विसंगतियों का वर्णन कीजिए।
7. Explain the role of Calcium and Iron in the body. 10
मानव शरीर में कैल्सियम तथा लौह तत्व की भूमिका का उल्लेख कीजिए।

Unit-IV / इकाई-IV

8. Discuss the specific nutritional needs during lactation. Plan a day's diet for a lactating woman belonging to low-income group. 10
धात्री अवस्था के दौरान विशिष्ट पोषकीय आवश्यकताओं का वर्णन कीजिए। निम्न आय वर्ग की धात्री महिला हेतु एक दिवसीय आहार आयोजन कीजिए।
9. State the importance of diet planning. Describe nutrition during adulthood. 5+5
आहार आयोजन का महत्व बताइये। वयस्कावस्था के दौरान पोषण का उल्लेख कीजिए।

A

(Printed Pages 4)

Roll No. _____

AS-2195

M.A. (Semester-II) Examination, 2015

HOME SCIENCE

Paper-II

(Advance Nutrition)

Time Allowed : Three Hours] [Maximum Marks : 100

Note : Answer **five** questions in all. Question **No. 1** is **compulsory**. **One** question is to be attempted from each Unit. **All** questions carry equal marks.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न सं.1 अनिवार्य है। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना आवश्यक है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Give an account of : 3×10=30
निम्न पर टिप्पणी लिखिए :
(a) Glycemix index of foods
खाद्य पदार्थों का ग्लाइसिमिक इण्डेक्स
(b) Biological value of Proteins
प्रोटीन का जैविक मूल्य

(2)

- (c) Reference Man and Reference Woman
संदर्भ पुरुष एवं संदर्भ महिला
- (d) Transamination of amino acids
अमीनो अम्लों के ट्रांसएमिनेशन की क्रिया
- (e) Nutritional importance of PUFA
पी यू एफ ए का पोषकीय महत्व
- (f) Composition and nutritional significance of dietary fibre
आहारीय रेशे का संगठन एवं पोषणात्मक महत्व
- (g) Complementary feeding schedule for infants.
शिशुओं हेतु पूरक आहार सूची
- (h) Psycho-Social influences affect food behaviour during adolescence.
किशोरावस्था में भोजन सम्बन्धी व्यवहार को मनोसामाजिक कारक प्रभावित करते हैं।
- (i) Nutritional requirements during childhood
बाल्यावस्था के दौरान पोषकीय आवश्यकताएँ
- (j) Biochemical functions of B-complex vitamins.
बी-समुदाय के विटामिनों के जैव रासायनिक कार्य

AS-2195

(3)

Unit-I / इकाई-I

2. Explain the process of glycolysis and citric acid cycle. 5+5
ग्लाइकोलिसिस एवं सिट्रिक एसिड चक्र की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।
3. Explain the term 'Energy Balance.' Describe the methods used for assessment of energy requirements. Give the factors affecting energy requirement. 10
'ऊर्जा संतुलन' से क्या पर्याय हैं? ऊर्जा की आवश्यकताओं के आंकलन की विधियों का वर्णन कीजिए। ऊर्जा की आवश्यकताओं को प्रभावित करने वाले कारकों को लिखिए।

Unit-II / इकाई-II

4. Explain : 5+5
(a) β -oxidation of fatty acids
(b) Synthesis of triacylglycerols
निम्न को समझाइये :
(a) वसीय अम्लों का बीटा-ऑक्सीकरण
(b) ट्रायएसाइलग्लिसरॉल का संश्लेषण
5. Give a detailed description of Urea Cycle. What is meant by NPU and PER. 10
यूरिया चक्र का वर्णन कीजिए तथा एन.पी.यू. एवं पी.ई. आर. का मतलब समझाइये।

AS-2195

P.T.O.