

B.Sc. (Home Science) CBCS Pattern Semester-VI
006R / BSCHS609 - Optional Paper-V : Nutritional Biochemistry

P. Pages : 3

Time : Three Hours



GUG/S/24/13565

Max. Marks : 60

Note : 1. All questions are compulsory and carry equal marks.

1. a) Describe absorption, transport and assimilation of Lipid in detail. 12
- OR**
- b) Describe Absorption and assimilation of proteins. 12
2. a) Explain Krebs cycle in detail. 12
- OR**
- b) Explain Gluconeogenesis in detail. 12
3. a) Discuss Urea formation. 12
- OR**
- b) Explain classification of enzymes according to the IUB system. 12
4. a) Explain beta-oxidation of fatty acid. 12
- OR**
- b) Describe the formation of ketone bodies in Diabetics. 12
5. Solve **any four**.
- a) Write a note on the primary structure of protein. 3
- b) Write about the renal threshold. 3
- c) Explain the effect of temperature of enzyme activity. 3
- d) Define Hyperlipidemia. 3
- e) Write note on Transamination. 3

B.Sc. (Home Science) CBCS Pattern Semester-VI
006R / BSCHS609 - Optional Paper-V : Nutritional Biochemistry

Time : Three Hours

Max. Marks : 60

सुचना :- 1. सर्व प्रश्न अनिवार्य आहेत व सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.

1. अ) लिपिडचे शोषण, वहन आणि सात्मीकरण करण्याचे तपशीलवार वर्णन करा. 12
किंवा
ब) प्रथिनेचे शोषण आणि सात्मीकरण करण्याचे वर्णन करा. 12
2. अ) क्रेब सायकल सविस्तर स्पष्ट करा. 12
किंवा
ब) ग्लुकोनिओजनेसीस सविस्तर स्पष्ट करा. 12
3. अ) युरिया निर्माणची प्रक्रिया स्पष्ट करा. 12
किंवा
ब) IUB प्रणालीनुसार एन्झाइमचे वर्गीकरण स्पष्ट करा. 12
4. अ) स्निग्धाम्लाचे बिटा-ऑक्सीकरण स्पष्ट करा. 12
किंवा
ब) मधुमेहींमध्ये केटोन बाँडीच्या निर्मितीचे वर्णन करा. 12
5. कोणतेही चार सोडवा.
अ) प्रथिनेचे प्राथमिक संरचनेवर टीप लिहा. 3
ब) रिनल थ्रेसहोल्ड बदल लिहा. 3
क) एंजाइमच्या क्रियेवर तापमानाचा प्रभाव स्पष्ट करा. 3
ड) हायपरलिपिडेमिआची व्याख्या करा. 3
ई) ट्रान्सअमिनेशन वर टीप लिहा. 3

B.Sc. (Home Science) CBCS Pattern Semester-VI
006R / BSCHS609 - Optional Paper-V : Nutritional Biochemistry

Time : Three Hours

Max. Marks : 60

सुचना :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सभी प्रश्नों को सम्मान गुण है।

1. क) लिपिड के शोषण, वहन और सात्मिकरण का विस्तार से वर्णन करें। 12

अथवा

ख) प्रोटीन के शोषण और सात्मिकरण का वर्णन करें। 12

2. क) क्रेब सायकल को विस्तार से स्पष्ट कीजिये। 12

अथवा

ख) ग्लूकोनिओजनेसिस को विस्तार से स्पष्ट कीजिये। 12

3. क) यूरिया निर्माण को स्पष्ट कीजिए। 12

अथवा

ख) IUB प्रणाली के अनुसार एंजाइमों के वर्गीकरण की व्याख्या करें। 12

4. क) स्निग्धाम्ल के बिटा ऑक्सिडेशन को स्पष्ट कीजिए। 12

अथवा

ख) मधुमेह रोगियों में कीटोन निकायों के निर्माण का वर्णन करें। 12

5. किन्हीं चार को हल कीजिए।

क) प्रथिन के प्राथमिक संरचने पर टिप्पणी लिखिए। 3

ख) रिनल थ्रेस होल्ड के बारे में लिखें। 3

ग) एंजाइम गतिविधि पर तापमान का प्रभाव स्पष्ट करें। 3

घ) हायपरलिपिडेमिया को परिभाषित कीजिए। 3

च) ट्रान्सअमिनेशन पर टिप्पणी लिखिए। 3
