

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

P. Pages : 3

Time : Three Hours



GUG/S/25/13565

Max. Marks : 60

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

1. a) Describe absorption, transport and assimilation of Carbohydrate in detail. 12

OR

b) Describe Absorption and assimilation of proteins. 12

2. a) Explain Glycolysis in detail. 12

OR

b) Explain Gluconeogenesis in detail. 12

3. a) Explain transamination. 12

OR

b) Explain effect of PH and temperature on the activity of an enzyme. 12

4. a) Write on lipid profile and health status. 12

OR

b) Describe the formation of ketone bodies in Diabetics. 12

5. a) Explain the formation of peptide Bond. 3

b) Write about the Hypoglycemia. 3

c) Explain Urea synthesis. 3

d) Define Lipogenesis. 3

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

Time : Three Hours

Max. Marks : 60

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

1. अ) कार्बोहायड्रेट्सचे शोषण, वहन आणि सात्मीकरण करण्याचे तपशीलवार वर्णन करा. 12

किंवा

ब) प्रथिनेचे शोषण आणि सात्मीकरण करण्याचे वर्णन करा. 12

2. अ) ग्लायकोलिसिस सविस्तर स्पष्ट करा. 12

किंवा

ब) ग्लुकोनिओजनेसीस सविस्तर स्पष्ट करा. 12

3. अ) ट्रान्सअमीनेशन स्पष्ट करा. 12

किंवा

ब) एंजाइमच्या क्रियेवर PH आणि तापमानाचा प्रभाव स्पष्ट करा. 12

4. अ) लिपीड प्रोफाइल आणि स्वास्थ्य स्तर याबद्दल लिहा. 12

किंवा

ब) मधुमेहींमध्ये केटोन बॉडीच्या निर्मितीचे वर्णन करा. 12

5. अ) पेप्टाइड बॉण्ड निर्माण स्पष्ट करा. 3

ब) हायपोग्लायसेमिआ बद्दल लिहा. 3

क) युरिया संश्लेषण स्पष्ट करा. 3

ड) लिपोजनेसिस ची व्याख्या करा. 3

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

Time : Three Hours

Max. Marks : 60

सुचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सभी प्रश्नों को समान गुण है।

1. अ) कार्बोहायड्रेट्स के शोषण, वहन और सात्त्विकरण का विस्तार से वर्णन करें। 12

अथवा

- ब) प्रोटीन के शोषण और सात्त्विकरण का वर्णन करें। 12

2. अ) ग्लायकोलिसिस को विस्तार से स्पष्ट कीजिए। 12

अथवा

- ब) ग्लूकोनिओजनेसिस को विस्तार से स्पष्ट कीजिए। 12

3. अ) ट्रांसअमिनेशन को स्पष्ट कीजिए। 12

अथवा

- ब) PH और तापमान का एंजाइम के क्रियाशीलता पर प्रभाव स्पष्ट कीजिए। 12

4. अ) लिपिड प्रोफाइल और स्वास्थ्य स्तर पर लिखें। 12

अथवा

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

5. अ) पेप्टाइड बॉण्ड निर्माण स्पष्ट कीजिए। 3

- ब) हायपोग्लायसेमिया के बारे में लिखें। 3

- क) यूरिया संश्लेषण स्पष्ट करें। 3

- ड) लिपोजनेसिस को परिभाषित कीजिए। 3
