

B.Sc. (Home Science) (CBCS Pattern) Sem-V
008 - Paper-V (5T-5) : Nutritional Biochemistry

P. Pages : 3

Time : Three Hours



GUG/W/22/13230

Max. Marks : 60

-
- Notes :
1. All questions are compulsory.
 2. All questions carry equal marks.
 3. Draw diagram wherever necessary.

1. Define Carbohydrate? Write a note on Mono & oligo saccharide. 12

OR

Describe in detail about reducing & non-reducing sugar.

2. Describe the basic structure of Amino acid & formation of peptide bond. 12

OR

Discuss primary structure of protein.

3. Define fatty acid. Write in detail about essential fatty acids. 12

OR

Define lipid. Classify the lipid.

4. Describe the structure and functions of DNA. 12

OR

Write in detail about bioenergetics.

5. Write in short **any four**. 3x4=
12

- a) Sources of fructose.
- b) Omega-3 fatty acids
- c) Polar and Non-polar amino acid.
- d) ATP
- e) Gout

B.Sc. (Home Science) (CBCS Pattern) Sem-V
008 - Paper-V (5T-5) : Nutritional Biochemistry

Time : Three Hours

Max. Marks : 60

- सुचना :- 1. सर्व प्रश्न अनिवार्य आहे
2. सर्व प्रश्नांना समान गुण आहे.
3. जिथे आवश्यक आहे आकृत्या काढा.

1. कारबोहायड्रेटची व्याख्या द्या? मोनो आणि ऑलीगो सेक्राइड बदल लिहा. 12

किंवा

अपचयन आणि अनपचयन शर्करा चा सविस्तार वर्णन करा.

2. अमीनो अम्लची मूळ रचना आणि पेप्टाइड बंधन बदल वर्णन करा. 12

किंवा

प्रोटीनचे प्राथमीक रचनाचा वर्णन करा.

3. फैटी एसिडची व्याख्या द्या? आवश्यक फैटी एसिड बदल टिप्पणी लिहा. 12

किंवा

लिपीडची व्याख्या द्या आणि लिपीडचे वर्गीकरण करा.

4. डी. एन. ए. ची रचना आणि कार्याचा वर्णन करा. 12

किंवा

बायोएनर्जेटिक्स बदल सविस्तार लिहा.

5. थोडक्यात लिहा कोणतेही चार. 3x4

अ) फ्रूक्टोसचे स्रोत

ब) ओमेगा-3 फैटी अम्ल

क) ध्रुवी आणि अध्रुवी एमीनो अम्ल.

ड) ए. टी. पी.

इ) संधीरोग

B.Sc. (Home Science) (CBCS Pattern) Sem-V
008 - Paper-V (5T-5) : Nutritional Biochemistry

Time : Three Hours

Max. Marks : 60

- सुचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
2. सभी प्रश्नों को समान गुण हैं।
3. जहाँ आवश्यक है योग्य आकृति बनाइये।

1. कार्बोहायड्रेट की परिभाषा दीजिये। मोनो तथा ऑलिगो सेक्राइड के बारे में लिखिये। 12

अथवा

अपचयन तथा अनपचयन शर्करा के बारे में विस्तार से वर्णन करें।

2. अमीनो अम्ल की मूल संरचना तथा पेप्टाइड बंधन का वर्णन कीजिये। 12

अथवा

प्रोटीन की प्राथमिक संरचना का वर्णन कीजिये।

3. फैटी एमीनो अम्ल की परिभाषा लिखिये। आवश्यक फैटी अम्ल के बारे में टिप्पणी लिखिए। 12

अथवा

लीपीड की परिभाषा दीजिए। लीपीड का वर्गीकरण कीजिए।

4. डी. एन. ए की संरचना तथा कार्य का वर्णन कीजिए। 12

अथवा

बायोएनर्जेटिक्स के बारे में विस्तारपूर्वक लिखिए।

5. संक्षेप में लिखे कोई चार। 3x4

अ) फ्रुक्टोस के स्रोत

=12

ब) ओमेगा-3 फैटी अम्ल

क) ध्रुवी तथा अध्रुवी एमीनो अम्ल

ड) ए. टी. पी.

इ) संधिरोग
