Bachelor of Science (Home Science) Sixth Semester

BScHSc367 – Nutritional Biochemistry Paper – VI

P. Pages : 3 **GUG/W/18/1403**

Time : Three Hours * 1 1 1 6 * Max. Marks : 50

Notes : 1. All questions are compulsory & carry equal marks.
2. Draw well labelled diagram wherever necessary.

1.	a)	Explain following reactions of glucose. i) Oxidation ii) Osazone formation.	**5**
	b)	Write on hypo glycemia & hyperglycemia.	**5**
		OR	
	c)	Explain Kreb's cycle in detail.	**10**
2.	a)	Describe classification of protein based on structure.	**10**
		OR	
	b)	Give classification of enzymes according to IUB system.	**10**
3.	a)	Write different structures of glucose.	**2½**
	b)	Write in brief about HMP shunt.	**2½**
	c)	Explain oxidative deamination.	**2½**
	d)	Write on prosthetic group.	**2½**
		OR	
	e)	Explain the terms apoenzyme & holoenzyme.	**2½**
	f)	Describe colour reactions of protein.	**2½**
	g)	Write on gluconeogenesis.	**2½**
	h)	Write a short note on cellulose.	**2½**
4.	a)	Write short note on Lactose.	**2½**
	b)	Describe significance of glycolysis.	**2½**
	c)	Write on essential & non-essential amino acid.	**2½**
	d)	Explain effect of temperature on the activity of enzyme.	**2½**
		OR	
	e)	Write a short note on coenzyme.	**2½**
	f)	Describe secondary. structure of protein.	**2½**
	g)	Describe process of glycogenesis.	**2½**
	h)	Explain classification of carbohydrate.	**2½**
5.	a)	Write on 'Renal Threshold'.	**2**
	b)	Write on glucogenic & ketogenic amino acid.	**2**
	c)	Describe effect of pH on the activity of enzyme.	**2**
	d)	Write a note on transamination.	**2**
	e)	Write a note on sucrose.	**2**

****

munotes.in

Bachelor of Science (Home Science) Sixth Semester

BScHSc367 – Nutritional Biochemistry Paper – VI

Time : Three Hours | Max. Marks : 50

सूचना :- 1. सर्व प्रश्न आवश्यक आहेत आणि सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.
2. आवश्यक ठिकाणी सुस्पष्ट आणि नामनिर्देशित आकृत्या काढा.

1. अ) ग्लुकोजच्या खालील क्रिया स्पष्ट करा. **5**
i) आळसीकरण
ii) ओसेझोन ची निर्मिती.

ब) हायपोग्लसिमिया आणि हायपरग्लासिमिया बद्दल लिहा. **5**

किंवा

क) 'क्रेब सायकल ' वर विस्तृतपणे लिहा. **10**

2. अ) रचनेवर आधारीत प्रथिनांच्या वर्गीकरणा बद्दल लिहा. **10**

किंवा

ब) आय.यु.बी. सीस्टीम अनुसार विकरांचे वर्गीकरण लिहा. **10**

3. अ) ग्लुकोजच्या विविध रचना लिहा. **2½**

ब) एच. एम. पी शंट बद्दल थोडक्यात लिहा. **2½**

क) 'आळसीकरण डीॲमीनेशन ' स्पष्ट करा. **2½**

ड) प्रोस्थेटीक समूहा बद्दल माहिती द्या. **2½**

किंवा

इ) 'एपोएन्झाइन आणि होलोएन्झाइम ' संज्ञा स्पष्ट करा. **2½**

फ) प्रोटीनच्या रंग अभिक्रियाचे वर्णन करा. **2½**

ग) ग्लुकोनियोजेनेसिस बद्दल लिहा. **2½**

ह) 'सेल्युलोज ' वर टिपणे लिहा. **2½**

4. अ) 'लॅक्टोज' वर टिपणे लिहा. **2½**

ब) ग्लायकोलिसीसचे महत्व लिहा. **2½**

क) आवश्यक आणि अनावश्यक तिक्तांम्लाबद्दल लिहा. **2½**

ड) विकरांच्या क्रियेशीलतेवर तापमानाचा प्रभाव स्पष्ट करा. **2½**

किंवा

इ) सहविकरावर टिपणे लिहा. **2½**

फ) प्रथिनांची द्वितीयक रचनेचे वर्णन करा. **2½**

ग) ग्लायकोजेनेसिसचे वर्णन करा. **2½**

ह) कर्बोदकांचे वर्गीकरण स्पष्ट करा. **2½**

5. अ) 'रिनल थ्रेशहोल्ड' वर टिपणे लिहा. **2**

ब) ग्लुकोजनिक आणि किटोजेनिक तिक्तांम्लांबद्दल लिहा. **2**

क) विकरांच्या क्रियेशीलतेवर पी. एच. प्रभावाचे वर्णन करा. **2**

ड) ट्रान्सॲमीनेशनवर टिपणे लिहा. **2**

इ) सुक्रोज वर टिपणे लिहा. **2**

****

munotes.in

Bachelor of Science (Home Science) Sixth Semester

BScHSc367 – Nutritional Biochemistry Paper – VI

Time : Three Hours | Max. Marks : 50

सूचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न आवश्यक है तथा सभी प्रश्नों को समान अंक है।
2. आवश्यक स्थानपर सुस्पष्ट तथा नामनिर्देशित आकृती निकालिए।

1.	अ)	ग्लुकोज की निम्न क्रियाये स्पष्ट कीजिये। i) आलसीकरण ii) ओसेझोन का निर्माण	**5**
	ब)	हायपोग्लसिमिया तथा हायपरग्लासिमिया पर लिखिये।	**5**
		अथवा	
	क)	'क्रेब सायकल ' के बारे में विस्तारपूर्वक लिखिये।	**10**
2.	अ)	संरचना पर आधारित प्रोटीन का वर्गीकरण लिखिये।	**10**
		अथवा	
	ब)	आय.यु.बी. प्रणाली के अनुसार विकरों का वर्गीकरण लिखिये।	**10**
3.	अ)	ग्लुकोज की विभिन्न संरचनाए लिखिये।	**2½**
	ब)	एच. एम. पी शंट पर संक्षिप्त में लिखिये।	**2½**
	क)	'आक्सीडेटीव्ह डीॲमीनेशन ' स्पष्ट कीजिये।	**2½**
	ड)	'प्रोस्थेटीक समूह' के बारे में लिखिये।	**2½**
		अथवा	
	इ)	'ॲपोएन्झाइन तथा होलोएन्झाइम ' संज्ञाओं को स्पष्ट कीजिये।	**2½**
	फ)	प्रोटीन की 'रंग प्रतिक्रियाये' लिखिये।	**2½**
	ग)	'ग्लुकोनियोजेनेसिस' पर लिखिये।	**2½**
	ह)	'सेल्युलोज ' पर टिप्पणी लिखिये।	**2½**
4.	अ)	'लॅक्टोज' पर टिप्पणी लिखिये।	**2½**
	ब)	'ग्लायकोलिसीस' का महत्व लिखिये।	**2½**
	क)	आवश्यक तथा अनावश्यक अमीनो अम्लों के बारे में लिखिये।	**2½**
	ड)	एन्झाइम की क्रियाशीलता पर तापमान का प्रभाव स्पष्ट कीजिये।	**2½**
		अथवा	
	इ)	को एन्झाइम (सहविकार) पर टिप्पणी लिखिए।	**2½**
	फ)	प्रोटीन की द्वितीयक संरचना लिखिये।	**2½**
	ग)	ग्लायकोजेनेसिस की प्रक्रिया का वर्णन कीजिये।	**2½**
	ह)	कर्बोहायड्रेका वर्गीकरण स्पष्ट कीजिये।	**2½**
5.	अ)	'रिनल थ्रेशहोल्ड' पर लिखिये।	**2**
	ब)	ग्लुकोजनिक तथा किटोजेनिक अमीनो अम्लों पर लिखिये।	**2**
	क)	एन्झाइम की क्रियाशीलता पर पी. एच. का प्रभाव समझाइए।	**2**
	ड)	ट्रान्सॲमीनेशन पर टिप्पणी लिखिये।	**2**
	इ)	'सुक्रोज' पर टिप्पणी लिखिये।	**2**

****

munotes.in

munotes.in