B.Sc (Home Science)(with Credits)-Regular-Semester 2012 Sem. VI

BScHSc367 - Nutritional Biochemistry

Paper - VI

P. Pages : 3 **GUG/W/16/5416(A)**

Time : Three Hours * 0 1 9 0 * Max. Marks : 50

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

1.	a)	Define carbohydrates. Write its general classification.	**5**
	b)	Describe starch in detail.	**5**
		OR	
	c)	Explain Glycolysis in detail.	**10**
2.	a)	Explain primary & secondary structure of protein.	**10**
		OR	
	b)	Explain classification of enzymes according to IUB.	**10**
3.	a)	Write a note on lactose.	**2½**
	b)	Explain HMP shunt.	**2½**
	c)	Write on essential & non-essential amino acids.	**2½**
	d)	Explain the term apoenzyme & holoenzyme.	**2½**
		OR	
	e)	Write a note on hyperglycemia.	**2½**
	f)	Write on gluconeogenesis.	**2½**
	g)	Explain transamination.	**2½**
	h)	Explain effect of pH on the activity of enzymes.	**2½**
4.	a)	Write a note on glycogen.	**2½**
	b)	Explain glycogenesis.	**2½**
	c)	Describe colour reaction of protein.	**2½**
	d)	Write on prosthetic group.	**2½**
		OR	
	e)	Describe oxidation reaction on glucose.	**2½**
	f)	Write importance of Kreb's cycle.	**2½**
	g)	Explain urea synthesis.	**2½**
	h)	Explain the term coenzyme, its example & function.	**2½**
5.	a)	Explain renal threshold.	**2**
	b)	Explain metabolism of carbohydrate in general.	**2**
	c)	Explain formation of peptide bond.	**2**
	d)	Write on glucogenic & ketogenic amino acid.	**2**
	e)	Define enzymes.	**2**

****

munotes.in

B.Sc (Home Science)(with Credits)-Regular-Semester 2012 Sem. VI

BScHSc367 - Nutritional Biochemistry

Paper - VI

Time : Three Hours | Max. Marks : 50

सूचना :- 1. सर्व प्रश्न आवश्यक आहेत आणि सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.

1.	अ)	कर्बोदकांची व्याख्या द्या. त्याचे सामान्य वर्गीकरण लिहा.	5
	ब)	स्टार्चबद्दल विस्तृतपणे लिहा.	5
		किंवा	
	क)	ग्लायकोलिसिस विस्तृतपणे स्पष्ट करा.	10
2.	अ)	प्रथिनांची प्राथमिक आणि द्वितीयक रचना स्पष्ट करा.	10
		किंवा	
	ब)	आय.यू.बी. अनुसार एन्झाईमचे वर्गीकरण स्पष्ट करा.	10
3.	अ)	लॅक्टोज वर टिपणे लिहा.	2½
	ब)	एच एम पी शंट स्पष्ट करा.	2½
	क)	आवश्यक आणि अनावश्यक तिक्ताम्ले बद्दल लिहा.	2½
	ड)	'ॲपोएन्झाइम' आणि 'होलाएन्झाइम' या संज्ञा स्पष्ट करा.	2½
		किंवा	
	इ)	हायपरग्लासिमिया वर टिपणे लिहा.	2½
	फ)	ग्लुकोनियोजेनेसिस वर टिपणे लिहा.	2½
	ग)	ट्रान्सॲमीनेशन स्पष्ट करा.	2½
	ह)	एन्झाइमच्या क्रियाशीलतेवर पी.एच चा प्रभाव स्पष्ट करा.	2½
4.	अ)	ग्लायकोजन वर टिपणे लिहा.	2½
	ब)	ग्लायकोजेनेसिस स्पष्ट करा.	2½
	क)	प्रथिनांची रंग प्रतिक्रिया स्पष्ट करा.	2½
	ड)	'प्रोस्थेटीक समूह' वर लिहा.	2½
		किंवा	
	इ)	ग्लुकोजची आळसीकरण क्रिया लिहा.	2½
	फ)	'क्रेब सायकल' चे महत्व लिहा.	2½
	ग)	युरीया संश्लेषण स्पष्ट करा.	2½
	ह)	कोएन्झाइम, त्याचे उदाहरण आणि कार्य स्पष्ट करा.	2½
5.	अ)	रीनल थ्रेशहोल्ड स्पष्ट करा.	2
	ब)	कर्बोदकांचे चयापचय सामान्यपणे स्पष्ट करा.	2
	क)	पेप्टाइड बंधाचे निर्माण स्पष्ट करा.	2
	ड)	किटोजेनिक आणि ग्लुकोजेनिक तिक्ताम्लांबद्दल लिहा.	2
	इ)	एन्झाइमची व्याख्या द्या.	2

****

munotes.in

B.Sc (Home Science)(with Credits)-Regular-Semester 2012 Sem. VI

BScHSc367 - Nutritional Biochemistry

Paper - VI

Time : Three Hours | Max. Marks : 50

सूचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य है । सभी प्रश्नों को अंक समान है ।

1.	अ)	कार्बोहायड्रेट की परिभाषा दिजीये । इसका सामान्य वर्गीकरण लिखीये ।	5
	ब)	स्टार्च को विस्तृतरुपसे समझाइए ।	5
		अथवा	
	क)	'ग्लायकोलिसीस' को विस्तृतरुपसे स्पष्ट किजीये ।	10
2.	अ)	प्रोटीन की प्राथमिक तथा द्वितीयक संरचना स्पष्ट किजीये ।	10
		अथवा	
	ब)	आय.यू.बी. के अनुसार एन्झाइम का वर्गीकरण स्पष्ट किजीये ।	10
3.	अ)	लॅक्टोज पर टिप्पणी लिखीये ।	2½
	ब)	एच.एम.पी शंट स्पष्ट किजीये ।	2½
	क)	आवश्यक तथा अनावश्यक वसीय अम्लों के बारे में लिखीये ।	2½
	ड)	'ॲपोएन्झाइम' तथा 'होलोएन्झाइम' इन संज्ञाओं को स्पष्ट किजीय ।	2½
		अथवा	
	इ)	'हायपरग्लासिमिया' पर टिप्पणी लिखीये ।	2½
	फ)	'ग्लुकोनियोजेनेसिस' पर लिखीये ।	2½
	ग)	ट्रान्सॲमीनेशन स्पष्ट किजीये ।	2½
	ह)	एन्झाइम की क्रियाशीलता पर पी.एच का प्रभाव स्पष्ट किजीये ।	2½
4.	अ)	'ग्लायकोजन' पर टिप्पणी लिखीये ।	2½
	ब)	'ग्लायकजोनेसिस' स्पष्ट किजीये ।	2½
	क)	प्रोटीन की रंग अभिक्रियायें समझाइऐं ।	2½
	ड)	प्रोस्थेटीक समूह पर लिखीये ।	2½
		अथवा	
	इ)	ग्लुकोज की आळसीकरण क्रियायें समझाइऐं ।	2½
	फ)	क्रेब्स सायकल का महत्व लिखीये ।	2½
	ग)	'यूरीया संश्लेषण' को स्पष्ट किजीये ।	2½
	ह)	कोएन्झाइम इस संज्ञा, उसके उदाहरण तथा कार्यो के द्वारा स्पष्ट किजीये ।	2½
5.	अ)	'रीनल थ्रेशहोल्ड' को स्पष्ट किजीये ।	2
	ब)	कार्बोहायड्रेट का चयापचय सामान्य रुप से स्पष्ट किजीये ।	2
	क)	पेप्टाइड बंध के निर्माण को स्पष्ट किजीये ।	2
	ड)	ग्लुकोजेनीक तथा किटोजेनीक अमीनो अम्लों के बारे में लिखीये ।	2
	इ)	एन्झाइम की परिभाषा दिजीये ।	2

****

munotes.in

munotes.in