Question Bank

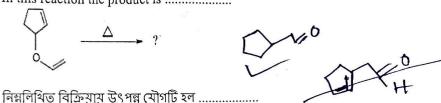
ঐচ্ছিক পাঠক্রম (Elective Course)

রসায়নবিদ্যা (Chemistry)

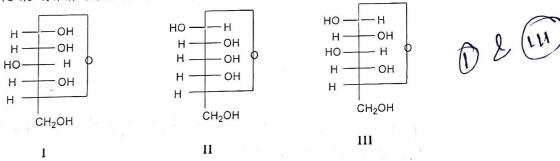
ত্রয়োদশ ও চতুর্দশ পত্র (13th & 14th Paper)

Organic Chemistry and Bio-chemistry: ECH-13&14

1. In this reaction the product is



2. Three cyclic structure of monosaccharides are given below. Which of these are anomers? তিনটি মনোস্যাকারাইড গঠন নিম্নে দেওয়া হল। এদের মধ্যে কোনটি অ্যানোমার?



- 3. Which of the following statement is **not** true about glucose?
 ম্বানোজন ক্ষেত্রে কোন উক্তিটি সঠিক নম ?
 - A) It is aldohexose ইহা একটি অ্যালডোহেক্সজ
 - B) On heating with HI it forms n- hexane HI সহ উত্তপ্ত করলে n – হেক্সেন পাওয়া যায়
 - It is present in furanose form ইহা কিউরালোজ গঠলে অবস্থান করে

 It does not give 2,4- DNP test.
 2.4 DNP পরীক্ষা দেয় না
- 4. Which of the following reactions of glucose can be explained only by its cyclic structure? কোল বিক্রিয়াটির প্লকোজের বলম গঠন সাহায্যে ব্যাখ্যা করা যায় ?
 - A) Glucose form pentaacetate
 ্বাক্ত পেন্টাঅ্যাসিটেট গঠন করে
 - Glucose reacts with hydroxylamine to form oxime গ্লকোজ হাইড্রোক্সিল অ্যামিনের সাথে বিক্রিয়ায় অক্সিম গঠন করে Pentaacetate glucose does not reacts with hydroxylamine পেন্টাঅ্যাসিটেট গ্লকোজ হাইড্রোক্সিল অ্যামিনের সাথে বিক্রিয়া করে না
 - D) Glucose is oxidised by nitric acid to gluconic acid

	5.	নাই দ্রিক অ্যাসিড দ্বারা জারিত হয়ে প্লকোমিক অ্যাসিড উৎপন্ন করে Sucrose (cane sugar) is a disaccharide. One molecule of sucrose on hydrolysis gives সুক্রোজ (ইক্ষুশর্করা) একটি ডাইস্যাকারাইড। এক অণু সুক্রোজকে আদ্রবিশ্লেষণ করলে উৎপন্ন হয় प्रिक्टिं प	يں و
		D grucope + D fouctore	
	6.	What is the product on hydrolysis of peptides? arino acid পেপ্টাইড কে আর্দ্রবিশ্লেষণ করলে কি উৎপন্ন হয় ?	
	7.	Which of the following is a protein ? Glycogen, Amylopectin, Keratin and Lecithin. নিম্নলিখিত কোনটি প্রোটিন ? গ্লাইকোজেন,অ্যামিলোপেকটিন, কেরাটিন , বাইস্থিন	
	8.	Which one is not simple protein ? কোনটি সরল প্রোটিন নয় ?	
		A) Prolamin (প্রালামিন লিপোপ্রোটিন	
		C) Glutelin pr Glutelin ayında (মিন	
	10.	60 MHz NMR या CDCl3 प्राविक प्रवीकृष्ठ किव (योशित NMR वर्गानि हिंद्ध 60 Hz 2 এकि निश्नानि शिक्ष रस । (प्राविन हिंद्य तामासनिक प्रवर्ग, 8 এत मान कर्छ? 1 PPM What is UV region? Region of the electromagnetic spectroum between UV এत ज्ञक्न कि? Visible light and X- ह्या है What is IR region? IR region extends from the nominal red edge of the	
\	2) (10-400) Visible light and X-00/18	
		IR 14 SIRM IN CONTROL STORY IN TOUR CONTROL OF THE PROPERTY OF	L
ans 7	12.	130 142 down to sange 430 142 down to be seen a sange 430 142	
	13.	What is the use of Malachite green? green Coloured পুথ	
		aying 49eni	
	14.	What will be the product on hydrolysis of all proteins? ্রাটিনকে আর্চবিশ্লেষণ করলে কি উৎপন্ন হয় ?	

15. The following carbohydrate is

নিম্নলিখিত হাইড়কার্বনটি হল