## DUDHNOI COLLEGE

## SESSIONAL EXAMINATION: DECEMBER- 2021

CHEMISTRY (GENERIC ELECTIVE/REGULAR COURSE)

Paper: CHE-HG/RC-1016: Chemistry I: Atomic Structure, Bonding, General Organic Chemistry & Aliphatic Hydrocarbons Full marks: 20

HG/RC

Semester

Time: 1 hour

Answer all questions. The figure in the margin indicates the full mark for the question.

1.	Write short notes on any three: যিকোনো তিনিটাৰ চমুটোকা লিখা। 2x3=6	5
	(a) Characteristics of ionic solid আয়নীয় যৌগৰ ধৰ্ম	
	(b) Polarity of bond বান্ধনীৰ ধ্ৰুৱীয়তা	
	(c) Well behaved function সুফলন	
	(d) Hybridization সংকৰণ	
	(e) Inductive effect আগমনিক প্রভাৱ	
2.	What are carbocation? How are they formed? Explain their reactivity. $1+1+2=$	=4
	কাৰ্বকেটায়ন কি ? ইহঁতৰ সৃষ্টি কেনেকে হয় ? ইয়াৰ সক্ৰিয়তা ব্যাখ্যা কৰা।	
3.		3
	আয়নীয় বন্ধনিৰ সহযোজিতা সম্বন্ধীয় ফাজানৰ নীতি ব্যাখ্যা কৰা।	
4.	Write short note on VSEPR theory. Mention the shape of following-	
	(i) ClF <sub>3</sub> (ii) SF <sub>4</sub>	3
	VSEPR সূত্ৰৰ ওপৰত চমুটোকা লিখা। তলত দিয়াবোৰৰ আকৃতি কি হব	
	কোৱা– (i) ClF <sub>3</sub> (ii) SF <sub>4</sub>	
5.	Write the physical significance of Y. তৰংগ ফলনৰ ভৌতিক অৰ্থ লিখা।	2
	Why Newtonian mechanics cannot be applied on micro system?	2
	निউটनीय वन विদ्যा अपूर्व किनकाब जन्नब अभवज व्यवशर्य नश्य कियः?	