B.Sc. 4th Semester Home Assignment'2020

Subject - General Chemistry

Paper - E 401

Full Marks – 10

Date of Submission- 10th May' 2020

1.	Answer the following (তলৰ উত্তৰবোৰ কৰা) -			
	a.	The rate at which a substance reacts depend upon its - কোনো এটা পদাৰ্থৰ বিক্ৰিয়াৰ গতিবেগ নিৰ্ভৰ কৰে -		1
		i.	Atomic mass (পাৰমানৱিক ভৰ)	
		ii.	Equivalent mass (তুল্যাংক ভৰ)	
		iii.	Active mass (সক্ৰিয় ভৰ)	
	b.	. The rate of catalyst in a chemical reaction is to change - অনুঘটকৰ দ্বাৰা সংঘটিত ৰাসায়নিক বিক্ৰিয়াৰ গতিবেগ সলনি কৰে -		1
		i.	Heat of reaction (দহন তাপ)	
		ii.	Activation energy (সক্রিয়ন শক্তি)	
		iii.	Equivalent constant (সাম্য ধ্ৰুৱক)	
2.	Find out the unit of the rate constant for the second order reaction. দ্বিতীয় ক্রমৰ বিক্রিয়া এটাৰ বাবে গতিধ্রুৱকৰ একক উলিওৱা।			2
3.	Derive the rate expression for the second order reaction when both reactants have equal concentration. দ্বিতীয় ক্রমৰ বিক্রিয়াৰ বাবে যেতিয়া বিক্রিয়ব পদার্থ দুটাৰ গাঢ়তা সমান হয় তেতিয়া তাৰ গতিৰ মানটো উলিওৱা।			qual 4
4.	What is the characteristic of the half-life period of the 2 nd order reaction? দ্বিতীয় ক্রমৰ বিক্রিয়া এটাৰ অৰ্দ্ধ জীৱন কালৰ বৈশিষ্ট কি?			