B.A./B.Sc. SEMESTER 1 INTERNAL EXAMINATION, 2021 FAKIR CHAND COLLEGE CENTRE (551)

INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES

READ ALL THE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE WRITING ANSWERS

- 1. Total TIME OF EXAMINATION: 30 Minutes
- 2. A) CANDIDATES MUST HAVE TO ANSWER IN A A4-SIZED PLAIN PAPER.
 - B) ON THE PAPER CLEARLY MENTION UNIVERSITY ROLL NO., UNIVERSITY REG. NO. AND PAPER NO. ON TOP OF THE PAGE AND THEN BELOW WRITE ONLY THE CHOSEN OPTIONS AGAINST CORRESPONDING QUESTION NUMBERS (For Example, If Option 'A' Is Correct For Q.1 Then Write Q.1 A)].
 - C) Then Candidates Have To Prepare A PDF FILE By Scanning The Answer Script Clearly

 [Give File Names As 'University Roll No.(Paper No.)' Format (Like 213551-XX-XXXX (CC1-GE1)]. To the pdf file your UNVERSITY REGISTRATION DOCUMENT MUST BE

 ATTACHED as the last page of your answer script.
 - D) <u>Finally, Upload The File In The Stipulated Place Of The Google Form Before Submission</u>

 <u>Of The Form.</u>
- 3. Use **ONLY BLACK INK** For Writing Your Answers
- 4. Give AT LEAST 1CM MARGINS In All The Four Sides Of Each Page

2021

B.A. /B.Sc. Semester 1 Examination University of Calcutta CHEMISTRY – GENERAL INTERNAL

Paper: GE1/CC1 F.M. 10

FAKIR CHAND COLLEGE CENTRE (551)

Choose the correct answer/option in each case and report (no need to write the answer in sentence)

Answer ALL the Questions. Each Question Carries Equal Marks (1x10=10)

1. আদর্শ গ্যাসের সংনম্যতা গুনকের মান

	a) 0	b) 1	c) 1.5
2.	একটি দ্বিতীয় ক্রম বিক্রিয়ার : a) lit ⁻¹ mol s ⁻¹	•	c) lit ⁻¹ mol s
3.	তাপমাত্রার বৃদ্ধিতে তরলের স a) হ্রাস পায়		c) অপরিবর্তিত থাকে
4.	এক মোল ভ্যানডারওয়াল গ্যা a) 2.667	সের ক্ষেত্রে সংকট অবস্থায় b) 1.000	$\left(R.T_c\right)/\left(P_c.V_c\right)$ এর মান c) 0.375
5.	নিম্নলিখিত মৌলগুলিকে তাদের a) F <cl<br<i< td=""><td>া ক্রমবর্ধমান ইলেক্ট্রন আস b) I<f<br<cl< td=""><td></td></f<br<cl<></td></cl<br<i<>	া ক্রমবর্ধমান ইলেক্ট্রন আস b) I <f<br<cl< td=""><td></td></f<br<cl<>	
6.	_	নটি হাইড্রোজেন পরমাণুর b) $mvr=nh/2\pi$	ক্ষেত্রে বোরের ধারণাকে প্রকাশ করে? c) $F=Ze^2/r^2$
7.	নিম্নলিখিত মধ্যে লুইস ক্ষারক a) Fe ³⁺		c) NH ₃
8. ডি-গ্লিসারালডিহাইডের পরম গঠনটি (absolute configuration) হল :			
	a) <i>R</i>	b) <i>S</i>	c) <i>E</i>
9.	কার্বক্যাটায়নের সুস্থিতির সঠিক a) 3°>2°>1°	্ ক্রমটি হল : b) 3°<2°<1°	c) 3°<2°>1°
10. সাধারণতঃ অ্যালিফেটিক ${\rm S_N}^2$ বিক্রিয়ায় বিক্রিয়াজাত যৌগের আলোক সক্রিয়তা সম্পর্কিত গঠনশৈলী (configuration) বিক্রিয়কের সাপেক্ষে a) একই থাকে (retention of configuration) b) উল্টে যায় (inversion of configuration) c) আলোক নিষ্ক্রিয় হয়ে যায় (racemisation)			