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 XX3551-XX-XXXX(CC1-GE1) OR, XX3551-XX-XXXX(CC3-GE3) OR, XX3551-XX-XXXX(SEC-A2) OR, XX3551-XX-XXXX(DSE-A)]
 - D) <u>Finally, Upload The File In The Stipulated Place Of The Google Form Before Submission 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

2020

B.A. /**B.Sc.** Semester 1 Examination **University of Calcutta**

CHEMISTRY – GENERAL

INTERNAL

Paper: CC/GE1

F.M. 10

FAKIR CHAND COLLEGE CENTRE (551)

| Choose | The | Correct | Answer: |
|--------|-----|---------|---------|
|--------|-----|---------|---------|

1x10=10

- 1. আদর্শ গ্যামের সংনম্যতা গুনকের মান
 - a) 0

- b) ∞
- c) 1

d) 1.5

- 2. একটি দ্বিতীয় ক্রম বিক্রিয়ার হার ধ্রবকের একক হল
 - a) lit⁻¹ mol s⁻¹
- b) lit mol⁻¹ s⁻¹
- c) $lit^{-1} mol s$ d) s^{-1}

- 3. তাপমাত্রার বৃদ্ধিতে পৃষ্ঠটানের মান
 - a) হ্রাস পায়
- b) বৃদ্ধি পায়
- c) অপরিবর্তিত থাকে
 - d) সঠিক ভাবে বলা সম্ভব নয়
- 4. নিম্নলিখিত মৌলগুলিকে তাদের ক্রমবর্ধমান ইলেকট্রন আসক্তি অনুসারে সাজাও:

 - a) F < Cl < Br < I b) I < F < Br < Cl
- c) F < Br < Cl < I
- d) I < Br < F < C1
- 5. নীচের সম্পর্কগুলির মধ্যে কোনটি হাইড্রোজেন পরমাণুর ক্ষেত্রে বোরের ধারণাকে প্রকাশ করে ?
 - a) $E = mc^2$
- b) $mvr = \frac{nh}{2\pi}$
- c) $\lambda = \frac{h}{mv}$

d) $F = \frac{Ze^2}{r^2}$

- 6. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে লুইস ক্ষারক শনাক্ত কর:
 - a) NH₃

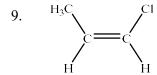
b) AlCl₃

c) BF₃

d) Fe^{3+}

- 7. কার্বক্যাটায়নের সুস্থিতির সঠিক ক্রম:
 - a) $3^0 > 2^0 > 1^0$
- b) $1^0 > 2^0 > 3^0$
- c) $1^0 > 3^0 > 2^0$
- d) $2^0 > 1^0 > 3^0$

- 8. S_N2 বিক্রিয়ার সঠিক ক্রম:
 - a) CH_3 - $F > CH_3$ - $Cl > CH_3$ -Br
- b) CH_3 -Br > CH_3 -Cl > CH_3 -F
- c) $CH_3-C1 > CH_3-F > CH_3-Br$ d) $CH_3-F > CH_3-Br > CH_3-C1$



- a) E
- b) Z
- c) R
- d) S

- 10. S_N1 বিক্রিয়ার সঠিক ক্রম:
- Me₃C-Br,

I

- Me₂CH-Br,
- MeCH₂-Br

II

III

- a) II > I > III
- $P \mid I > II > III$
- c) III > II > I
- d) III > I > II