

## 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) Finally, Upload The File In The Stipulated Place Of The Google Form Before Submission Of The Form.**
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 5 Examination**  
**University of Calcutta**  
**CHEMISTRY –GENERAL**  
**INTERNAL**  
**Paper :DSE-A2**  
**(Inorganic Materials of Industrial Importance)**  
**F.M. 10**

**FAKIR CHAND COLLEGE CENTRE(551)**

**Choose The Correct Answer: (any ten)**

**1x10=10**

Q.1. নিচের কোনটির সাথে জিপসামের বিক্রিয়ায় অ্যামোনিয়াম সালফেট প্রস্তুত হয়

- (a) অ্যামোনিয়া
- (b) অ্যামোনিয়াম কার্বনেট
- (c) নাইট্রিক অ্যাসিড
- (d) কোনোটিই নয়

Q.2. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনপ্রকারের কাঁচটি সবচেয়ে বেশি তাপরোধী

- (a) নিলীন (fused) সিলিকা
- (b) অ্যালুমিনোসিলিকেট
- (c) 96% সিলিকা
- (d) বোরোসিলিকেট

Q.3. পোর্টল্যান্ড সিমেন্ট প্রস্তুত করার সময় জিপসাম অথবা প্লাস্টার অফ প্যারিস যোগ করা হলে

- (a) পরিমান বৃদ্ধি পায়
- (b) বর্ণের পরিবর্তন হয়
- (c) জল যোগ করা হলে সিমেন্ট তৎক্ষণাৎ জমাট বাঁধে
- (d) জল যোগ করা হলে সিমেন্ট তৎক্ষণাৎ জমাট বাঁধে না

Q.4. প্রচলিত সিরামিকের সাধারণ উপকরন হলো

- (a) সিলিকা
- (b) মাটি
- (c) ফেল্ডস্পার
- (d) সবকটি

Q.5. ইমালশন রঙের মধ্যে থাকে

- (a) নাইট্রো কটন
- (b) ডিঙ্ক হোয়াইট
- (c) হোয়াইট লেড
- (d) পলিভিনাইল অ্যাসিটেট

Q.6. তেলরঙের জন্য নিচের কোন তরল মাধ্যমটি ব্যবহৃত হয়

- (a) থিনার
- (b) অ্যালকোহল
- (c) মসিনারতেল
- (d) টারপেন্টাইন

Q.7. অনুঘটক কিভাবে বিক্রিয়ার হার বৃদ্ধি করে

- (a) মধ্যবর্তী কোনো জটিল যৌগ গঠন করে
- (b) সক্রিয়করন শক্তি বৃদ্ধি করে
- (c) সক্রিয়করন শক্তি হ্রাস করে
- (d) সাম্যধরুবক পরিবর্তন করে

Q.8. Ziglar Natta অনুঘটক ব্যবহৃত হয়

- (a) অ্যালকিনের পলিমারাইজেশন
- (b) অ্যালকিনের হাইড্রোজিনেশন
- (c) অ্যালকিনের হাইড্রোফর্মাইলেশন
- (d) কোনটিই নয়

Q.9. ব্যাটারী ওভার চার্জের জন্য

- (a) সক্রিয় ধাতুর রাসায়নিক পরিবর্তন হয়
- (b) ব্যাটারীর কর্মদক্ষতা বৃদ্ধি পায়
- (c) তড়িৎবৈশ্লেষিক দ্রবণের আপেক্ষিক গুরুত্ব বৃদ্ধি পায়
- (d) উপরের কোনটিই নয়

Q.10. Lead-Acid Battery-র ক্ষেত্রে প্লেটের উপর কোনটি অধঃক্ষিপ্ত হয়

- (a)  $PbO_2$
- (b)  $Pb_2O_4$
- (c)  $Pb$
- (d)  $PbSO_4$

Q.11. অ্যামোনিয়াম কার্বামেট থেকে ইউরিয়া প্রস্তুতের সময় চাপ বৃদ্ধি করলে

- (a) বিক্রিয়া হার বৃদ্ধি পাবে
- (b) বিক্রিয়া হার হ্রাস পাবে
- (c) বিক্রিয়া হারের কোনো পরিবর্তন হবে না
- (d) বাইইউরেটের পরিমানের উপর নির্ভর করে বিক্রিয়ার হার হ্রাস বা বৃদ্ধি পায়

Q.12. নিচের কোন প্রকারের কাঁচটি UV রশ্মি থেকে রক্ষা করে

- (a) সোডা কাঁচ
- (b) পাইরেক্স কাঁচ
- (c) জেনা কাঁচ
- (d) কুটিল কাঁচ