

**B.A. / B.Sc. PART II EXAMINATION, 2020**  
**FAKIR CHAND COLLEGE CENTRE (551)**

**INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES**

**READ ALL THE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE WRITING ANSWERS**

1. **TIME OF EXAMINATION: 2 HOURS**
2. **Candidates Have To Prepare A Single pdf File By Scanning All The Papers Clearly And Serially (According To Page Numbers).**
3. **ATTACH UNIVERSITY REGISTRATION CERTIFICATE As The Last Page Of The pdf File**
4. **Use Only WHITE PLAIN A4 PAPERS For Writing Answers**
5. **Use ONLY BLACK INK For Writing Your Answers**
6. **Give A TOP PAGE With Clear Mention Of University REGISTRATION NO.**
7. **GIVE PAGE NO. At The Top Right/Middle Of Each Page**
8. **Give AT LEAST 1CM MARGINS In All The Four Sides Of Each Page**

2020  
B.A. /B.Sc. Part II Examination  
University of Calcutta  
CHEMISTRY – GENERAL  
Paper : III  
F.M. 50  
[SET – 3]

FAKIR CHAND COLLEGE CENTRE(551)

প্রশ্ন ১-১২ এর মধ্যে যে কোনো ১০টির উত্তর দাও।

- ১) বাফার দ্রবণ ও তার কার্যকারিতার বিষয়ে আলোচনা কর। ৫
- ২) জৈব যৌগের ক্ষেত্রে বিশেষ মৌল বলতে কি বোঝো? বিশেষ মৌল হিসেবে নাইট্রোজেনের সনাক্তকরণ বিক্রিয়াসহ ব্যাখ্যা কর। ৫
- ৩) অজৈব লবণের মধ্যে বোরট ও বোরিক অ্যাসিডের উপস্থিতি কিভাবে পৃথকভাবে বোঝা সম্ভব? ৫
- ৪) জৈব যৌগে বিশেষ মৌল রূপে সালফারের উপস্থিতি কি পরীক্ষার দ্বারা সনাক্ত করা যায়? বিক্রিয়া লেখ। ৫
- ৫) ২,৪-ডি.এন.পি যৌগের গঠনসংকেত লেখ। কার্বনিল কার্যকরী মূলকের সঙ্গে যৌগটির কি বিক্রিয়া হয় লেখ। ৫
- ৬) একটি অজৈব লবণে ফসফেট মূলকের উপস্থিতি কিভাবে সনাক্তকরণ করা হয়? বিক্রিয়া লেখ। ৫
- ৭) অ্যারোমেটিক প্রাইমারী অ্যামিন বলতে কি বোঝো? উহার সনাক্তকরণে ব্যবহৃত অ্যাজো ডাই বিক্রিয়াটি বিক্রিয়াসহ বর্ণনা কর। ৫
- ৮) অজৈব লবণের বিশ্লেষণে শিখা পরীক্ষার নীতি আলোচনা কর। ৫
- ৯) ক্রোমিয়াম মূলকের শুষ্ক পরীক্ষা বিক্রিয়াসহ আলোচনা কর। ৫
- ১০) অ্যারোমেটিক নাইট্রো যৌগের সনাক্তকরণে মুলিক্যান-বার্কার পরীক্ষার পদ্ধতি ও নীতি বিক্রিয়াসহ আলোচনা কর। ৫
- ১১) কপার সালফেট লবণে কপারের উপস্থিতি কি করে নিশ্চিতরূপে বোঝা যায়? ৫
- ১২) বেরিয়াম নাইট্রেট লবণে বেরিয়াম মূলকের উপস্থিতি কি করে নিশ্চিতরূপে বোঝা যায়? ৫