

2021
B.A./B.Sc. Semester II General Examination
University of Calcutta
CHEMISTRY
Paper GE2/CC2
PRACTICAL
F.M. 30

FAKIR CHAND COLLEGE CENTRE (551)

[Use A4 pages and black ink only for writing answers. Write Roll number and Registration number at the top and page number at the bottom of each page. Scan the current admit card and upload in a single pdf file along with the answer script]

Answer ANY SIX:

6x5=30

1. Mention the order of the reaction of acid-catalysed hydrolysis of methyl acetate. Give the mathematical expression of the rate constant of the reaction.
2. Define surface tension of liquid. What is its unit?
3. Write down the two steps of the reaction occurred between H_2O_2 and KI during Click Reaction.
4. Give the name of the instrument used in your laboratory to measure viscosity of glycerol with respect to water. How the value of viscosity change with temperature?
5. What do you mean by solubility? What is its unit?
6. Write down the colour produced by phenolphthalein indicator in acidic, basic and neutral medium.
7. Define buffer solution. How many types of buffer solution are there? Give your answer with examples.
8. What do you mean by viscosity of liquid? Give its unit.

(Bengali Version)

যে কোনো ছটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

৬x৫=৩০

- ১। আম্লিক মাধ্যমে মিথাইল অ্যাসিটেটের আর্দ বিশ্লেষণ বিক্রিয়াটির ক্রম কত? ঐ বিক্রিয়াটির হার ধ্রুবকের গাণিতিক রূপ লেখ।
- ২। তরলের পৃষ্ঠটানের সংজ্ঞা দাও। এর এককটি কি?
- ৩। ক্লিক বিক্রিয়ায় H_2O_2 -র সঙ্গে KI-এর বিক্রিয়ার রাসায়নিক সমীকরণের ধাপ দুটি লেখ।
- ৪। জলের সাপেক্ষে গ্লিসারলের সান্দ্রতা মাপার জন্য তোমার পরীক্ষাগারে ব্যবহৃত যন্ত্রটির নাম কি? তাপমাত্রা বৃদ্ধি পেলে সান্দ্রতার মান কিভাবে পরিবর্তিত হয়?
- ৫। দ্রাব্যতার সংজ্ঞা দাও। এর একক কি?
- ৬। ফেনলপথ্যালিন নির্দেশকের আম্লিক, ক্ষারীয় ও প্রশম দ্রবণে বর্ণ কি কি হয় লেখ।
- ৭। বাফার দ্রবণ কাকে বলে? কয়প্রকারের বাফার দ্রবণ পাওয়া যায়? উদাহরণসহ লেখ।
- ৮। তরলের সান্দ্রতা বলতে কি বোঝায়? এর একক কি?