

Online BDP Term End (Practical) Examinations : December 2020 & June 2021

ঐচ্ছিক পাঠ্যক্রম (Elective Course)

Practical

রসায়ন (Chemistry)

ECH - 12 : Chemistry- III

Model Questions

* **Students are asked to go through this model question to solve the final MCQ during the examination.**

1. প্রমাণ দ্রবণ বলতে কী বোঝেন ?

What is called standard solution ?

2. অম্লীয় মাধ্যমে 500 মিলি 0.05 (N) $K_2Cr_2O_7$ দ্রবণ প্রস্তুত করতে কত গ্রাম $K_2Cr_2O_7$ প্রয়োজন ?

What weight of $K_2Cr_2O_7$ is required to prepare 500 ml of 0.05 (N) $K_2Cr_2O_7$ solution in acidic medium ?

3. মোলারিটি বলতে কী বোঝায় ?

What is meant by Molarity ?

4. বাইইউরেট পরীক্ষায় প্রোটিনযুক্ত একটি নমুনা কোন্ রঙে পরিবর্তিত হয় ?

What colour does a sample high in proteins change to in the Biuret test ?

5. মলিশ-এর বিক্রিয়কের উপাদানিক গঠন কী ?

What is the composition of Molisch's reagent ?

6. কার্বোহাইড্রেটের ক্ষেত্রে মলিশ-এর পরীক্ষায় কী পর্যবেক্ষণ লক্ষ্য করা যায় ?

What is the result observed in the Molisch's test for carbohydrates ?

7. স্টার্চ সনাক্তকরণের জন্য কোন্ পরীক্ষা ব্যবহৃত হয় ?

Which test is used for the detection of starch ?

8. বেনেডিক্টের বিক্রিয়ক বলতে কী বোঝেন ?

What is Benedict's reagent ?

9. কয়েকটি অবিজারণশীল সুগারের উদাহরণ দিন।

Give a few examples of non-reducing sugar.

10. জলে লিপিডের দ্রবণীয়তার প্রকৃতিটি লিখুন।
State the nature of solubility of lipid in water.
11. নিনহাইড্রিন দ্রবণের সাথে প্রোটিনের বিক্রিয়ায় কোন্ রঙ পাওয়া যায় ?
Which colour is obtained when protein is treated with Ninhydrin solution ?
12. মলিশের পরীক্ষায় ঘন সালফিউরিক অ্যাসিড দ্বারা কার্বোহাইড্রেটের ডিহাইড্রেশনের কারণে কোন্ যৌগ উৎপাদিত হয় ?
Which compound is produced due to the dehydration of carbohydrates by conc. sulphuric acid in Molisch's test ?
13. কোন্ পরীক্ষাতে পেন্টোজের উপস্থিতির জন্য ইতিবাচক ফলাফল হিসাবে লাল রঙের যৌগ উৎপন্ন হয় ?
Which test will give red coloured complex as the positive result for the presence of pentose ?
14. আয়োডিন পরীক্ষায় ইতিবাচক ফলাফলের জন্য কোন্ রঙ পর্যবেক্ষণ করা যায় ?
What is the colour of the positive result for Iodine test ?
15. কোন ধরনের যৌগের উপস্থিতি পরীক্ষা করার জন্য বেনেডিক্টের পরীক্ষা ব্যবহার করা হয় ?
Benedict's test is used to determine the presence of which type of compound ?
16. কোন্ যৌগ সেলিওয়ানফের পরীক্ষায় ইতিবাচক সারা দেয় ?
A positive Seliwanoff's test is obtained with which compound ?
17. নীচের কোনটি(গুলি) থিন লেয়ার ক্রোমাটোগ্রাফির ফলাফল থেকে নির্ধারণ করা যেতে পারে ?
I. মিশ্রণে উপাদানগুলির সংখ্যা
II. উপাদানগুলির সঠিক পরিচয়
III. উপাদানগুলির পোলারিটি
Which of the following can be determined from thin layer chromatography results ?
I. Number of components in the mixture
II. The identity of the components
III. Polarity of components
18. কোন্ ধরনের ফিল্টার পেপার বেশির ভাগ পেপার ক্রোমাটোগ্রাফিতে ব্যবহৃত হয় ?
Which type of filter paper is mostly used in paper chromatography ?
19. ক্রোমাটোগ্রাফিতে R_f মান বলতে কী বোঝায় ?
What is meant by R_f value in chromatography ?
20. কোন্ ধরনের ক্রোমাটোগ্রাফিতে একটি সরু নলের মধ্যে স্থিতিশীল মাধ্যম বা কলাম বেডটি রেখে ইলুয়েট বা গতিমান মাধ্যমটি চাপের মধ্য দিয়ে চালনা করা হয় ?
In which type of chromatography, the stationary phase held in a narrow tube and the mobile phase is forced through it under pressure ?
21. বাইইউরেট বিক্রিয়ক কোন্ যৌগ পরীক্ষা করতে ব্যবহৃত হয় ?
The Biuret reagent is used to test which compound ?

22. প্রথম ক্রম বিক্রিয়ায় গতি ধ্রুবকের একক কী ?

What is the unit of rate constant of first order reaction ?

23. ব্লিচিং পাউডারে উপলব্ধ ক্লোরিনের পরিমাণ নির্ধারণের জন্য কোন ধরনের টাইট্রেশন ব্যবহৃত হয় ?

Which type of titration is used for the estimation of available chlorine in bleaching powder ?

24. ব্লিচিং পাউডারে উপলব্ধ ক্লোরিনের পরিমাণ নির্ধারণের ক্ষেত্রে সূচক হিসাবে কী ব্যবহৃত হয় ?

What is used as indicator in the estimation of available chlorine in bleaching powder ?

25. ব্লিচিং পাউডারের সাথে লঘু HCl এর বিক্রিয়াটি কী হবে ?

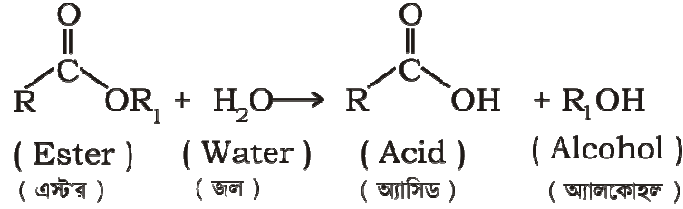
How does bleaching powder react with dilute HCl ?

26. স্টার্চ-আয়োডিন জটিল যৌগের রঙ কী হবে ?

What is the colour of starch-iodine complex ?

27. নিম্নলিখিত বিক্রিয়াটির ক্রম কী হবে ?

What is the order of the following reaction ?



28. মুখ্য প্রমাণ দ্রবণ কী ?

What is primary standard solution ?

29. $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ ব্যবহার করে সোডিয়াম থায়োসালফেটের পরিমাণ নির্ধারণের ক্ষেত্রে ব্যুরেটে কী নেওয়া হয় ।

In the standardization of sodium thiosulphate using $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ what is taken in the burette ?

30. বিয়ার-ল্যাম্বার্ট সূত্রটি কী ?

What is the Beer-Lambert Law ?