

2020

Part- II General (Chemistry practical)

Paper-IV

Date- 30/12/2020

Full Marks- 60.

Time- 5 hours.

Answer all questions: (each carry 3 marks):.

3×20=60

1. What is qualitative analysis ?
2. What is a radical ?
3. What are acidic and basic radicals ?
4. What type of bond is present in an inorganic salt ?
5. Name any iron salt which is light green.
6. What is the colour of manganese salts ?
7. What is the colour of residue when zinc salt is heated ?
8. Why should we avoid excess of cobalt nitrate in cobalt nitrate test ?
9. How to distinguish the mixture of NO_3^- and NO_2^- solution.
10. Why borax bead test is not applicable in case of white salts ?
11. What is Nessler's Reagent ?
12. Give two examples of interfering acid radicals ?
13. How is sodium carbonate extract prepared ?
14. What is the formula of Sodium nitroprusside ?
15. What is Tollen's reagent ?
16. Why does conc. HNO_3 kept in a bottle turn yellow in colour ?
17. What is aqua regia ? Write its uses.
18. Write group reagents for group (I) and group (II).
19. Draw the structure of Ni-DMG complex ?

20. Name a cation which is not obtained from a metal.

Bengali version

Answer all questions: (each carry 3 marks):.

3×20=60

1. 'শুনগত বিশ্লেষণ' বলতে কী বোঝ ?
2. 'মূলক' কাকে বলে?
3. 'আম্লিক মূলক' এবং 'খারীয় মূলক' কাকে বলে ?
4. অজৈব লবনে কী ধরনের বন্ধন উপস্থিত থাকে ?
5. হালকা সবুজ রঙের একটি iron salt এর উদাহরণ দাও।
6. ম্যাঙ্গানিস লবনের রঙ কেমন হয়?
7. গরম অবস্থায় জিঙ্ক লবনের অবশিষ্টর রঙ কী ?
8. কোবাল্ট নাইট্রেট পরীক্ষায় অতিরিক্ত কোবাল্ট নাইট্রেট দ্রবণ ব্যবহার করা হয় না কেন?
9. নাইট্রেট এবং নাইট্রাইটের মিশ্রণকে কিভাবে শনাক্ত করা যায়?
10. সাদা লবনের ক্ষেত্রে বোরাক্স বীড পরীক্ষা করা হয় না কেন ?
11. নেসলার রিএজেন্ট কী ?
12. বিঘ্নসৃষ্টিকারী আম্লিক মূলকের দুটি উদাহরণ দাও।
13. সোডিয়াম কারবোনেট দ্রবণ কেমন করে তৈরী করা হয়?
14. Sodium nitroprusside -এর সংকেত লেখ।
15. Tollen's reagent কী ?
16. ঘন নাইট্রিক অ্যাসিডকে বোতলে রাখলে হলুদ হয়ে যায় কেন ?
17. Aqua regia কী? কী কাজে ব্যবহার হয়?
18. Group(1) and group(2) এর group reagents এর নাম লেখ ?
19. Ni- এর সঙ্গে DMG জটিল যৌগের গঠন দেখাও।
20. ধাতু থেকে উৎপন্ন হয় না এমন একটি ধনাত্মক আয়নের নাম লেখ ?

