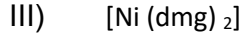
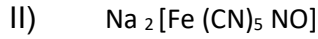
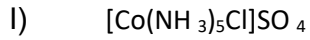


Kabi Nazrul College
Murarai : Birbhum
B.Sc Part-II (Gen) Internal Assessment -2020
Subject-Chemistry FM-10

যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও-

5 x 2 = 10

1) A) নিচের যৌগ গুলির IUPAC নাম লেখ-



B) $[\text{Cr}(\text{en})_2\text{Cl}_2]^+$ আয়নের দুটি জ্যামিতিক সমাবেশ গঠন লেখ।

3+2

2) A) NCl_3 ও PCl_3 এর আদ্রবিশ্লেষণ এর তুলনা করো।

B) HOCl , HClO_2 , HClO_3 ও HClO_4 এর আক্সিকতার তার তুলনা করো।

C) ডাইবোরেন অনুর গঠন লেখ।

2+2+1

3) A) বয়েল তাপমাত্রা কাকে বলে।

B) গ্যাসের স্বাভাবিক ও প্রান্তিক ঘনত্বের পার্থক্য কি?

C) 1 মোল গ্যাসের ক্ষেত্রে প্রমাণ করো-

$$C_p - C_v = [P + (dU/dV)_T] (dV/dT)_P \quad (\text{এখানে চিহ্নগুলি প্রচলিত অর্থ বহন করে})$$

1+1+3

4) A) প্রথম ক্রম বিক্রিয়ার বেগ ধ্রুবক এর রাশিমালা টি লেখ। এর থেকে বেগ ধ্রুবক ও অর্ধায়ু সম্পর্ক প্রতিষ্ঠা করো।

B) $\text{NH}_4\text{HS}(\text{S}) = \text{NH}_3(\text{g}) + \text{H}_2\text{S}(\text{g})$ এই অভিমুখী বিক্রিয়াটির 27°C তাপমাত্রায় K_p এর মান 0.0529 হলে K_c এর মান নির্ণয় করো।

3+2

5) টীকা লেখ-

A) নেসলার বিকারক B) কোলরাশ সূত্র C) কাচের শীতলীকরণ

2+2+1

বি: দ্র:- নাম ও রোল নাম্বার উল্লেখ করে A4 পেপারে উত্তর লিখে নিজের ইমেইল থেকে নিচের ইমেইলে পাঠাতে হবে

306chemistrygen@gmail.com