

University of Kalyani
S.R. Fatepuria College, Beldanga
4th Semester [Internal Assessment]
Subject:- Chemistry
Programme Course

Full Marks- 10

1. যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :- 1X2=2

- a. তুল্যাক্ষ পরিবাহিতার (Equivalent Conductance) একক লেখ। (C.G.S পদ্ধতিতে)
- b. একটি জটিল লবনের উদাহরণ দাও।
- c. সন্ধিগত মৌলগুলির একটি গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য লেখ।

2. যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :- 2X2=4

- a. প্রমাণ হাইড্রোজেন তড়িৎদ্বার (Standard hydrogen electrode) বলতে কি বোঝ ?
- b. একটি পরিবাহিতা কোষে 1.5 cm^2 প্রস্থচ্ছেদ যুক্ত দুটি তড়িৎদ্বার আছে। তড়িৎদ্বার দুটির মধ্যবর্তী দূরত্ব 12.75 cm । কোষটিকে একটি তড়িদ বিশ্লেষণ পদার্থের দ্রবণ দ্বারা পূর্ণ করলে প্রাপ্ত রোধের মান 1850 ohm । কোষধ্রুবক ও দ্রবণের আপেক্ষিক পরিবাহিতা গণনা করো।
- c. ইউটেকটিক মিশ্রণ ও ইউটেকটিক temperature এর সংজ্ঞা দাও।

3. যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :- 1X4=4

- a. Sulphur এর দশা চিত্র আঁক ও ব্যাখ্যা কর।
- b. টীকা লেখ :

Co-ordination isomerism (সবর্গীয় সমাবয়তা)

.....

University of Kalyani
S.R. Fatepuria College, Beldanga

4th Semester [Internal Assessment]

Subject:- Chemistry

Generic Elective

Full Marks- 10

4. যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :- 1X2=2

- d. C.G.S পদ্ধতিতে পরিবাহিতার একক কি ?
- e. ড্যানিয়েল কোষ(Daniel Cell) এর মূলধাতু দুটি কি কি ?
- f. Triple Point বা ত্রৈধ বিন্দু কাকে বলে ?
- g. EDTA এর পুরো নাম লেখ ।

5. যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :- 2X2=4

- d. উদাহরণসহ Ambidentate লিগ্যান্ডের সংজ্ঞা দাও ।
- e. তড়িৎচালক বলের সংজ্ঞা দাও এবং কোন কোষের ক্ষেত্রে এটিকে কিভাবে প্রকাশ করা হয় লেখ ।
- f. AgNO_3 দ্রবণে Ag^+ এবং NO_3^- এর বেগের অনুপাত 0.916, আয়নগুলির বহনক্ষমতা নির্ণয় কর ।
- g. Lanthanide Contraction এর কারণ কি ?

6. যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :- 1X4=4

c. টীকা লেখ :

চিলেট যৌগ

d. H_2O এর দশা চিত্র আঁক ও ব্যাখ্যা কর ।

.....

University of Kalyani
S.R. Fatepuria College, Beldanga
4th Semester [Internal Assessment]

Subject:- Chemistry

Generic Elective

Full Marks- 10

7. যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :- $1 \times 2 = 2$

- h. C.G.S পদ্ধতিতে পরিবাহিতার একক কি ?
- i. ড্যানিয়েল কোষ (Daniel Cell) এর মূলধাতু দুটি কি কি ?
- j. Triple Point বা ত্রৈধ বিন্দু কাকে বলে ?
- k. EDTA এর পুরো নাম লেখ ।

8. যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :- $2 \times 2 = 4$

- h. উদাহরণসহ Ambidentate ligand এর সংজ্ঞা দাও ।
- i. তড়িৎচালক বলের সংজ্ঞা দাও এবং কোন কোষের ক্ষেত্রে এটিকে কিভাবে প্রকাশ করা হয় লেখ ।
- j. AgNO_3 দ্রবণে Ag^+ এবং NO_3^- এর বেগের অনুপাত 0.916, আয়নগুলির বহনশক্তি নির্ণয় কর ।
- k. Lanthanide Contraction এর কারণ কি ?

9. যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :- $1 \times 4 = 4$

e. টীকা লেখ :

চিলেট যৌগ

f. H_2O এর দশা চিত্র আঁক ও ব্যাখ্যা কর ।

.....