

VIVEKANANDA COLLEGE, ALIPURDUAR
B.Sc 1st Semester Examination [D.S.C].

Internal Evaluation

Subject: Chemistry

Full Marks: 10

- All the questions are compulsory.
- Each question carries 2.5 marks each.
- Answers to be written in A4 size page with -proper Roll No; Regn No; Semester etc.
- Scanned and email to - scienceveapd@gmail.com on or before 29/01/2022.

1. অক্ষিপ্ত উপক-নামের; মার্কভনিকভের নীতি এবং পারক্সাইড প্রভাব।
Write a short note on Markovnikov's rule and Peroxide effect.
2. AgI জলে অদ্রব্য; কিন্তু AgF জলে দ্রবীয় - ব্যাখ্যা কর।
 AgI is insoluble in water while that of AgF is soluble in water - Explain.
3. (a) আইসোপ্রোপাইল কার্বোক্যাটায়নের হাইপারকনজুগেটিভ গঠন দেখাও।
Show the hyperconjugative structure of isopropyl carbocation.
(b) 2-ইয়োডোপ্রোপেন-এর কীর্তমান কার্বনটি চিহ্নিত কর।
Find out the chiral carbon atom in 2-iodopropane.
4. -আউফবায়ু নীতিটি দেখাও। পাউলির বনামজীন নীতিটি ব্যাখ্যা কর।
Briefly explain Aufbau principle. Explain Pauli's exclusion principle with proper example.

Questions made by -

J. Paul.

Dept. of Chemistry
Vivekananda College
Alipurduar.

VIVEKANANDA COLLEGE, ALIPURDUAR
B.Sc 3rd Semester Examination [D.S.C.]

Internal Evaluation

Subject : Chemistry

Full marks : 10

- All the questions are compulsory.
- Each questions carries 2.5 marks each.
- Answer to be written in A4 size page with proper Roll.No ; Regn No ; Semester etc.
- Scanned and email to - scienceve apd@gmail.com on or before 29/01/2022.

1. যদি 25°C তাপমাত্রায় $\Lambda^{\circ}_{(NaCl)} - \Lambda^{\circ}_{(NaNO_3)} = 3.7 \text{ ohm}^{-1} \text{ cm}^2$ হয়, তবে $\Lambda^{\circ}_{(LiCl)} - \Lambda^{\circ}_{(LiNO_3)}$ এর মান নির্ণয় কর।

At 25°C, $\Lambda^{\circ}_{(NaCl)} - \Lambda^{\circ}_{(NaNO_3)} = 3.7 \text{ ohm}^{-1} \text{ cm}^2$. Then find out the value of $\Lambda^{\circ}_{(LiCl)} - \Lambda^{\circ}_{(LiNO_3)}$.

2. 18°C তাপমাত্রায় NH_4Cl , $NaCl$ ও $NaOH$ এর অম্লীয় লব্ধতন্ত্র সূত্রসমূহের পরিমাপিত মান নির্ণয় কর -

$$\Lambda^{\circ}_{(NH_4Cl)} = 130 \text{ ohm}^{-1} \text{ cm}^2$$

$$\Lambda^{\circ}_{(NaCl)} = 108.7 \text{ ohm}^{-1} \text{ cm}^2$$

$$\Lambda^{\circ}_{(NaOH)} = 216.7 \text{ ohm}^{-1} \text{ cm}^2 \text{ - দেয়া}$$

NH_4OH এর অম্লীয় লব্ধতন্ত্র সূত্রসমূহের পরিমাপিত মান নির্ণয় কর।

At 18°C, Λ° for NH_4Cl , $NaCl$ & $NaOH$ are 130, 108.7 and 216.7 $\text{ohm}^{-1} \text{ cm}^2$ respectively. Using this, find out the Λ° value for NH_4OH .

3. সুস্মিত জল. জলের আয়নীয় গুণসমূহের মান 1.02×10^{-14} ।

For the auto ionisation of water, show that the ionic product value of water is 1.02×10^{-14} .

4. লবন সেতু বলতে কী বোঝ? নার্নস্টের সমীকরণটি সাম্যিক বৃত্তান্ত ব্যাখ্যা কর।

What do you mean by salt bridge. Explain Nernst equation for electrode potential.

Questions made by -

Paul
Dept. of chemistry
Vivekananda College
Alipurdwar.

VIVEKANANDA COLLEGE
ALIPURDUAR

DATED- 20-01-2022

N O T I C E

This is to notify that the Students of **1st, 3rd and 5th** Semester examination-2022 are directed to Collect the Question papers for Internal Assessment of different subjects from the College Website on **29-01-2022** and upload their Answer Sheets to the following Departmental E.mai ID 's on or before **08-02-2022**.


(DR. GOBINDA RAJBANSHI)

VICE PRINCIPAL
Vice Principal,
Vivekananda College
P.O. & Dist. Alipurduar

BENGALI:- bengalivc@gmail.com

ENGLISH:- englishapdvc@gmail.com

HISTORY- historyapdvc@gmail.com

POLSCIENCE- polsciencevc@gmail.com

EDUCATION-educationapdvc@gmail.com

PHILOSOPHY-philosophyvc@gmail.com

SANSKRIT-sanskritapdvc@gmail.com

GEOGRAPHY/ENVIRONMENT-environmentvc@gmail.com

Sociology- sociologyvc@gmail.com

Physical Education- physicaleducationvc@gmail.com

SCIENCE:- sciencevcapd@gmail.com