

Question Bank

ঐচ্ছিক পাঠ্যক্রম (Elective Course)

রসায়নবিদ্যা (Chemistry)

দ্বিতীয় পত্র (2nd Paper)

Inorganic Chemistry - I : ECH-02

- 1 Which of the following groups of elements are known as alkaline earth metals?
নীচের কোন শ্রেণীর মৌলগুলিকে "ক্ষার মৃত্তিকা ধাতু" বলা হয়?
- 2 If z and σ are nuclear charge and screening constant respectively. What will be the effective nuclear charge?
যদি কোন পরমানুর নিউক্লিয়াসের নিউক্লিও আধান z এবং ইলেক্টনের আবরণী ক্ষমতা σ হয়, তাহলে কার্যকরী নিউক্লিও আধান কত হবে?
- 3 How does the electronegativity of elements in a group change?
একটি শ্রেণীর মৌলগুলির তড়িৎঋণাত্মকতা কিভাবে পরিবর্তন হয়?
- 4 What will be the oxidation number of iron ion in the given compound $K_4[Fe(CN)_6]$, $K_3[Fe(CN)_6]$?
নীচের যৌগগুলিতে আয়রন আয়নগুলির জারণ সংখ্যা কত $K_4[Fe(CN)_6]$, $K_3[Fe(CN)_6]$?
- 5 Write formulae of three oxidising agents which can oxidise $SnCl_2$ to $SnCl_4$.
তিনটি জারক পদার্থের সংকেত লেখ, যাহারা $SnCl_2$ কে $SnCl_4$ -এ জারিত করেত পারে।
- 6 An element of atomic number 110 is named as per IUPAC system as -
110 পাঃ ক্রমাঙ্ক বিশিষ্ট মৌলের IUPAC পদ্ধতিতে নাম কি হবে?
- 7 According to which theory HCl/Cl^- is conjugate acid base pair?
অ্যাসিড-বেসের কোন তত্ত্ব অনুসারে HCl/Cl^- হল অনুবন্ধ অ্যাসিড-ক্ষারক জোড় ?
- 8 According to Lewis concept what is the nature of BF_3 ?
লুইস তত্ত্ব অনুসারে BF_3 কি প্রকারের?
- 9 What is the formula of a non aqueous solvent?
একটি অজলীয় দ্রাবকের সংকেত কি হবে?

10 What are the oxidation numbers of Mn in MnO_4^- & MnO_4^{2-} ?

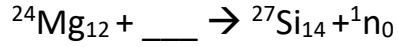
MnO_4^- ও MnO_4^{2-} আয়ন দুটিতে ম্যাঙ্গানিজের জারণ-সংখ্যা কি কি?

11 W is the shape of ClF_3 ?

ClF_3 -এর আকৃতি কিরূপ ?

$^{238}\text{U}_{92}$ belongs to which?

12 $^{238}\text{U}_{92}$ কোন্ সিরিজের মৌল?



13 শূন্যস্থান পূরণ কর- $^{24}\text{Mg}_{12} + \text{---} \rightarrow ^{27}\text{Si}_{14} + ^1_0\text{n}$

14 What is the value of radioactivity unit 1Curie?

তেজস্ক্রিয়তার একক 1-Curie মান কত?

15 What is the relation between half life and average life of radioactive elements?

তেজস্ক্রিয়তায় অর্ধায়ু ও গড়আয়ুর মধ্যে সম্পর্ক কি?