

Question Bank

ঐচ্ছিক পাঠ্যক্রম (Elective Course)

রসায়নবিদ্যা (Chemistry)

পঞ্চম পত্র (5th Paper)

Inorganic Chemistry - III : ECH-05

- 1 Find out proper elements of group 16.
১৬ নং শ্রেণীর সঠিক মৌলগুলিকে চিহ্নিত কর ।

- 2 If in the aqueous solution of 1 mole the complex compound $[\text{Co}.\text{Cl}(\text{NH}_3)_5]\text{Cl}_2$, silver nitrate (AgNO_3) solution is added, then how many moles of AgCl will be precipitated
যদি নীচের জটিলযোগটির $[\text{Co}.\text{Cl}(\text{NH}_3)_5]\text{Cl}_2$, 1মোলার জলীয় দ্রবণে , AgNO_3 (silver nitrate) দ্রবণে যথেষ্ট পরিমাণে যোগ করা হয়, তাহলে কত মোল AgCl অধক্ষিপ্ত হবে?

- 3 Which of the following compound cannot act as a ligand?
নীচের কোন্ অণুগুলি সংলগ্নক হিসেবে কাজ করে না?

- 4 Which of the halide ion contains tripositive iodine ions?
নীচের কোন্ হ্যালাইড আয়নে তিন ধনাত্মক আয়ন থাকে?

- 5 In which group xenon (Xe) belongs to?
জেনন (Xe) কোন্ শ্রেণীর মৌল?

- 6 Write the electronic configuration of Krypton (Kr)?
ক্রিপটনের (Kr) ইলেকট্রন বিন্যাসটি কি হবে?

- 7 What is the colour of XeO_4 ?
 XeO_4 -এর রং কি?

- 8 What is the position of lanthanoids in periodic table?
পর্যায় সারণীতে 'ল্যান্থানয়েড' মৌলগুলির অবস্থান লেখ।

- 9 Which phenomena is related with lanthanoid contraction?
ল্যান্থানয়েড সংকোচন কি ঘটনা ঘটে ?

- 10 Which method is used for Al extraction from bauxite ?
বক্সাইট থেকে Al নিষ্কাশিত করা হয় কোন পদ্ধতিতে?

- 11 Which method is used for Cu extraction from its ore ?
Cu-এর আকারিক 'Cu' নিষ্কাশিত করা হয় কোন পদ্ধতিতে?

- 12 Al-metal is purified by -which process?
Al ধাতু বিশুদ্ধিকরণ করা হয় কোন পদ্ধতিতে?

- 13 What will be the structure of ML_4 complex?

ML4 ধরণের জটিলযোগের গঠন কি হবে?

- 14** What is the relationship between crystal field splitting energy of octahedral complex and tetrahedral complexes ?
অষ্টতলকীয় এবং চতুষ্তলকীয় জটিল যৌগদ্বয়ের ক্ষেত্রীয় বিভাবন (CFSE) যথাক্রমে Δ_0 এবং Δ_t এর মধ্যে সম্পর্ক কি?
- 15** What is the structure of $[\text{Ni}(\text{DMG})_2]$?
 $[\text{Ni}(\text{DMG})_2]$ -এর গঠন লেখো?