

Question Bank

ঐচ্ছিক পাঠ্যক্রম (Elective Course)

রসায়নবিদ্যা (Chemistry)

তৃতীয় পত্র (3rd Paper)

Inorganic Chemistry - II : ECH-03

- 1 What is the increasing order of chemical reactivity of the hydrides?
হাইড্রাইটগুলির রাসায়নিক সক্রিয়তার উর্ধ্বক্রম অনুসারে সাজান ?
- 2 Which metal can evolve hydrogen gas by the action of cold dilute HNO_3 ?
ঠাণ্ডা লঘু HNO_3 সঙ্গে কোনটির বিক্রিয়ায় হাইড্রোজেন গ্যাস উৎপন্ন হয়?
- 3 $\text{H}_2\text{O}_2 + \text{D}_2\text{O} \rightarrow \text{X} + \text{Y}$; What are X and Y ?
 $\text{H}_2\text{O}_2 + \text{D}_2\text{O} \rightarrow \text{X} + \text{Y}$; X এবং Y কি কি?
- 4 What will be the increasing order of ionic radius of the solvated ions Li^+ , Na^+ , K^+ and Cs^+ ?
জলীয় দ্রবণে আদ্রবিশ্লেষিত আয়ন Li^+ , Na^+ , K^+ এবং Cs^+ এর আয়নিক ব্যাসার্ধের উর্ধ্বক্রম কি হবে?
- 5 What will be the sequence of increasing acidic strength of H_3PO_2 , H_3PO_3 and H_3PO_4 ?
 H_3PO_2 , H_3PO_3 এবং H_3PO_4 এর অম্লধর্মের উর্ধ্বক্রমটি কি হবে?
- 6 Which is not respond in borax bead test?
নিচের কোনটি বোরাক্স বীট বিক্রিয়া দেয় না?
- 7 What is the increasing order of electronegativity of C, Si, Ge and Sn?

C, Si, Ge এবং Sn কে ইলেকট্রনেগেটিভিটি উর্ধ্বক্রম অনুযায়ী সাজান?

8 Among the following which will responds in flame test?

নিচের গুলির মধ্যে কোনটি শিখা পরীক্ষা দেয়?

9 What is the order of increasing reducing property of Be, Mg, Ca, Ba, and Sr?

Be, Mg, Ca, Ba, এবং Sr এর বিজারণ ধর্ম উর্ধ্বক্রমটি কি হবে?

10 What is the increasing tendency of BF_3 , BCl_3 , and BBr_3 to behave as Lewis acid?

BF_3 , BCl_3 , এবং BBr_3 এর লুওস অক্সধর্ম বৃদ্ধির ক্রমটি কি?

11 In which compound is P in the highest oxidation state?

নিচের কোনটিতে 'P'এর জারণ সংখ্যা সর্বোচ্চ?

12 Which of the following is not known?

নিচের কোনটি দেখতে পাওয়া যায় না?

13 Three reactions involving H_2PO_4^- are given below:
(i) $\text{H}_3\text{PO}_4 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_3\text{O}^+ + \text{H}_2\text{PO}_4^-$
(ii) $\text{H}_2\text{PO}_4^- + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{HPO}_4^{2-} + \text{H}_3\text{O}^+$
(iii) $\text{H}_2\text{PO}_4^- + \text{OH}^- \rightarrow \text{H}_3\text{PO}_4 + \text{O}_2^-$
: In which of the above does H_2PO_4^- act as an acid?

নিচের কোন বিক্রিয়ায় H_2PO_4^- অ্যাসিড হিসেবে কাজ করে?

- (i) $\text{H}_3\text{PO}_4 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_3\text{O}^+ + \text{H}_2\text{PO}_4^-$
(ii) $\text{H}_2\text{PO}_4^- + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{HPO}_4^{2-} + \text{H}_3\text{O}^+$
(iii) $\text{H}_2\text{PO}_4^- + \text{OH}^- \rightarrow \text{H}_3\text{PO}_4 + \text{O}_2^-$

14 Among the following which is wrong for flame test?

নিচের কোনটি ঠিক নয়?

15 What are the components of Duralumin ?

ডুরালুমিন এর উপাদানগুলি কি কি?