

Question Bank For BDP Course

ঐচ্ছিক পাঠ্যক্রম (Elective Course)

রসায়নবিদ্যা (Chemistry)

তৃতীয় পত্র (3rd Paper)

ECH-03: Inorganic Chemistry - II

Question 1

What is the increasing order of chemical reactivity of the hydrides?

নিম্নলিখিত হাইড্রাইডগুলির রাসায়নিক সক্রিয়তার উর্ধ্বক্রম অনুসারে সাজান ?

Question 2

Which metal can evolved hydrogen gas by the action of cold dilute HNO_3 ?

ঠাণ্ডা লঘু HNO_3 সঙ্গে কোনটির বিক্রিয়ায়

হাইড্রোজেন গ্যাস উৎপন্ন হয়?

Question 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?

Question 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?

Question 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?

Question 6

Which is not respond in borax bead test?

নিচের কোনটি বোরাক্স বীট বিক্রিয়া দেয় না?

Question 7

What is the increasing order of electronegativity of C, Si, Ge and Sn?

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

Question 8

Among the following which will responds in flame test?

নিচের গুলির মধ্যে কোনটি শিখা পরীক্ষা দেয়?

Question 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?

Question 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 লুইস অম্লধর্ম বৃদ্ধির ক্রমটি কি?

Question 11

In which compound is P in the highest oxidation state?

নিচের কোনটিতে 'P' এর জারণ সংখ্যা সর্বোচ্চ?

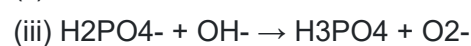
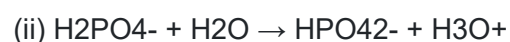
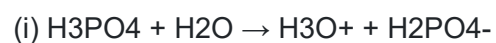
Question 12

Which of the following is not known?

নিচের কোনটি দেখতে পাওয়া যায় না?

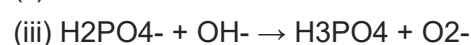
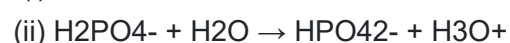
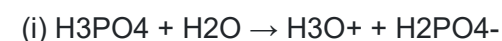
Question 13

Three reactions involving H_2PO_4^- are given below:



: In which of the above does H_2PO_4^- act as an acid?

নিচের কোন বিক্রিয়ায় H_2PO_4^- অ্যাসিড হিসেবে কাজ করে?



Question 14

Among the following which is wrong for flame test?

নিচের কোনটি ঠিক নয়?

Question 15

What are the components of Duralumin ?

ডুরালুমিন এর উপাদানগুলি কি কি?

Question 16

Which of the following group of molecules do not form hydrogen bond with water?



নীচের কোন গ্রুপটি জলের সঙ্গে হাইড্রোজেন বন্ধনী গঠন করে না?



Question 17

Which statement is incorrect about these oxyacids of phosphorus?

- (a) H_3PO_3 is a reducing agent
- (b) $H_4P_2O_6$ is tetrabasic
- (c) H_3PO_4 is made by treating phosphate rock with dilute H_2SO_4
- (d) H_3PO_2 is monobasic

ফসফরাসের অক্সিঅ্যাসিডগুলির ক্ষেত্রে নিচের কোন বক্তব্যটি সঠিক নয়?

- (a) H_3PO_3 একটি বিজারক
- (b) $H_4P_2O_6$ টেট্রাবেসিক অ্যাসিড
- (c) ফসফেট আকরিক এর সঙ্গে লঘুসালফিউরিক অ্যাসিড এর বিক্রিয়ায় H_3PO_4 তৈরি করা হয়।
- (d) H_3PO_2 একটি একক্ষারীয় অ্যাসিড

Question 18

For which radical Ammonium Molybdate test is performed?

কোন মূলকের জন্য অ্যামোনিয়াম মলিবডেড পরীক্ষা করা হয়?

Question 19

What will be the products in reaction between boron trifluoride and lithium aluminium hydride in ether media ?

ইথার মাধ্যমে বোরন ট্রাইফ্লুরাইড এর সঙ্গে লিথিয়াম আলুমিনিয়াম হাইড্রাইড এর বিক্রিয়ায় কি কি তৈরি হয়?

Question 20

Among the following which is an important mineral of strontium?

Celestine, Fluorospere, Dolomite, Witherite

নিচের কোনটি স্ট্রন্সিয়াম এর একটি গুরুত্বপূর্ণ আকরিক?

সেলেস্টাইন, ফ্লুওস্পার, ডোলোমাইট, উদেরাইট

Question 21

Which isotope of hydrogen is radioactive in nature?

হাইড্রোজেনের কোন স্ফ্রানিকটি তেজস্ক্রিয়তা ধর্ম দেখায়?

Question 22

What is the order of increasing reducing property of alkali metals?

ক্ষারধাতুগুলির বিজারণ ধর্মের উর্ধ্বক্রমটি কি হবে?

Question 23

Which alkaline earth metal chloride has highest ionic nature?

কোন ক্ষারমৃত্তিকা ধাতুর ক্লোরাইড যৌগ সবচেয়ে বেশি আয়নিক ধর্ম দেখায়?

Question 24

What will be the correct order of thermal stability of $BaCO_3$, $CaCO_3$, $SrCO_3$, $MgCO_3$?

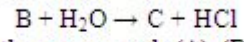
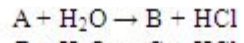
$BaCO_3$, $CaCO_3$, $SrCO_3$, $MgCO_3$ এর তাপীয় স্থায়িত্ব-এর সঠিক ক্রমটি লিখুন।

Question 25

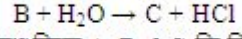
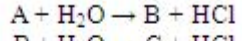
What are the metal ions present in carnalite?

‘কারনলাইট’ এর মধ্যে কি কি ধাতব আয়ন পাওয়া যায়?

Question 26



What are the compounds (A), (B) and (C)?



বিক্রিয়াগুলিতে A, B ও C কি কি হবে?

Question 27

White phosphorous reacts with calcium to form a certain compound which on hydrolysis produces another final product. What will be the final product?

সাদা ফসফরাস ক্যালসিয়াম এর সঙ্গে বিক্রিয়া করে একটি যৌগ তৈরি করে যা আর্দ্র বিশ্লেষণে অপর একটি যৌগ দেয়। অপর যৌগটি কি?

Question 28

Arrange the followings as a Lewis acid in decreasing order: B, Ga, Al, In, Tl

B, Ga, Al, In এবং Tl এর লুইস অ্যাসিড ক্ষমতার অধঃক্রমটি লিখুন।

Question 29

Which oxyacid of phosphorous contains P-O-P bond?

ফসফরাসের কোন অক্সি-অ্যাসিডে P-O-P বন্ধনী আছে?

Question 30

What is the increasing tendency of hydrolysis of alkaline earth metal chlorides?

ক্ষারমৃত্তিকা ধাতুর ক্লোরাইড যৌগগুলিকে সাজান।