



Time-30 min. Class-X(Old), Sub-Physical Science
Monthly Class Test(January-2021)

F.M.-30

A. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো:-

1×5=5

- কোনটি জলে অদ্রব্য- a) CHCl_3 b) MgCl_2 c) HCl d) Na_2SO_4
- যে যৌগটির ক্ষেত্রে সংকেত ভর কথাটি প্রযোজ্য- a) CaCl_2 b) CH_4 c) H_2O d) CH_3COOH
- কোনটি সবচেয়ে বেশি স্থায়ী- a) O b) O^{2-} c) O^- d) O^{3-}
- কোন যৌগটিতে সমযোজী দ্বি-বন্ধন আছে- a) CO_2 b) CH_4 c) NH_3 d) H_2O
- তীব্র তড়িদ্বিশ্লেষ্য পদার্থের উদাহরণ হলো- a) HCOOH b) HNO_3 c) H_2CO_3 d) NH_4OH
- যে যৌগটি তড়িদ্বিশ্লেষ্য নয়- a) $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ b) KOH c) NaCl d) H_2SO_4
- যে ক্ষারক যৌগটি মৃদু তড়িদ্বিশ্লেষ্য- a) KOH , NH_4OH b) NaOH , KOH c) $\text{Mg}(\text{OH})_2$, $\text{Ca}(\text{OH})_2$ d) NaOH , $\text{Mg}(\text{OH})_2$
- কোনটির অ্যানোডে জারিত হওয়ার প্রবণতা সবচেয়ে বেশি- a) Cl^- b) OH^- c) NO_3^- d) SO_4^{2-}
- যে ক্যাটায়নটি জলীয় দ্রবণে মুক্ত অবস্থায় থাকে না- a) H^+ b) Na^+ c) K^+ d) Cu^{2+}
- কোনটির গলনাঙ্ক সবচেয়ে বেশি- a) $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ b) ন্যাপথলিন c) NaCl d) মোম
- কোনটি আয়নীয় হলেও জলে অদ্রব্য- a) CuSO_4 b) CaCO_3 c) NaNO_3 d) CH_3COOH
- পোলার দ্রাবকের উদাহরণ হলো- a) জল b) ইথার c) ক্লোরোফর্ম d) বেঞ্জিন।
- অষ্টক নীতি মান্য করে না যে যৌগটি- a) KCl b) NaCl c) CaO d) LiH
- X ও Y মৌল দুটির পরমাণু-ক্রমাঙ্ক যথাক্রমে 11 ও 17 হলে তাদের দ্বারা গঠিত যৌগের সংকেত হবে- a) X_2Y b) XY_2 c) XY d) X_2Y_3
- সমযোজী ত্রি-বন্ধন অনুপস্থিত এমন অনু হলো- a) N_2 b) C_2H_4 c) C_2H_2 d) HCN
- জলের তড়িদ্বিশ্লেষণের ফলে উৎপন্ন হাইড্রোজেন ও অক্সিজেনের ভরের অনুপাত- a) 1 : 8 b) 2 : 1 c) 4 : 1 d) 1 : 2
- NaCl -এর জলীয় দ্রবণের তড়িদ্বিশ্লেষণে ক্যাথোডে উৎপন্ন হয়- a) Na b) Cl_2 c) O_2 d) H_2
- কপারের তড়িৎ-বিশোধনে অ্যানোড হিসেবে ব্যবহৃত হয়- a) প্ল্যাটিনাম b) গ্রাফাইট c) কপার d) স্টিল।
- অ্যানোড মাডে যে ধাতুটি পাওয়া যায়- a) Na b) Au c) Al d) Mg
- যে ধাতুটি তড়িদ্বিশ্লেষণে নিষ্কাশন করা যায় না- a) Zn b) K c) Na d) K
- যে মৌলটি নিষ্ক্রিয়- a) Be b) Ca c) Na d) Xe
- যেটি তড়িদ্বিযোজী যৌগ- a) CO_2 b) CHCl_3 c) NH_3 d) K_2S
- যে সমযোজী যৌগটি জলে দ্রবণীয় অবস্থায় তড়িৎ পরিবহন করে- a) CO_2 b) CHCl_3 c) H_2O d) NH_3
- একটি তড়িদ্বিশ্লেষ্য ক্ষারের উদাহরণ দাও- a) HNO_3 b) H_2SO_4 c) KOH d) CH_3COOH
- একটি মৃদু বিশ্লেষ্য অ্যাসিড হলো- a) HNO_3 b) H_2SO_4 c) HCl d) H_2CO_3
- যে তড়িদ্রার ক্যাটায়নকে ইলেকট্রন প্রদান করে তাকে বলে- a) অ্যানোড b) আয়ন c) ক্যাথোড d) পরমাণু।
- যে ধাতুটি কম সক্রিয়- a) তামা b) লোহা c) পিতল d) রূপা।
- সোনার প্রলেপ দিতে তড়িদ্বিশ্লেষ্য হিসেবে ব্যবহৃত হয়- a) Al_2O_3 b) CuSO_4 c) $\text{k}[\text{Au}(\text{CN})_2]$ d) $\text{k}[\text{Ag}(\text{CN})_2]$
- কপার বিশুদ্ধকরণে যে অ্যাসিডটি ব্যবহার করা হয়- a) HNO_3 b) H_2SO_4 c) KOH d) CH_3COOH
- তড়িদ্বিশ্লেষণে তরিত্বশক্তি যে শক্তিতে রূপান্তরিত হয়- a) রাসায়নিক শক্তি b) শব্দশক্তি c) চুম্বকশক্তি d) তাপশক্তি।

Prasenjit Biswas.