

১. মেগনেছিয়াম (Mg) বায়ুত জ্বলি উঠিলে কি গঠিত হয়?

- A. $MgCl_2$
- B. MgO
- C. $Mg(OH)_2$
- D. $MgSO_4$

Answer: B

Explanation: $Mg + O_2 \rightarrow 2MgO$; উজ্জ্বল বগা শিখাৰ সৈতে জ্বলি MgO গঠিত হয়।

২. গেছ প্ৰজ্বলিত নহয় ?

- A. গেছ উৎপন্ন নকৰে
- B. প্ৰতিক্ৰিয়া বহুত ধীৰে হয়
- C. উৎপন্ন H_2 বুদবুদ ৰূপে ওলায়
- D. অক্সাইড গঠন নকৰে

Answer: C

Explanation: Ca পানীৰ সৈতে প্ৰতিক্ৰিয়া কৰাত H_2 বুদবুদ ৰূপে ওলাই যায়, সেয়ে প্ৰজ্বলিত নহয়।

৩. Mg কোন ধৰণৰ পানীৰ সৈতে প্ৰতিক্ৰিয়া কৰে ?

- A. ঠাণ্ডা পানী
- B. গৰম পানী
- C. বাষ্প
- D. তেল

Answer: B

Explanation: Mg গৰম পানীৰ সৈতে প্ৰতিক্ৰিয়া কৰি $Mg(OH)_2$ আৰু H_2 গেছ উৎপন্ন কৰে।

৪. উভধৰ্মী বুলি কাক কোৱা হয় ?

- A. যি কেৱল এচিডত গলিছে
- B. যি কেৱল ক্ষাৰত গলিছে
- C. যি এচিড আৰু ক্ষাৰ দুয়োত প্ৰতিক্ৰিয়া কৰে
- D. যি পানীত গলিছে

Answer: C

Explanation: ZnO , Al_2O_3 দৰে অক্সাইড এচিড আৰু ক্ষাৰ দুয়োৰে প্ৰতিক্ৰিয়া কৰি লৱণ আৰু পানী গঠন কৰে।

৫. কোনটো ধাতু তাপৰ দুৰ্বল পৰিবাহী?

- A. Ag আৰু Cu
- B. Pb আৰু Hg
- C. Fe আৰু Zn
- D. Al আৰু Mg

Answer: B

Explanation: সীহ (Pb) আৰু পাৰা (Hg) তাপৰ দুৰ্বল পৰিবাহী।

৬. অধাতু কোনটো উদাহৰণত দীপ্তিময় দেখা যায় ?

- A. ফছফৰাস
- B. আয়'ডিন
- C. কাৰ্বন
- D. ছালফাৰ

Answer: B

Explanation: অধিকাংশ অধাতুৰ দীপ্তি নাথাকে, কিন্তু আয়'ডিন দীপ্তিময়।

৭. অধাতু সাধাৰণতে কোন গুণ নাই ?

- A. দীপ্তিহীন
- B. নমনীয়
- C. ভাংগুৰ
- D. কম গলনাংক

Answer: B

Explanation: অধাতুৰ নমনীয়তা নাই, ধাতুৰে কেৱল নমনীয় গুণ থাকে।

৮. কোনটো অনুপাতত HCl আৰু HNO_3 মিশ্ৰণ কৰি Aqua Regia বনোৱা হয়?

- A. 1:1
- B. 2:1
- C. 3:1
- D. 4:1

Answer: C

Explanation: Aqua Regia হৈছে HCl আৰু HNO_3 ৰ 3:1 অনুপাতৰ মিশ্ৰণ।

৯. ছডিয়াম ক্ল'ৰাইড (NaCl) গঠনত Na কি কৰে ?

- A. ২টা ইলেকট্ৰন গ্ৰহণ কৰে
- B. ১টা ইলেকট্ৰন হেৰুৱায়
- C. ২টা ইলেকট্ৰন হেৰুৱায়
- D. ১টা ইলেকট্ৰন গ্ৰহণ কৰে

Answer: B

Explanation: ছডিয়াম (Na) এ ১টা ইলেকট্ৰন হেৰুৱাই Na^+ হয় আৰু ক্ল'ৰাইড আয়ন গঠন কৰে।

১০. Thermit প্ৰক্ৰিয়া কিয় ব্যৱহাৰ কৰা হয় ?

- A. বিদ্যুৎ উৎপাদন
- B. লোহাৰ অংশ জোৰিবলৈ
- C. কপাৰ পৰিশোধন
- D. ধাতু গলোৱা

Answer: B

Explanation: Thermit প্ৰক্ৰিয়াত Fe_2O_3 আৰু Al ৰ প্ৰতিক্ৰিয়াৰে লোহাৰ অংশ জোৰিবলৈ ব্যৱহাৰ হয়।

