

১৩। 56gm Mg থেকে কত গ্রাম MgO উৎপাদন করা
যাবে?

- | | | | |
|---|--------|---|--------|
| କ | 11.67g | খ | 23.33g |
| ଗ | 46.67g | ଘ | 93.33g |

১৪ | ১ মোল নির্দেশ করে-

- (i) 18 g পানি
 - (ii) 102 g H_2SO_4
 - (iii) 100 g $CaCO_3$

নিচের কোনটি সঠিক?

- କ୍ରି ଓ ii ଖ୍ରି i ଓ iii ଗ୍ରି ii ଓ iii ସ୍ରି i, ii ଓ iii
ନିଚେର ଚିତ୍ରଟିର ଆଲୋକେ ୧୫ ଓ ୧୬ ନଂ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦାଓ :



১৫। A মেলের কয়টি আইসোটাপ আছে?

- | | | | |
|---|------|---|------|
| କ | 2 ଟି | ଖ | 3 ଟି |
| ଗ | 4 ଟି | ଘ | 5 ଟି |

୧୬ | A ମୋଣଟି-

- (i) B এর সাথে অক্রাইড গঠ করে
 - (ii) C এর সাথে সমযোজী বন্ধন গঠন করে
 - (iii) AB পানির সাথে এসিড উৎপন্ন করে

নিচের কোনটি সঠিক?

- କ i ୩ ii ଖ i ୩ iii ଗ ii ୩ iii ସ i ii ୩ iii

১৭। কোনটি একাধারে সংযোজন, সংশ্লেষণ ও জারণ-বিজ্ঞান বিক্রিয়ার উদাহরণ?

- ক) $Zn + CuSO_4 \rightarrow ZnSO_4 + Cu$

খ) $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$

গ) $2Na + 2HCl \rightarrow 2NaCl + H_2$

ঘ) $CaO + CO_2 \rightarrow CaCO_3$

১৮। অ্যামেনিয়াম সায়ানেট হতে ইউরিয়া তৈরির বিক্রিয়াটি
কোন ধরণের?

- | | | | |
|---|-----------|---|--------|
| ক | পরিমারকরণ | খ | দহন |
| গ | সমানুকরণ | ঘ | সংযোজন |

১৯। হেবার প্রগালিতে আয়ামোনিয়া উৎপাদনের সময়
প্রভাবক হিসেবে ব্যবহৃত হয়-

- ক আয়রন চূর্ণ
 - খ অক্সিজেন
 - গ নিকেল
 - ঘ জৈব পার-অক্সাইড

২০ $2Mg + O_2 = 2MgO$, বিক্রিয়াটি হলো-

- (i) দৃশ্য
 - (ii) সংযোজন
 - (iii) জারণ-বিজারণ

নিচের কোনটি সঠিক?

- ২১। কেন্টির ক্ষেত্রে সাধারণ নিয়মের ব্যতিক্রম ঘটে?

କ	C_4H_{12}	ଖ	C_6H_6
ଗ	C_2H_4	ଘ	$C_{10}H_{16}O$

- ১২। পেটেন যৌগের স্ফুটনাল্ক কত?

(ক) 36.1°C (খ) 119°C
(গ) 133°C (ঘ) 250°C

২৩। স্টার্চ থেকে গাজন প্রক্রিয়ায় কোনটি প্রস্তুত করা হয়?

- (ক) $C_nH_{2n+1} - CHO$
 - (খ) $C_nH_{2n+1} - COOH$
 - (গ) C_nH_{2n+2}
 - (ঘ) $C_nH_{2n+1} - OH$

১৪। কোনটি অ্যালডিহাইড মূলক ?

- | | | | |
|--------|--------|--------|-----------------|
| କ୍ରମିକ | $-OH$ | କ୍ରମିକ | $C = C$ |
| ଗ୍ରହଣ | $-CHO$ | ଗ୍ରହଣ | $-C \equiv C -$ |

২৫। অ্যালকেনের বন্ধন ভাঙা কঠিন-

- (i) কার্বন-কার্বন
(ii) কার্বন-হাইড্রোজেন
(iii) হাইড্রোজেন-অক্সিজেন

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i,ii ও iii