

## 2022年至2019年高二上半年10月月考化学试卷（河南省杞县）

### 1. 选择题

下列自然资源的开发利用中，不涉及化学变化的是：

①石油的分馏；②煤的干馏；③将石油催化裂解生产乙烯；④用铝热反应焊接钢轨；⑤用乙烯制取聚乙烯；⑥用铁矿石冶炼铁；⑦乙烯做植物生长调节剂和果实催熟剂；⑧用蒸馏法从海水制取淡水；⑨用食醋清除暖水瓶中的水垢；⑩将干冰放在通风处自然升华

A. ①②③④ B. ①②⑤⑦ C. ①⑧⑩ D. ①②⑥⑨

### 2. 选择题

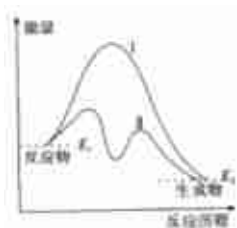
下列化学反应原理在冶金工业中没有得到广泛应用的是：

A.  $\text{MgCl}_2$ （熔融） $\xrightarrow{\text{电解}}$   $\text{Mg} + \text{Cl}_2 \uparrow$  B.  $\text{Al}_2\text{O}_3 + 3\text{C} \xrightarrow{\text{高温}}$   $2\text{Al} + 3\text{CO} \uparrow$

C.  $\text{Cu}_2\text{S}$ （辉铜矿） $+ \text{O}_2 \xrightarrow{\text{高温}}$   $2\text{Cu} + \text{SO}_2 \uparrow$  D.  $2\text{HgO} \xrightarrow{\Delta}$   $2\text{Hg} + \text{O}_2 \uparrow$

### 3. 选择题

图表示某反应的能量变化，对于该图的理解，你认为一定正确的是：



A. 曲线I和曲线II分别表示两个化学反应的能量变化

B. 曲线II可表示反应  $2\text{KClO}_3 \xrightarrow[\Delta]{\text{MnO}_2}$   $2\text{KCl} + 3\text{O}_2 \uparrow$  的能量变化

C. 该反应不需要加热条件就一定能发生

D. 该反应的  $\Delta H = E_2 - E_1$

### 4. 选择题

下列反应中，属于取代反应的是( )

A.  $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2 + \text{Br}_2 \xrightarrow{\text{CCl}_4}$   $\text{CH}_3\text{CHBrCH}_2\text{Br}$

B.  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} \xrightarrow[\text{浓H}_2\text{SO}_4]{170^\circ\text{C}}$   $\text{CH}_2=\text{CH}_2 \uparrow + \text{H}_2\text{O}$

C.  $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} \xrightarrow[\Delta]{\text{浓H}_2\text{SO}_4}$   $\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_3 + \text{H}_2\text{O}$

D.  $2\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} + \text{O}_2 \xrightarrow[\Delta]{\text{Cu}}$   $2\text{CH}_3\text{CHO} + 2\text{H}_2\text{O}$

### 5. 选择题

下列能源组合中，均属于新能源的一组是：

①天然气；②煤；③核能；④石油；⑤太阳能；⑥生物质能；⑦风能；⑧氢能

A. ①②③④ B. ①⑤⑥⑦⑧ C. ③④⑥⑧ D. ③⑤⑥⑦⑧

### 6. 选择题

下列有机物分子中，不可能所有原子处于同一平面上的是：

A.  $\text{CH}_2=\text{CH}_2$ （乙烯） B.  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3$ （丙烯）

C. 苯 D. 苯乙烯