

## 天津市高三化学下册月考试卷摸底考试题

### 1. 选择题

化学与生活密切相关，下列过程没有发生氧化还原反应的是

- A. 酸性重铬酸钾检测酒精含量
- B. 内服小苏打药片治疗胃酸过多
- C. 植物油开封久置变质
- D. 即热饭盒自热包中的镁粉、铁粉遇食盐水迅速放热

### 2. 选择题

下列关于氢化物的叙述正确的是

- A. 乙烯的结构简式： $\text{CH}_2\text{CH}_2$
- B.  $\text{HCl}$  的电子式： $\text{H}^+[\ddot{\text{Cl}}:]^-$
- C. 热稳定性： $\text{H}_2\text{S} > \text{HF}$
- D. 沸点： $\text{H}_2\text{O} > \text{H}_2\text{S}$

### 3. 选择题

乳酸亚铁即 $[\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{COO}]_2\text{Fe}$  是一种食品铁强化剂。某同学为检验其水溶液中有 $\text{Fe}^{2+}$ ，设计了如下方案。其中方案合理且现象叙述正确的是

- A. 向乳酸亚铁溶液中滴加  $\text{K}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$  溶液，出现蓝色沉淀
- B. 向乳酸亚铁溶液中滴加  $\text{NaOH}$  溶液，立即出现红褐色沉淀
- C. 向乳酸亚铁溶液中滴加酸性  $\text{KMnO}_4$  溶液，振荡后紫色褪去
- D. 向乳酸亚铁溶液中依次滴加氯水、 $\text{KSCN}$  溶液，溶液变红

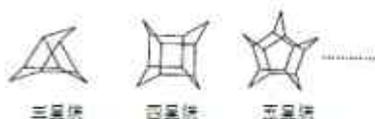
### 4. 选择题

下列有关用标准盐酸滴定未知浓度氨水的实验操作叙述正确的是

- A. 锥形瓶用待测液润洗
- B. 酸式滴定管用标准液润洗
- C. 临近滴定终点时眼睛须注视酸式滴定管刻度线
- D. 记录一次滴定实验结果即可处理数据

### 5. 选择题

化学家们合成了如下图所示的一系列的星烷，如三星烷、四星烷、五星烷等。下列说法正确的是



- A. 它们都属于芳香烃
- B. 三星烷与甲苯互为同分异构体
- C. 四星烷的一氯代物有两种
- D. 预测六星烷的所有碳原子共平面

### 6. 选择题

用  $N_A$  表示阿伏加德罗常数，下列说法中正确的是