

高二化学下册单元测试试卷完整版

1. 选择题

下列实验操作和结论错误的是()

- A. 用新制 $\text{Cu}(\text{OH})_2$ 悬浊液可鉴别麦芽糖和蔗糖
B. 用银镜反应可证明淀粉是否水解为葡萄糖, 但不能证明其是否完全水解
C. 浓硫酸可使蔗糖变黑, 证明浓硫酸具有脱水性
D. 向蔗糖溶液中滴加几滴稀硫酸后, 水浴加热几分钟, 将混合液再加入到银氨溶液中, 不能发生银镜反应, 则证明蔗糖没有发生水解

2. 选择题

下列有关单糖、二糖和多糖的叙述正确的是()

- A. 二糖不都是还原性糖 B. 单糖、二糖和多糖都易溶于水
C. 多糖和单糖具有相同的实验式 D. 多糖能水解, 二糖不能水解

3. 选择题

下列关于糖类的说法正确的是()

- A. 糖类物质的组成都符合 $\text{C}_m(\text{H}_2\text{O})_n$ B. 单糖就是分子组成简单的糖
C. 含有醛基的糖是还原性糖 D. 淀粉、纤维素都是多糖, 其分子式相同

4. 选择题

淀粉中加入少量稀硫酸, 并加热。为了确定淀粉是否已水解或完全水解, 需要①NaOH溶液; ②银氨溶液; ③新制 $\text{Cu}(\text{OH})_2$ 碱性悬浊液; ④碘水; ⑤ BaCl_2 中的
A. ①⑤ B. ②④ C. ②③④ D. ①③④

5. 填空题

某学生设计了如下三个实验方案, 探究用化学方法检验淀粉的水解情况。

方案甲: 淀粉液 $\xrightarrow[\Delta]{\text{稀硫酸}}$ 水解液 $\xrightarrow{\text{NaOH溶液}}$ 中和液 $\xrightarrow{\text{碘水}}$ 溶液不变蓝 结论: 淀粉完全水解

方案乙: 淀粉液 $\xrightarrow[\Delta]{\text{稀硫酸}}$ 水解液 $\xrightarrow[\text{水浴加热}]{\text{银氨溶液}}$ 无银镜现象 结论: 淀粉完全没有水解

方案丙: 淀粉液 $\xrightarrow[\Delta]{\text{稀硫酸}}$ 水解液 $\xrightarrow[\text{水浴加热}]{\text{NaOH溶液}}$ 中和液 $\xrightarrow[\text{水浴加热}]{\text{银氨溶液}}$ 有银镜现象 结论: 淀粉已经水解

试从实验操作、结论两个方面对上述三种方案进行评价, 其中正确的是____, 理由是____, 有错误的是____, 理由是____。

6. 选择题

下列物质不互为同分异构体的是()

- A. 葡萄糖和果糖 B. 蔗糖和麦芽糖 C. 正丁烷和异丁烷 D. 淀粉和纤维素

7. 选择题

下列物质中互为同系物的是()

- A. 葡萄糖和蔗糖 B. 蔗糖和麦芽糖
C. 乙酸和丙酸 ($\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$) D. 乙醇和甘油