

2021-2022年高一上期期中考试化学试卷带参考答案和解析（辽宁省大连市）

1. 选择题

当光束通过下列液体时，有丁达尔效应的是（ ）

A. 豆浆 B. 盐酸 C. 蔗糖溶液 D. FeCl_3 溶液

2. 选择题

下列内容在容量瓶上无需标出的是：（ ）

A. 刻度线 B. 容积 C. 温度 D. 配制溶液的浓度

3. 选择题

氧化还原反应的实质是（ ）

A. 氧元素的得与失 B. 化合价的升降
C. 电子的转移 D. 分子中原子重新组合

4. 选择题

下列物质能使干燥的蓝色石蕊试纸先变红后褪色的是（ ）

①氯气 ②液氯 ③新制氯水 ④久置氯水 ⑤盐酸
A. ①③④ B. ①②③ C. ③ D. ③④

5. 选择题

下列叙述正确的是（ ）

A. SO_3 的水溶液能导电，所以 SO_3 是电解质
B. 氯化钠晶体不导电，是因为氯化钠中没有离子
C. 氨水能导电，所以氨水是电解质
D. 液态氯化氢不能导电，但是氯化氢是电解质

6. 选择题

下列物质属于非电解质的是（ ）

A. SO_3 B. BaSO_4 C. Cl_2 D. CH_3COOH

7. 选择题

为了配制 100 mL 1 mol·L⁻¹ NaOH 溶液，其中有下列几个操作：

① NaOH 用纸盛装进行称量 ② 选用蒸馏水洗净的 100 mL 容量瓶进行配制 ③ NaOH 在烧杯里刚好完全溶解，立即把溶液转移到容量瓶中 ④ 用蒸馏水洗涤烧杯内壁两次，洗涤液都移入容量瓶 ⑤ 使蒸馏水沿着玻璃棒注入容量瓶，直到溶液的凹液面恰好跟刻度线相切，其中操作错误的是（ ）

A. ①②③ B. ③④⑤ C. ②③⑤ D. ①③⑤

8. 选择题

在下列叙述中，正确的是（ ）

A. 氧气的摩尔质量是 32
B. 2 mol NaCl 固体溶解于 1 L 水所得溶液的物质的量浓度为 2 mol/L
C. 标准状况下同体积的 O_2 和 O_3 中所含分子数相等
D. 在标准状况下，体积为 22.4 L 的物质都是 1 mol