

2021-2022年高一上半期期末考试化学免费试卷完整版（北京市师范大学附属中学）

1. 选择题

下列气体呈红棕色的是

A. Cl_2 B. SO_2 C. NO_2 D. CO_2

2. 选择题

下列物质中，属于纯净物的是

A. 液氯 B. 稀硫酸 C. 漂白粉 D. 氯水

3. 选择题

下列选项中，不包含在空气质量报告中的是

A. $\text{PM}_{2.5}$ B. CO_2 C. SO_2 D. NO_2

4. 选择题

当光束通过下列分散系时，能观察到丁达尔效应的是

A. 氢氧化铁胶体 B. 硫酸铜溶液 C. 蔗糖溶液 D. 氯化钾溶液

5. 选择题

下列物质中，属于电解质的是

A. Fe B. NaOH C. KCl溶液 D. $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$

6. 选择题

已知四氯化碳是一种无色有毒易挥发液体，不溶于水，密度 $>1\text{ g/cm}^3$ ，沸点约为 76.8°C 。要从水与四氯化碳的混合物里将四氯化碳分离出来，下列方法中最合理的是

A. 过滤 B. 分液 C. 蒸馏 D. 萃取

7. 选择题

下列反应类型中，一定不属于氧化还原反应的是

A. 化合反应 B. 离子反应 C. 复分解反应 D. 置换反应

8. 选择题

下列物质中，常用作氧化剂的是

A. Na_2SO_4 B. H_2 C. Na D. KMnO_4

9. 选择题

N_A 代表阿伏加德罗常数的值。下列说法中，不正确的是

A. 28 g N_2 含分子数目为 N_A

B. $1\text{ L } 0.1\text{ mol/L KCl}$ 溶液中，含 K^+ 的数目为 $0.1 N_A$

C. 标准状况下， $11.2\text{ L H}_2\text{O}$ 含有的原子数目为 $1.5 N_A$

D. $1\text{ mol Na}_2\text{O}$ 和 Na_2O_2 的混合物中，所含阴离子数的总数为 N_A

10. 选择题

下列仪器中，配制一定物质的量浓度的溶液时不需要的是