

2021-2022年高一上半期期中考试化学试卷完整版（吉林省白城市第一中学）

1. 选择题

当光束通过下列分散系：

①有尘埃的空气 ②稀硫酸 ③蒸馏水 ④墨水，能观察到有丁达尔效应的是()

- A. ①② B. ②③
C. ①④ D. ②④

2. 选择题

相同质量的两份铝粉，分别放入足量的盐酸和氢氧化钠溶液中，放出的氢气在同温同压下的体积之比是 ()

- A. 1:1 B. 1:6 C. 2:3 D. 3:2

3. 选择题

将30 mL 0.5 mol·L⁻¹的NaOH溶液加水稀释到500 mL，稀释后NaOH的物质的量浓度为 ()

- A. 0.3 mol·L⁻¹ B. 0.05 mol·L⁻¹ C. 0.04 mol·L⁻¹ D. 0.03 mol·L⁻¹

4. 选择题

下列关于化合物、单质、混合物、电解质和非电解质的正确组合是()

化合物 单质 混合物 电解质 非电解质

A. 烧碱 液态氧 冰水混合物 醋酸 二氧化硫

B. 生石灰 白磷 胆矾 氧化铝 氯气

C. 干冰 铁 氨水 石灰石 酒精

D. 空气 氮气 小苏打 氯化铜 硫酸钡

- A. A B. B C. C D. D

5. 选择题

在200 mL NaOH溶液中加入足量铝粉，反应完全后共收集到标准状况下的气体10.08 L，该NaOH溶液的浓度为()

- A. 1 mol·L⁻¹ B. 2 mol·L⁻¹
C. 1.5 mol·L⁻¹ D. 3 mol·L⁻¹

6. 选择题

如图所示是分离混合物时常用的仪器，从左至右，可以进行的混合物分离操作分别是