

2021-2022年高一上册期中考试化学考试（广西南宁市马山县金伦中学4+N高中联合体）

1. 选择题

根据广州中心气象台报道，近年每到春季，我省沿海一些城市多次出现大雾天气，致使高速公路关闭，航班停飞。雾属于下列分散系中的

A. 溶液 B. 悬浊液 C. 乳浊液 D. 胶体

2. 选择题

某同学体检的血液化验单中，葡萄糖为 $0.0059 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 。表示该体检指标的物理量是

A. 溶解度(S) B. 物质的量浓度(c)
C. 质量分数(ω) D. 摩尔质量(M)

3. 选择题

下列说法正确的是

A. 摩尔是用来衡量微观粒子多少的一种物理量
B. 在一定的温度和压强下，各种气体的摩尔体积相等
C. 阿伏加德罗常数的数值是 $0.012 \text{ kg}^{14}\text{C}$ 所含的原子个数
D. 若气体摩尔体积为 $22.4 \text{ L} \cdot \text{mol}^{-1}$ ，则所处条件为标准状况

4. 选择题

下列关于胶体的叙述不正确的是（ ）

A. 胶体区别于其他分散系的本质特征是分散质的微粒直径在 $1 \sim 100 \text{ nm}$ 之间
B. 光线透过胶体时，胶体中可发生丁达尔效应
C. $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 胶体能够吸附水中悬浮的固体颗粒并沉降，达到净水目的
D. 用聚光手电筒照射 NaCl 溶液和 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 胶体时，产生的现象相同

5. 选择题

下列物质属于钠盐的是（ ）

A. NaHSO_4 B. NaOH C. Na_2O D. Na_2O_2

6. 选择题

用 N_A 表示阿伏加德罗常数，下列叙述正确的是

A. 标准状况下， $22.4 \text{ L H}_2\text{O}$ 含有的分子数为 N_A
B. 常温常压下， N_A 个 CO_2 分子占有的体积为 22.4 L
C. 常温常压下， $1.06 \text{ g Na}_2\text{CO}_3$ 含有的 Na^+ 离子数为 $0.02 N_A$
D. 物质的量浓度为 0.5 mol/L 的 MgCl_2 溶液中，含有 Cl^- 个数为 N_A

7. 选择题

关于 2 mol 二氧化碳的叙述正确的是（ ）

A. 体积为 44.8 L B. 含有 4 mol 原子
C. 分子数为 6.02×10^{23} D. 质量为 88 g

8. 选择题

现有 NaOH 、 Na_2CO_3 和 $\text{Ba}(\text{OH})_2$ 三种无色溶液，用一种试剂就可将它们鉴别出来，这种试剂是