

2021-2022高一上半期第一次月考化学在线测验完整版（陕西省咸阳市兴平西郊高级中学）

1. 选择题

化学实验中，人的五官起着非常重要的作用，下列五官的使用符合实验要求的是（ ）

- A. 鼻子闻  B. 嘴巴吹  C. 耳朵听  D. 眼睛看 

2. 选择题

下列叙述正确的是（ ）

- A. 1 mol H_2O 的质量为 $18\text{ g}\cdot\text{mol}^{-1}$
B. CH_4 的摩尔质量为 16 g
C. 3.01×10^{23} 个 SO_2 分子的质量为 32 g
D. 1 mol 任何物质均含有 6.02×10^{23} 个分子

3. 选择题

下列说法正确的是

- A. 1mol 任何粒子或物质的质量，其数值都与该粒子的相对原子质量或相对分子质量相等
B. 在 0°C 和 101kPa(标准状况)的条件下，1mol 任何物质所占的体积约为 22.4L
C. 如果 1L 水中含有 1mol NaOH，那么这种溶液中 NaOH 的物质的量浓度就是 1mol/L
D. 我们通常把 1mol 任何粒子的粒子数叫做阿伏伽德罗常数

4. 选择题

下列图示的三种实验操作名称从左到右依次是（ ）



- A. 过滤、蒸发、分液 B. 蒸馏、过滤、分液
C. 过滤、蒸馏、分液 D. 分液、蒸馏、过滤

5. 选择题

已知 1.505×10^{23} 个 X 气体分子的质量为 8 g，则 X 气体的摩尔质量是（ ）

- A. 32 B. 32 g C. $64\text{ g}\cdot\text{mol}^{-1}$ D. $32\text{ g}\cdot\text{mol}^{-1}$

6. 选择题

下列溶液中的 $c(\text{Cl}^-)$ 与 50mL $1\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 氯化铝溶液中的 $c(\text{Cl}^-)$ 相等的是

- A. 150mL $1\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 氯化钠溶液 B. 75mL $2\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 氯化铵溶液
C. 150mL $3\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 氯化钾溶液 D. 75mL $1\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 氯化钡溶液

7. 选择题

下列实验操作中错误的是（ ）

- A. 蒸发操作时，应使混合物中的水分完全蒸干后，才能停止加热
B. 蒸馏操作时，应使温度计水银球靠近蒸馏烧瓶的支管口处