

南昌市高一化学上册期末考试摸底考试题

1. 选择题

为达成“同呼吸，共奋斗”全国各地为治理雾霾广泛开展了系列活动。下列不符合这一主题的是（ ）

- A. 机动车实行限行措施是减少雾霾的途径之一
- B. 积极推广风能、太阳能、氢能等新型能源的使用
- C. 通过吸收空气中 CO_2 并利用廉价能源合成汽油可推广“绿色自由”计划
- D. 将秸秆焚烧可得富含钾肥的草木灰，焚烧是一种较为理想的秸秆处理办法

2. 选择题

下列各组混合物中，能用分液漏斗进行分离的是（ ）

- A. 酒精和水 B. 碘和四氯化碳 C. 汽油和植物油 D. 水和四氯化碳

3. 选择题

设 N_A 表示阿伏加德罗常数，下列叙述正确的是（ ）

- A. $78\text{g Na}_2\text{O}_2$ 与足量水充分反应时电子转移数为 N_A
- B. $2\text{L } 1\text{mol/L Na}_2\text{SO}_4$ 溶液中离子总数为 $3N_A$
- C. 25°C ， 101.3kPa 时， 11.2L H_2 中含有的原子数为 N_A
- D. 4°C ， 101.3kPa 时， $54\text{mL H}_2\text{O}$ 中含有的原子数为 $3N_A$

4. 选择题

下列操作正确的是：（ ）



①过滤试剂 ②分离固体

NaCl 和碘单质 ③稀释浓硫酸 ④定容

- A. 只有② B. ②③ C. ③④ D. 全不对

5. 选择题

下列有关说法正确的是

- A. 焰色反应是化学变化
- B. CO_2 通入 CaCl_2 溶液中会产生白色沉淀
- C. Fe^{3+} 遇 KSCN 溶液会产生红色沉淀
- D. 25°C ， Na_2CO_3 在水中的溶解度比 NaHCO_3 大

6. 选择题

下列关于溶液和胶体的叙述，正确的是

- A. 溶液是电中性的，胶体是带电的
- B. 通电时，溶液中的溶质粒子分别向两极移动，胶体中的分散质粒子向某一极移动
- C. 溶液中溶质分子的运动有规律，胶体中分散质粒子的运动无规律，即布朗运动
- D. 一束光线分别通过溶液和胶体时，后者会出现明显的光带，前者则没有