

四川省泸州市泸县第一中学2021-2022年高一上册第二次月考化学试卷在线练习

1. 选择题

如果胡麻油中混有水，最好采用下列何种方法分离

A.过滤 B.蒸馏 C.分液 D.萃取

2. 选择题

下列叙述中正确的是

A.某溶液中加入硝酸银溶液产生白色沉淀，该溶液中一定含氯离子

B.某溶液中加入稀盐酸有气泡产生，该溶液中一定含碳酸根离子

C.某溶液中加入氯化钡溶液后产生白色沉淀，再加稀硝酸沉淀不溶解。该溶液中一定含硫酸根离子

D.某溶液中加入碳酸钠溶液产生白色沉淀，再加盐酸白色沉淀溶解，溶液中可能含 Ba^{2+} 或 Ca^{2+}

3. 选择题

加入稀HCl后，溶液中下列离子数目减少的是

A. HCO_3^- B. Al^{3+} C. SO_4^{2-} D. Mg^{2+}

4. 选择题

设 N_A 为阿伏加德罗常数的值，下列说法正确的是

A.标准状况下，22.4L乙醇中含乙醇分子数目为 N_A

B.0.1mol·L⁻¹硫酸钠溶液中含有的钠离子数目为0.2 N_A

C.常温常压下，32gO₂和O₃混合气体含氧原子数目为2 N_A

D.标况下，22.4L甲烷气体所含的电子数目16 N_A

5. 选择题

下列所配制的溶液中，溶质的物质的量浓度为1mol/L的是

A.将4gNaOH固体溶解在96g水中

B.将100mL10mol/L的硫酸缓慢加入900mL的水中，搅拌均匀

C.标准状况下，将22.4LHCl气体溶解在1L水中

D.将32.2gNa₂SO₄·10H₂O固体溶于适量水，然后加水至溶液体积为100mL

6. 选择题

将碘水中的碘萃取出来的实验中，下列说法错误的是()

A.分液漏斗使用前要检验它是否漏水

B.萃取剂要求不溶于水，且比水更容易使碘溶解

C.注入碘水和萃取剂，倒转分液漏斗反复用力震荡后立即分液

D.分液时，打开旋塞，使下层液体流出，上层液体从上口倒出

7. 选择题

下列图示中正确的实验操作是()

A

B

C

D