

2022年至2019年高一下册第一次月考化学试卷带参考答案和解析（福建省厦门外国语学校）

1. 选择题

下列表述正确的是()

- ① $\text{Al}(\text{OH})_3$ 和 Na_2CO_3 均可以用于治疗胃酸过多
② 化学家采用玛瑙研钵摩擦固体反应物进行无溶剂合成，玛瑙的主要成分是硅酸盐
③ 提前建成的三峡大坝使用了大量水泥，水泥是硅酸盐材料
④ 水晶项链和餐桌上的瓷盘都是硅酸盐制品
⑤ 太阳能电池可采用硅材料制作，其应用有利于环保、节能
A. ①②③ B. ①③⑤ C. ③④⑤ D. ③⑤

2. 选择题

下列物质中既能与稀硫酸反应，又能与氢氧化钠溶液反应的是()

- ① NaHCO_3 ② $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_3$ ③ Al_2O_3 ④ $\text{Al}(\text{OH})_3$ ⑤ Al ⑥ NaHSO_4 ⑦ AlCl_3 ⑧ Na_2SiO_3
A. ①②③④⑤⑦ B. ①③④⑤ C. ①②③④⑤ D. ②③④⑤⑥⑧

3. 选择题

将过量的 CO_2 分别通入① CaCl_2 溶液，② Na_2SiO_3 溶液；③石灰水溶液，④饱和 Na_2CO_3 溶液，最终有沉淀析出的是()

- A. ①②③④ B. ②④ C. ①②③ D. ②③

4. 选择题

常温下，下列各组离子在指定溶液中一定能大量共存的是()

- A. 在水溶液中： H^+ 、 I^- 、 NO_3^- 、 SiO_3^{2-} B. 饱和氯水中： Cl^- 、 NO_3^- 、 Na^+ 、 SO_3^{2-}
C. 饱和 CO_2 溶液中： H^+ 、 NH_4^+ 、 Al^{3+} 、 SO_4^{2-} D. 加入金属铝产生 H_2 的溶液中： NH_4^+ 、 Na^+ 、 SO_4^{2-} 、 CO_3^{2-}

5. 选择题

下列各组物质混合后，再加热蒸干并充分灼烧至质量不变，最终产物一定是纯净物的是()

- A. 向 $\text{Na}[\text{Al}(\text{OH})_4]$ 溶液中加入过量的盐酸
B. 向 KI 和 KBr 溶液中通入足量 Cl_2
C. 向 FeSO_4 溶液中加入足量的 NaOH 溶液
D. 向 NaHCO_3 溶液中加入 Na_2O_2 粉末

6. 选择题

将某些化学知识用图象表示，可以收到直观、简明的效果。下列图象所表示的化学知识中，不正确的是()

A. 分散系分类



B. 醋酸稀释

