

2022)新教材化学同步.2.2.1 氯气的性质 (人教版())

1. 选择题

下列说法中正确的是 ()

- A. 用鼻子对着盛有氯气的瓶口, 就可以嗅到氯气的气味
- B. 用排水集气法便可以收集到纯净的氯气
- C. 氯气有漂白性
- D. 自来水常用氯气来杀菌、消毒

2. 选择题

在空气中能稳定存在的物质是

- A. 石灰水 B. 氯水 C. 次氯酸钠 D. 食盐水

3. 选择题

实验室为了使用方便, 通常将氯气溶解于水中形成氯水或将其降温加压形成液氯来使用。下列有关这两种液体的实验描述都正确的是

- A. 两种液体都可以使干燥的布条褪色
- B. 两种液体都可以使干燥的蓝色石蕊试纸变红
- C. 用这两种液体都可给自来水消毒
- D. 分别向这两种液体中投入几颗金属锌粒均有气泡产生

4. 选择题

下列关于漂白粉的叙述正确的是 ()

- A. 漂白粉的有效成分是 $\text{Ca}(\text{ClO})_2$ 和 CaCl_2
- B. 漂白粉在空气中久置能变质
- C. 漂白粉是由 Cl_2 与石灰乳制得的纯净物
- D. 漂白粉可用浓盐酸制得

5. 选择题

(双选)下列有关氯水的叙述, 正确的是 ()

- A. 新制氯水只含有氯分子和次氯酸分子
- B. 新制氯水可使紫色石蕊溶液先变红后褪色
- C. 氯水光照时有气泡逸出, 该气体的主要成分是氯气
- D. 氯水放置数天后, 其酸性逐渐增强

6. 选择题

下列氯化物中, 既能由金属和氯气直接反应制得, 又能由金属和盐酸反应制得的是

- A. CuCl_2 B. FeCl_2 C. FeCl_3 D. AlCl_3

7. 选择题

将一盛满 Cl_2 的试管倒立在水槽中, 当日光照射相当长一段时间后 (充分反应), 试管中最后剩余的气体约占试管容积的 ()

- A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{1}{4}$

8. 选择题