

广东九年级化学课时练习（2022年前半期）在线做题

1. 选择题

下列有关氢气性质、用途的描述，错误的是（ ）

- A. 氢气是无色、无臭、难溶于水的气体，密度比空气小
- B. 氢气在空气中燃烧，产生蓝色火焰
- C. 点燃氢气前一定要检验其纯度
- D. 氢气燃烧后的产物是水，不污染空气，它是理想的清洁、高能燃料

2. 选择题

氢气是一种具有广泛用途的物质，下列关于氢气的叙述不正确的是（ ）

- A. 用氢气充灌探空气球是因为相同条件下，氢气的密度最小
- B. 氢气具有可燃性，可以做燃料
- C. 点燃氢气与氧气的混合气体时，一定会发生爆炸
- D. 氢气在发生化学变化时的最小微粒是氢原子

3. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 氢气是一种无色有刺激性气味的气体
- B. 液态氢气是蓝色的
- C. 氢气难溶于水
- D. 同条件下氢气的密度约是氧气密度的 $\frac{1}{14}$

4. 选择题

用氢气吹肥皂泡并点燃，其实验现象能同时说明氢气（ ）

- A. 比空气轻，具有可燃性
- B. 具有可燃性，比空气略轻
- C. 比空气轻，具有助燃性
- D. 具有还原性，难溶于水

5. 选择题

下列有关氢气的性质和用途的描述中不正确的是（ ）

- A. 氢气难溶于水，是所有气体中最轻的气体
- B. 不纯的氢气在空气中也能安静燃烧，产生蓝紫色火焰
- C. 氢气燃烧的产物不污染空气，它是理想的清洁、高能燃料
- D. 氢气还能夺取金属氧化物中的氧，使其还原为金属

6. 选择题

在加热条件下，向装有10gCuO的硬质玻璃管中通入H₂一段时间，最终玻璃管中剩余固体8.4g，则下列说法正确的是

- A. 与CuO反应，H₂是过量的
- B. 反应生成Cu的质量为8.4g
- C. 反应生成H₂O的质量为1.6g
- D. 参加反应的CuO占原总质量的80%

7. 选择题