

江苏省淮安市阳光学校2021-2022年高一10月月考化学专题训练

1. 选择题

“玉兔”号月球车用 $^{238}_{94}\text{Pu}$ 作为热源材料。下列 $^{238}_{94}\text{Pu}$ 关于Pu的说法正确的()

- A. $^{238}_{94}\text{Pu}$ 与 $^{238}_{92}\text{U}$ 互为同位素
- B. $^{238}_{94}\text{Pu}$ 与 $^{239}_{94}\text{Pu}$ 互为同素异形体
- C. $^{238}_{94}\text{Pu}$ 与 $^{238}_{92}\text{U}$ 具有完全相同的化学性质
- D. $^{238}_{94}\text{Pu}$ 与 $^{239}_{94}\text{Pu}$ 具有不同的中子数

2. 选择题

下列物质属于酸的是()

- A.KCl B.O₂ C.NaOH D.HNO₃

3. 选择题

我国的“神州五号”载人飞船已发射成功，“嫦娥”探月工程也已正式启动。据科学能量相当于目前人家预测，月球上的土壤中吸附着数百万吨的 ^3_2He ，每百吨 ^3_2He 核聚变所释放的能量相当于地球上，氦元素主要以 ^4_2He 的形式存在。下列说法正确的是()

- A. ^4_2He 原子核内含有4个质子
- B. ^4_2He 和 ^3_2He 互为同素异形体
- C. ^3_2He 原子核内含有1个中子
- D. ^4_2He 的最外层电子数为2，所以 ^3_2He 具有较强的还原性

4. 选择题

下列物质属于纯净物的是

- A.冰水混合物 B.无污染的空气 C.盐酸 D.漂白粉

5. 选择题

下列各组物质，按化合物、单质、混合物顺序排列的是()。

- A.烧碱、液态氧、碘酒 B.生石灰、白磷、熟石灰
- C.干冰、铁、氯化氢 D.空气、氮气、胆矾

6. 选择题

下列叙述正确的是

- A.1 mol H₂O的质量为18g·mol⁻¹
- B.标准状况下,1 mol任何物质体积均为22.4L
- C.3.01×10²³个SO₂分子的质量为32g
- D.CH₄的摩尔质量为16g

7. 选择题

属于电解质的是

- A.CO₂ B.Al C.Na₂CO₃ D.蔗糖