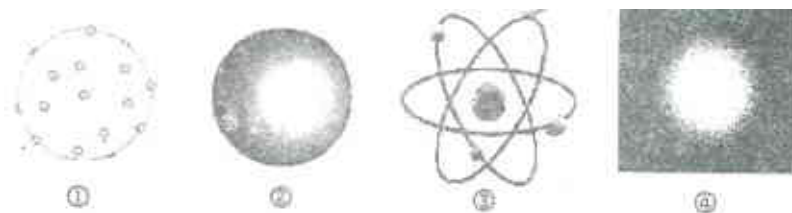


2021-2022年高一期中化学考试（上海交大附中）

1. 选择题

某班同学在玩密室逃脱游戏时，有一个密码锁，需要四个数字的密码开锁，一学生找到一张任务卡如图，则该密码为：



- A. ①②③④ B. ②①④③ C. ②①③④ D. ①③④②

2. 选择题

某原子第三电子层有一个未成对电子，关于该原子的化学用语错误的是：

- A. 37Cl B.  C. $\cdot\dot{\text{Al}}\cdot$ D. $3s^2 3p^3$

3. 选择题

下列各组物质或微粒化学性质几乎相同的是：

- A. T、D B. 金刚石、石墨 C. Mg 、 Mg^{2+} D. H_2O 、 D_2O_2

4. 选择题

盐酸具有性质是：

- A. 弱酸性 B. 漂白性 C. 挥发性 D. 不稳定性

5. 选择题

用漂白粉溶液浸泡过的有色布条，如晾晒在空气中，过一段时间，其漂白效果更好的原因是：

- A. 漂白粉被氧化了
B. 漂白粉和空气中的二氧化碳充分反应生成了次氯酸
C. 有色布条被空气中的氧气氧化
D. 漂白粉溶液失去了部分水分，浓度增大了

6. 选择题

用 N_A 表示阿伏加德罗常数的值，下列叙述正确的是：

- A. 含有 N_A 个氢原子的氢气在标准状况下的体积约为 11.2L
B. 25°C ， $1.01 \times 10^5\text{Pa}$ ， 64gSO_2 中含有的原子数为 $3N_A$
C. $100\text{mL } 1\text{mol/L}$ 的盐酸溶液中含有 HCl 分子数为 $0.1N_A$
D. $100\text{g } 46\%$ 的酒精溶液中含有 H 原子数为 $6N_A$

7. 选择题

下图为电解饱和食盐水的简易装置，下列有关说法正确的是：