

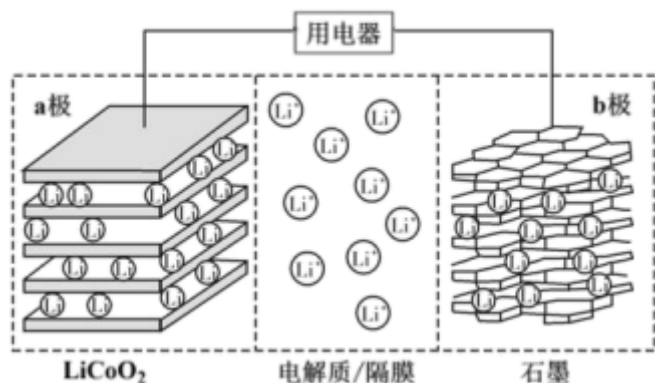
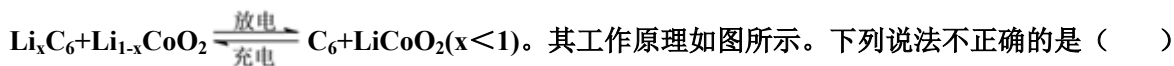
# 广东省深圳市菁华中英文实验中学 2025 届新高三年级调研检测试题化学试题

## 注意事项

1. 考生要认真填写考场号和座位序号。
2. 试题所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。第一部分必须用 2B 铅笔作答；第二部分必须用黑色字迹的签字笔作答。
3. 考试结束后，考生须将试卷和答题卡放在桌面上，待监考员收回。

## 一、选择题(共包括 22 个小题。每小题均只有一个符合题意的选项)

1、2019 年诺贝尔化学奖授予了锂离子电池开发的三位科学家。一种锂离子电池的反应式为



- A. 放电时， $\text{Li}^+$  由 b 极向 a 极迁移
- B. 放电时，若转移 0.02mol 电子，石墨电极将减重 0.14g
- C. 充电时，a 极接外电源的正极
- D. 该废旧电池进行“充电处理”有利于锂在  $\text{LiCoO}_2$  极回收

2、下列化学用语表述正确的是 ( )

A. 丙烯的结构简式:  $\text{CH}_3\text{CHCH}_2$

B. 丙烷的比例模型:

C. 氨基的电子式:  $\text{H}:\ddot{\text{N}}:\text{H}:\ddot{\text{N}}:\text{H}$

D. 乙酸的键线式:

3、新版人民币的发行，引发了人们对有关人民币中化学知识的关注。下列表述错误的是

- A. 制造人民币所用的棉花、优质针叶木等原料含有 C、H、O 元素
- B. 用于人民币票面文字等处的油墨中所含有的  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  是一种磁性物质
- C. 防伪荧光油墨由颜料与树脂等制成，其中树脂属于有机高分子材料

D. 某种验钞笔中含有碘酒溶液，遇假钞呈现蓝色，其中遇碘变蓝的是葡萄糖

4、用  $N_A$  表示阿伏加德罗常数的值。下列叙述正确的是

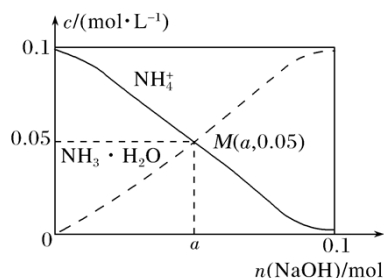
A.  $N_A$  个  $Al(OH)_3$  胶体粒子的质量为 78g

B. 常温常压下，2.24L  $H_2$  含氢原子数小于  $0.2N_A$

C. 136g  $CaSO_4$  与  $KHSO_4$  的固体混合物中含有的阴离子的数目大于  $N_A$

D.  $0.1\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$   $FeCl_3$  溶液中含有的  $Fe^{3+}$  数目一定小于  $0.1N_A$

5、常温下，向 1 L  $0.1\text{mol/L}$   $NH_4Cl$  溶液中，不断加入固体  $NaOH$  后， $NH_4^+$  与  $NH_3\cdot H_2O$  的变化趋势如图所示(不考虑体积变化和氨的挥发，且始终维持常温)，下列说法不正确的是( )



A. 当  $n(NaOH)=0.1\text{mol}$  时，溶液中存在  $NH_3\cdot H_2O$

B.  $a=0.05$

C. 在 M 点时， $n(OH^-)-n(H^+)=(a-0.05)\text{mol}$

D. 当  $n(NaOH)=0.1\text{mol}$  时， $c(Na^+)=c(Cl^-)>c(OH^-)$

6、春季复工、复学后，公用餐具消毒是防控新型冠状病毒传播的有效措施之一。下列可直接用作公用餐具消毒剂的是

A. 95%的乙醇溶液

B. 40%的甲醛溶液

C. 次氯酸钠稀溶液

D. 生理盐水

7、化学与生活密切相关。下列说法正确的是

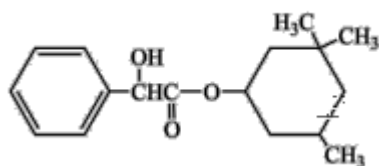
A. 垃圾分类中可回收物标志：

B. 农谚“雷雨肥庄稼”中固氮过程属于人工固氮

C. 绿色化学要求从源头上减少和消除工业生产对环境的污染

D. 燃煤中加入  $CaO$  可以减少酸雨的形成及温室气体的排放

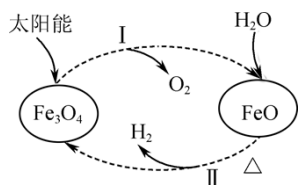
8、某有机物结构简式如图，下列对该物质的叙述中正确的是



A. 该有机物能发生取代反应、氧化反应和消去反应

- B. 1mol 该有机物最多可与 2molNaOH 发生反应
- C. 该有机物可以与溴的四氯化碳溶液发生加成反应使之褪色
- D. 该有机物有 3 个手性碳原子

9、以太阳能为热源分解  $\text{Fe}_3\text{O}_4$ ，经热化学铁氧化物循环分解水制  $\text{H}_2$  的过程如图所示。下列叙述不正确的是（ ）



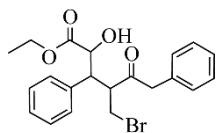
- A. 过程 I 中的能量转化形式是太阳能→化学能
- B. 过程 I 中每消耗 116 g  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  转移 2 mol 电子
- C. 过程 II 的化学方程式为  $3\text{FeO} + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\Delta} \text{Fe}_3\text{O}_4 + \text{H}_2\uparrow$
- D. 铁氧化物循环制  $\text{H}_2$  具有节约能源、产物易分离等优点

10、下列实验操作、现象和结论均正确的是（ ）

选项	实验	现象	结论
A	植物油和溴水混合后振荡、静置	溶液分层，溴水褪色	植物油萃取了溴水中的 $\text{Br}_2$
B	将 $\text{Cl}_2$ 通入滴有酚酞 NaOH 的溶液	褪色	$\text{Cl}_2$ 具有漂白性
C	将过量的 $\text{CO}_2$ 通入 $\text{CaCl}_2$ 溶液	无白色沉淀生成	生成的 $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ 可溶于水
D	将浓硫酸滴到胆矾晶体上	晶体逐渐变白色	浓硫酸的吸水性

- A. A                      B. B                      C. C                      D. D

11、下列有关化合物 X 的叙述正确的是



- A. X 分子只存在 2 个手性碳原子
- B. X 分子能发生氧化、取代、消去反应
- C. X 分子中所有碳原子可能在同一平面上

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/347053056105010002>