

山西省夏县中学 2024-2025 学年全国统一招生高考押题卷化学试题（一）

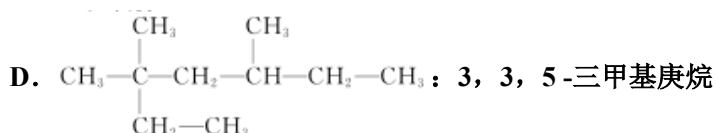
注意事项

1. 考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。
2. 答题前，请务必将自己的姓名、准考证号用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔填写在试卷及答题卡的规定位置。
3. 请认真核对监考员在答题卡上所粘贴的条形码上的姓名、准考证号与本人是否相符。
4. 作答选择题，必须用 2B 铅笔将答题卡上对应选项的方框涂满、涂黑；如需改动，请用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。作答非选择题，必须用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔在答题卡上的指定位置作答，在其他位置作答一律无效。
5. 如需作图，须用 2B 铅笔绘、写清楚，线条、符号等须加黑、加粗。

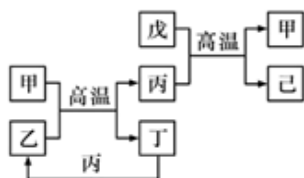
一、选择题(共包括 22 个小题。每小题均只有一个符合题意的选项)

1、下列物质的名称正确的是

- A. SiO_2 : 刚玉
- B. $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$: 碳铵
- C. CCl_4 : 氯仿



2、X、Y、Z、W 是原子序数依次增大的前四周期元素，X、Z 的周期序数=族序数，由这四种元素组成的单质或化合物存在如图所示的转化关系，其中甲、戊是两常见的金属单质，丁是非金属单质，其余为氧化物且丙为具有磁性的黑色晶体。下列说法正确的是



- A. W 的原子序数是 Z 的两倍，金属性强于 Z
- B. W 元素在周期表中的位置是第四周期 VIII 族
- C. 丙属于两性氧化物
- D. 等物质的量的甲和戊完全溶于稀硝酸，消耗的 HNO_3 的量一定相等

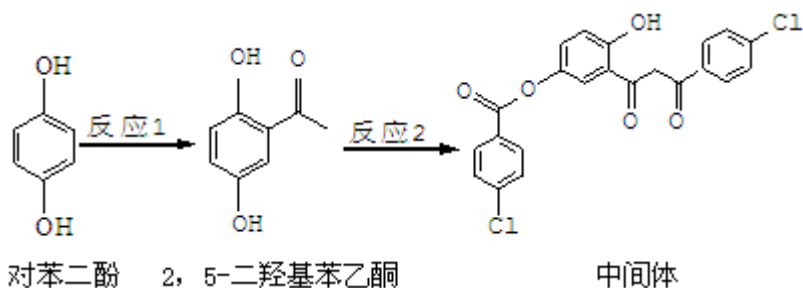
3、已知对二烯苯的结构简式如图所示 $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{CH}=\text{CH}_2$ ，下列说法正确的是（ ）

- A. 对二烯苯苯环上的一氯取代物有 2 种
- B. 对二烯苯与苯乙烯互为同系物
- C. 对二烯苯分子中所有碳原子一定处于同一平面
- D. 1mol 对二烯苯最多可与 5mol 氢气发生加成反应

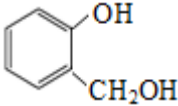
4、下列有关化学反应的叙述不正确的是

- A. 铁在热的浓硝酸中钝化
- B. AlCl_3 溶液中通入过量 NH_3 生成 $\text{Al}(\text{OH})_3$ 沉淀
- C. 向 FeCl_3 溶液中加入少量铜粉，铜粉溶解
- D. 向苯酚浊液中滴入 Na_2CO_3 溶液，溶液变澄清

5、某药物中间体的合成路线如下：



下列说法正确的是

- A. 对苯二酚和  互为同系物
- B. 1 mol 该中间体最多可与 7 mol 氢氧化钠反应
- C. 2, 5—二羟基苯乙酮能发生加成、水解等反应
- D. 该中间体分子含有羰基和羟基两种含氧官能团

6、在铁的氧化物和氧化铝组成的混合物中，加入 2mol/L 硫酸溶液 65mL，恰好完全反应。所得溶液中 Fe^{2+} 能被标准状况下 112mL 氯气氧化。则原混合物中金属元素和氧元素的原子个数之比为()

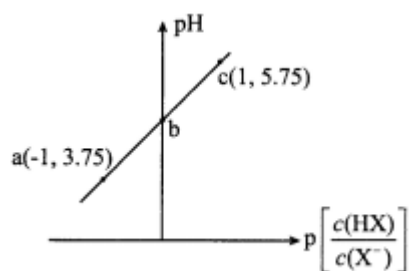
- A. 5 : 7 B. 4 : 3 C. 3 : 4 D. 9 : 13

7、铜锌合金俗称黄铜。下列不易鉴别黄铜与真金的方法是 ()

- A. 测密度 B. 测熔点 C. 灼烧 D. 看外观

8、已知： $\text{pI} \left[\frac{c(\text{HX})}{c(\text{X}^-)} \right] = -\lg \left[\frac{c(\text{HX})}{c(\text{X}^-)} \right]$ 。室温下，向 0.10 mol/L HX 溶液中滴加 0.10 mol/L NaOH 溶液，溶液 pH 随

$\text{pI} \left[\frac{c(\text{HX})}{c(\text{X}^-)} \right]$ 变化关系如图所示。下列说法正确的是



- A. 溶液中水的电离程度： $a > b > c$
- B. c 点溶液中： $c(\text{Na}^+) = 10c(\text{HX})$

C. 室温下 NaX 的水解平衡常数为 $10^{-4.75}$

D. 图中 b 点坐标为(0, 4.75)

9、下图为元素周期表的一部分，X、Y、Z、M 均为短周期元素，除 M 外，其余均为非金属元素。下列说法正确的是

		Y	Z
M	X		

A. 简单离子半径：M>Y

B. 单质熔点：X>M

C. 简单气态氢化物的稳定性：Y>Z

D. Y 的氧化物对应水化物均为强酸

10、设 N_A 为阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是（ ）

A. 20 g D_2O 和 18 g H_2O 中含有的质子数均为 $10N_A$

B. 2 L $0.5 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 亚硫酸溶液中含有的 H^+ 数为 $2N_A$

C. 标准状况下，22.4 L 水中含有的共价键数为 $2N_A$

D. 50 mL $12 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 的浓盐酸与足量 MnO_2 共热，转移的电子数为 $0.3N_A$

11、已知 NH_4CuSO_3 与足量的 10 mol / L 硫酸混合微热，产生下列现象：

①有红色金属生成 ②产生刺激性气味的气体 ③溶液呈现蓝色

据此判断下列说法正确的是（ ）

A. 反应中硫酸作氧化剂

B. NH_4CuSO_3 中硫元素被氧化

C. 刺激性气味的气体是氨气

D. 1 mol NH_4CuSO_3 完全反应转移 0.5 mol 电子

12、下列变化过程中，需要破坏离子键的是（ ）

A. 氯化氢溶于水

B. 铁熔化

C. 干冰升华

D. 氯化钠溶于水

13、已知还原性 $I^- > Fe^{2+} > Br^-$ ，在只含有 I^- 、 Fe^{2+} 、 Br^- 溶液中通入一定量的氯气，关于所得溶液离子成分分析正确的是（不考虑 Br_2 、 I_2 和水的反应）（ ）

A. I^- 、 Fe^{3+} 、 Cl^-

B. Fe^{2+} 、 Cl^- 、 Br^-

C. Fe^{2+} 、 Fe^{3+} 、 Cl^-

D. Fe^{2+} 、 I^- 、 Cl^-

14、下列反应可用离子方程式“ $H^+ + OH^- \rightarrow H_2O$ ”表示的是（ ）

A. H_2SO_4 溶液与 $Ba(OH)_2$ 溶液混合

B. NH_4Cl 溶液与 KOH 溶液混合

C. NH_4HSO_4 溶液与少量 $NaOH$

D. $NaHCO_3$ 溶液与 $NaOH$ 溶液混合

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/867002201016010003>