2024年高考山东卷化学试题

一、单选题

1．中国书画是世界艺术瑰宝，古人所用文房四宝制作过程中发生氧化还原反应的是

A．竹管、动物尾毫→湖笔　　B．松木→油烟→徽墨

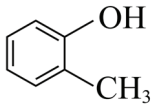
C．楮树皮→纸浆纤维→宣纸　　D．端石→端砚

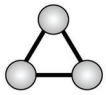
2．化学品在食品工业中也有重要应用，下列说法错误的是

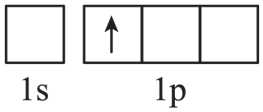
A．活性炭可用作食品脱色剂　　B．铁粉可用作食品脱氧剂

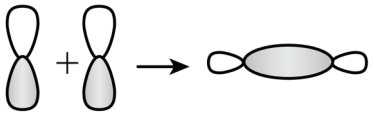
C．谷氨酸钠可用作食品增味剂　　D．五氧化二磷可用作食品干燥剂

3．下列化学用语或图示正确的是

A．  的系统命名：2-甲基苯酚

B．O_3分子的球棍模型： 

C．激发态H原子的轨道表示式： 

D．p-pπ键形成的轨道重叠示意图： 

4．下列物质均为共价晶体且成键结构相似，其中熔点最低的是

A．金刚石(C)　　B．单晶硅(Si)　　C．金刚砂(SiC)　　D．氮化硼(BN，立方相)

5．物质性质决定用途，下列两者对应关系错误的是

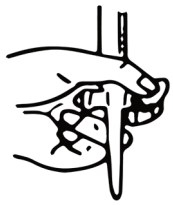
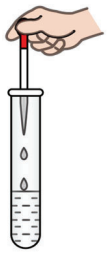
A．石灰乳除去废气中二氧化硫，体现了$Ca(OH)_2$的碱性

B．氯化铁溶液腐蚀铜电路板，体现了Fe^{3+}的氧化性

C．制作豆腐时添加石膏，体现了$CaSO_4$的难溶性

D．用氨水配制银氨溶液，体现了NH_3的配位性

6．下列图示实验中，操作规范的是

			
A．调控滴定速度	B．用pH试纸测定溶液pH	C．加热试管中的液体	D．向试管中滴加溶液

A．A　　B．B　　C．C　　D．D

7．我国科学家在青蒿素研究方面为人类健康作出了巨大贡献。在青蒿素研究实验中，下列叙述错误的是

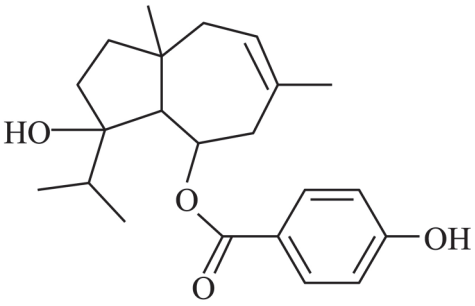
A．通过萃取法可获得含青蒿素的提取液

B．通过X射线衍射可测定青蒿素晶体结构

C．通过核磁共振谱可推测青蒿素相对分子质量

D．通过红外光谱可推测青蒿素分子中的官能团

8．植物提取物阿魏萜宁具有抗菌活性，其结构简式如图所示。下列关于阿魏萜宁的说法错误的是

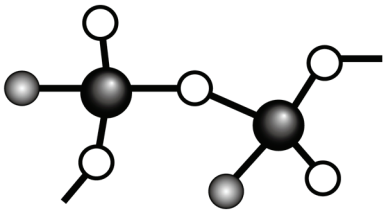


阿魏萜宁

A．可与Na_2CO_3溶液反应　　B．消去反应产物最多有 2 种

C．酸性条件下的水解产物均可生成高聚物　　D．与Br_2反应时可发生取代和加成两种反应

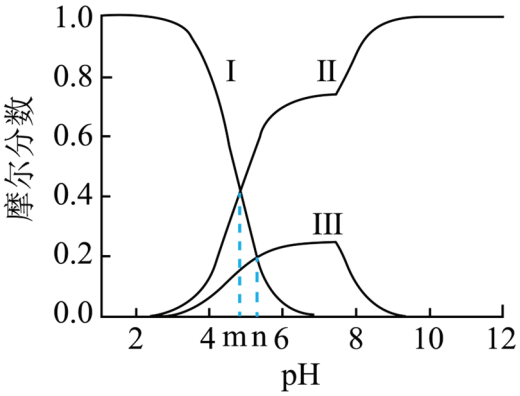
9．由 O、F、I 组成化学式为IO_2F的化合物，能体现其成键结构的片段如图所示。下列说法正确的是



A．图中 O 代表 F 原子　　B．该化合物中存在过氧键

C．该化合物中 I 原子存在孤对电子　　D．该化合物中所有碘氧键键长相等

10．常温下 Ag(Ⅰ)-CH_3COOH水溶液体系中存在反应：$Ag^+ + CH_3COO^- \ f \ CH_3COOAg(aq)$，平衡常数为 K。已初始浓度$c_0\left(Ag^+\right)=c_0\left(CH_3COOH\right)=0.08mol\cdot L^{-1}$，所有含碳物种的摩尔分数与 pH 变化关系如图所示(忽略溶液体积变化)。下列说法正确的是 公众号：试卷共享圈　公众号：好未来资料



A．线Ⅱ表示CH_3OOOH的变化情况

B．CH_3OOOH的电离平衡常数$K_a=10^{-n}$

C．pH=n 时，$c\left(Ag^+\right)=\frac{10^{m-n}}{K}mol\cdot L^{-1}$

D．pH=10 时，$c\left(Ag^+\right)+c\left(CH_3COOAg\right)=0.08mol\cdot L^{-1}$

11．中国美食享誉世界，东坡诗句“芽姜紫醋炙银鱼”描述了古人烹饪时对食醋的妙用。食醋风味形成的关键是发酵，包括淀粉水解、发酵制醇和发酵制酸等三个阶段。下列说法错误的是

A．淀粉水解阶段有葡萄糖产生　　B．发酵制醇阶段有CO_2产生

C．发酵制酸阶段有酯类物质产生　　D．上述三个阶段均应在无氧条件下进行

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/635132004341011302