

高一下学期期中化学无纸试卷完整版（2021-2022年河南省洛阳市）

1. 选择题

苏轼的《格物粗谈》有这样的记载：“红柿摘下未熟，每篮用木瓜三枚放入，得气即发，并无涩味。”按照现代科技观点，该文中的“气”是指

A.脱落酸 B.乙烯 C.生长素 D.甲烷

2. 选择题

下列有关化学用语的表示正确的是（ ）

A. IBr的电子式： $\cdot \ddot{\text{I}} : \ddot{\text{Br}} \cdot$

B. 次氯酸的结构式： $\text{H}-\text{Cl}-\text{O}$

C. 硫离子的结构示意图：

D. 质量数为44、中子数为24的钙原子： $^{44}_{24}\text{Ca}$

3. 选择题

中国科学院院士张青莲教授曾主持测定了铟(^{49}In)等9种元素相对原子质量的新值，被采用为国际新标准。铟与铷(^{37}Rb)同周期，下列说法不正确的是（ ）

A. In是第五周期第IIA族元素

B. $^{115}_{49}\text{In}$ 的中子数与电子数的差值为17

C. 碱性： $\text{In}(\text{OH})_3 > \text{RbOH}$

D. 原子半径： $\text{In} > \text{Al}$

4. 选择题

如图是常见四种有机物的比例模型，能发生酯化反应的是（ ）



A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

5. 选择题

下列说法正确的是（ ）

A. $^{16}\text{O}_2$ 、 $^{18}\text{O}_2$ 互为同位素

B. ^1_1H 、 ^2_1H 、 ^3_1H 三种核素的化学性质不同

C. ^{14}N 、 ^{14}C 两种核素的中子数相同，质子数不同

D. 白磷与红磷是磷元素的两种同素异形体

6. 选择题

在下列变化过程中，既有离子键被破坏又有共价键被破坏的是（ ）

A. 将 SO_2 通入水中 B. 烧碱溶于水 C. 将 HCl 通入水中 D. 过氧化钠溶于水

7. 选择题

下列物质的性质比较，正确的是（ ）