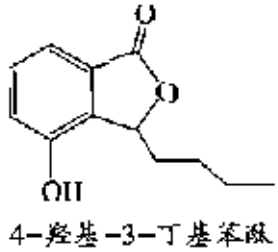
北京市海淀区2022届高三二模化学试题

单选题

1. 单选题

中草药“当归”中含有4—羟基—3—丁基苯酞。下列关于该物质的说法正确的是（　）



4-羟基-3-丁基苯酞

A. 能发生水解反应　　B. 分子式为$C_{13}H_{14}O_3$　　C. 能与溴水发生取代和加成反应　　D. 能与$NaHCO_3$溶液反应产生CO_2

2. 单选题

氘($_{1}^{2}H$)和氚($_{1}^{3}H$)是氢的两种同位素，其中仅$_{1}^{3}H$具有放射性。下列说法正确的是（　）

A. $_{1}^{2}H_2O$的相对分子质量为18　　B. $_{1}^{3}H$的中子数为1　　C. $_{1}^{2}H_2O$具有放射性　　D. 可用质谱区分H_2和$_{1}^{2}H_2$

3. 单选题

下列说法正确的是（　）

A. 室温下，1L0.1mol·L^{-1}盐酸中H^+的数目约为6.02×10^{22}　　B. 标准状况下，5.6LCCl_4中所含C—Cl键的数目约为6.02×10^{23}　　C. 5.6gFe和足量Cl_2反应转移电子的物质的量为0.2mol　　D. 室温下，pH相同的盐酸和硫酸中，溶质的物质的量浓度相同

4. 单选题

下列方程式能准确解释事实的是（　）

A. 钠在空气中加热生成淡黄色固体：$4Na+O_2=2Na_2O$　　B. 硫酸铵溶液使蓝色石蕊试纸变红：$NH_4^+ + H_2O = NH_3\cdot H_2O + H^+$　　C. 氢氧化铜浊液中滴加氨水得到深蓝色溶液：$Cu^{2+}+4NH_3 \rightleftharpoons [Cu(NH_3)_4]^{2+}$　　D. 氢硫酸中通入适量Cl_2得黄色沉淀：$H_2S+Cl_2=S\downarrow+2HCl$

5. 单选题

用圆底烧瓶收集NH_3后进行喷泉实验。对实验现象的分析正确的是（　）

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com 官方公众号：物料家族