# 安徽省皖南八校2021年高考化学三模试卷(4月)

### 单选题

## 1. 单选题

中华优秀传统文化博大精深、源远流长,王翰《凉州词》中写道"葡萄美酒夜光杯,欲饮琵琶 马上催…"。夜光杯的主要成分为 $3MgO·4SiO_2·H_2O$ ,古代制作琵琶的主要原料为木料或竹料、 丝线等,下列说法错误的是()

A. 由蚕丝搓纺而成的丝线的主要成分为蛋白质 B. 忽略水和酒精之外的其它成分, 葡萄美 C. 夜光杯属硅酸盐产品,不溶于水,具有耐酸碱侵蚀、 酒的度数越低,则酒的密度越低 D. 制作琵琶的竹料放入饱和Na2SiO3溶液中充分浸透后沥干可起到防火的 抗氧化等优点 作用

# 2. 单选题

化合物M是合成某药物的中间体,其结构如图所示。下列关于化合物M的说法错误的是( )



A. 分子式为C<sub>20</sub>H<sub>20</sub>O<sub>3</sub> , 能够发生水解反应

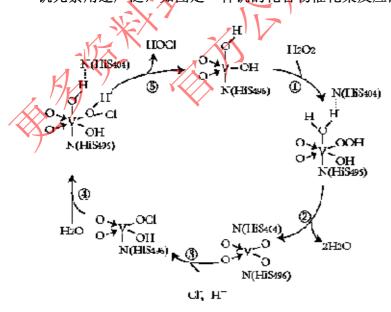
B. 既能跟金属钠反应, 又能使酸性高锰酸钾

溶液褪色

C. 苯环上的一氯代物有3种 D. 1 mol M可与7mol H<sub>2</sub>发生加成反应

#### 3. 单选题

泛,如图是一种钒的化合物催化某反应的反应机理。下列叙述错误的是( ) 钒元素用途厂



A. H<sub>2</sub>O参与了该催化反应

B. 过程①中反应的原子利用率为100%

C. 该催化循环过

程中有氢氧键的断裂和形成

D. 每次循环的净反应为H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>+2Cl<sup>-</sup>=2HOCl+2e<sup>-</sup>