

烟台市高三化学月考测验（2022年上学期）试卷带解析及答案

1. 选择题

化学与生活、生产密切相关。下列物质的性质和应用均正确且有对应关系的是

选项物质的性质

应用

A 苏打无毒且溶液显碱性作食用碱

B 二氧化硫具有漂白性 作葡萄酒的防腐剂

C FeCl_3 具有氧化性 作自来水的杀菌消毒剂

D 单晶硅能传导光信号 制太阳能电池

A.A B.B C.C D.D

2. 选择题

N_A 代表阿伏加德罗常数的值，下列说法正确的是

A. 1mol 钠离子的最外层含有的电子数为 N_A

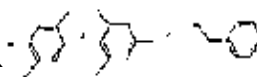
B. 10gCaCO_3 和 KHCO_3 固体混合物中阴阳离子总数为 $0.2N_A$

C. 常温下， 35.5gCl_2 溶于水后，溶液中 Cl_2 、 HClO 、 ClO^- 、 Cl^- 四种微粒总数为 N_A

D. 标准状况下， 11.2LCH_4 与足量 Cl_2 在光照条件下反应生成一氯甲烷的分子数为 $0.5N_A$

3. 选择题

有机化合物W的分子式为 C_9H_{12} ，其含有苯环的结构有



等，下列说法错误的是

是()

A.  与苯互为同系物

B. 除了上述三种物质，W的含苯环的同分异构体还有5种

C. 有机物W的一种结构为  该有机物不能与溴单质发生加成反应

D. 有机物W不管是否含有苯环，在一定条件下都能发生氧化反应

4. 选择题

有X、Y、Z三种短周期元素，原子半径由大到小的顺序为 $Y>X>Z$ ，原子序数之和为16。三种元素的常见气态单质在适当条件下可发生如图所示的转化，其中B和C均为10电子分子。下列有关判断不正确的是