

四川省宜宾市2021-2022学年高三上学期第一次诊断检测理综化学试题

单选题

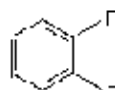
1. 单选题

2021年9月7日是“国际清新空气蓝天日”，其主题是“健康的空气，健康的地球”。下列叙述错误的是（ ）

- A. 提高汽油燃烧效率，可减少汽车有害尾气的排放 B. 多利用太阳能、风能等新能源，可减少污染物的排放
C. 对燃煤进行“脱硫”处理，可减少酸雨的形成 D. 加高工厂的烟囱，可减少有害气体的排放

2. 单选题

COOH



MEK抑制剂司美替尼是治疗癌症的一种新药，由 F (a)和乙醇(b)为原料合成。下列叙述正确的是（ ）

- A. a分子含有3种官能团 B. b分子所有原子可能共平面 C. a和b均能发生加成反应、取代反应
D. a和b可用饱和碳酸氢钠溶液加以鉴别

3. 单选题

X、Y、Z、M为原子序数依次增大的短周期主族元素，在周期表中互不相邻。X、Z同主族，Y、Z原子序数相差4，Z和M最外层电子数之和为8。下列叙述正确的是（ ）

- A. 原子半径： $M > Z > Y > X$ B. 最高价含氧酸酸性： $M > Y$ C. ZX为共价化合物
D. Z的氧化物只有一种

4. 单选题

设 N_A 为阿伏加德罗常数的值。下列叙述正确的是（ ）

- A. 28g C_3H_6 中C—H键的数目为 $4N_A$ B. 标准状况下，22.4L SO_3 含有的原子数为 $4N_A$
C. 物质的量相等的 H_2O 和 D_2O ，其中子数相差 $2N_A$ D. 1L 0.1mol·L⁻¹ $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ 溶液中含有 Al^{3+} 的数目为 $0.2N_A$

5. 单选题

下列实验装置正确且能达到相应实验目的的是（ ）

A. 制备并收集少量 NH_3	B. 制备少量 O_2	C. 制备并检验 SO_2 气体	D. 比较元素非金属性： $\text{Cl} > \text{C} > \text{Si}$

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