

2021-2022年高一后半期期末考试化学试卷带参考答案和解析（湖南师范大学附属中学）

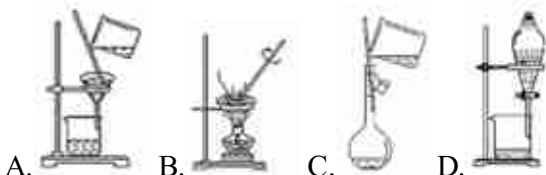
1. 选择题

世界气候大会于2009年12月在丹麦首都哥本哈根召开，商讨2012至2020年全球温室气体减排协议。下列物质属于温室气体的是()

A. N_2 B. 水蒸气 C. CO_2 D. O_2

2. 选择题

下列实验操作中，可用于分离四氯化碳和氯化钠溶液的操作是()



A.

B.

C.

D.

3. 选择题

下列各物质中，物质的量最多的是()

A. 任意温度下，44g CO_2 B. 标准状况下，44.8L H_2
C. 3mol H_2O D. 1L 1mol/L的碳酸钠溶液中含有的溶质

4. 选择题

CH_4 和 $CH_3CH_2CH_3$ 互为()

A. 同位素 B. 同素异形体 C. 同系物 D. 同分异构体

5. 选择题

下列关于元素周期表的叙述正确的是()

A. 周期表中有八个主族，八个副族 B. 目前使用的元素周期表中，最长的周期含有32种元素
C. 短周期元素是指1-20号元素 D. 原子的最外层电子数都等于该元素所在的族序数

6. 选择题

为了配合防疫，我们要做到每天测量体温。普通体温计中含有金属汞(Hg)。汞的一种同位素为

$^{200}_{80}Hg$ ，下列关于 $^{200}_{80}Hg$ 的说法错误的是()

A. 质子数为80 B. 核外电子数为80 C. 核电荷数为120 D. 中子数为120

7. 选择题

下列物质中只含有共价键的单质是()

A. NaOH B. He C. H_2 D. HCl

8. 选择题

某元素气态氢化物的化学式为 H_2X ，则此元素最高价氧化物对应的水化物的化学式应是

A. H_2XO_3 B. H_2XO_4 C. H_3XO_4 D. HXO_4

9. 选择题

下列反应中属于吸热反应的是()

A. 生石灰与水反应制熟石灰 B. 氢氧化钠与盐酸反应