

2022至2019年高一下半年期中考试化学考试（吉林省延边第二中学）

1. 选择题

下列表述正确的是

A. H、D、T互为同素异形体 B. 中子数为20的氯原子： $^{20}_{17}\text{Cl}$

C. 四氯化碳的电子式： D. Cl^- 的结构示意图：

2. 选择题

元素的化学性质主要取决于原子的

A. 原子序数 B. 核外电子数 C. 核内中子数 D. 最外层电子数

3. 选择题

下列说法中正确的是

A. 镍氢电池、锂离子电池和锌锰干电池都是二次电池
B. 燃料电池是一种高效但是会污染环境新型电池
C. 化学电池的反应基础是氧化还原反应
D. 铅蓄电池放电时正极是Pb负极是 PbO_2

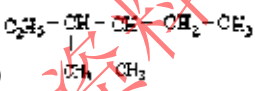
4. 选择题

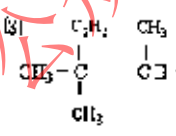
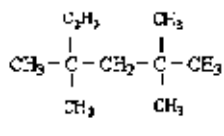
下列四种酸溶液，能跟锌片反应生成氢气且最初反应速率最快的是

A. 20°C 20mL 2mol/L的硫酸溶液 B. 20°C 30mL 2mol/L的盐酸溶液
C. 10°C 20mL 3mol/L的盐酸溶液 D. 50°C 10mL 8mol/L的硝酸溶液

5. 选择题

下列各组物质中，属于同系物的是

(1)  (2) C_6H_6
A. (1) (3) B. (1) (4) C. (2) (3) D. (2) (4)

(3)  (4) 

6. 选择题

下列有关叙述正确的是

A. 元素性质呈周期性变化的根本原因是元素化合价呈周期性变化
B. BF_3 和 CO_2 分子中所有原子均满足最外层为8电子结构
C. 已知114号元素的一种核素的质量数为298，则该元素的相对原子质量为298
D. $[\text{14NH}_3\text{T}]^+$ 中，电子数、质子数、中子数之比为10: 11: 9

7. 选择题

短周期元素X、Y、W、Q在元素周期表中的相对位置如图所示。常温下，Al能溶于W的最高价氧化物对应水化物的稀溶液，却不溶于其浓溶液。下列说法正确的是

X	Y	
	W	Q

A. Y的最高化合价为+6