

苏教版高中化学选择性必修2 专题测试含答案合集共9套

- 苏教版高中化学选择性必修2专题1揭示物质结构的奥秘测试含答案.docx
- 苏教版高中化学选择性必修2专题2原子结构与元素性质测试(A)含答案.docx
- 苏教版高中化学选择性必修2专题2原子结构与元素性质测试(B)含答案.docx
- 苏教版高中化学选择性必修2专题3微粒间作用力与物质性质测试(A)含答案.docx
- 苏教版高中化学选择性必修2专题3微粒间作用力与物质性质测试(B)含答案.docx
- 苏教版高中化学选择性必修2专题4分子空间结构与物质性质测试(A)含答案.docx
- 苏教版高中化学选择性必修2专题4分子空间结构与物质性质测试(B)含答案.docx
- 苏教版高中化学选择性必修2综合测试(A)含答案.docx
- 苏教版高中化学选择性必修2综合测试(B)含答案.docx

专题1 测评

(时间:90分钟 满分:100分)

一、选择题(本题共10小题,每小题2分,共20分。每小题只有一个选项符合题目要求)

1.合理利用燃料、减少污染符合绿色化学的理念。下列关于燃料的说法中正确的是()。

- A.可燃冰是将水变为油的新型燃料
- B.氢气作为燃料具有热值高、无污染等优点
- C.乙醇是比汽油更环保、不可再生的燃料
- D.石油和煤是工厂经常使用的可再生的化石燃料

答案: B

解析: 可燃冰的主要成分是甲烷,A项错误;氢气燃烧的产物只有水,B项正确;乙醇是可再生燃料而化石燃料不能再生,C、D两项错误。

2.下列有关酶的叙述中,错误的是()。

- A.多数酶是蛋白质,具有催化作用
- B.酶的催化作用具有选择性和专一性
- C.高温或重金属盐能降低酶的活性
- D.酶只有在强酸性或强碱性条件下才能起作用

答案: D

解析: 多数酶是具有催化作用的蛋白质,其催化作用具有选择性和专一性,所以A、B两项正确;高温、重金属盐、强酸、强碱条件下蛋白质会发生变性,从而使酶失去催化作用,所以C项正确,D项错误。

3.下列有关物质性质的描述不符合事实的是()。

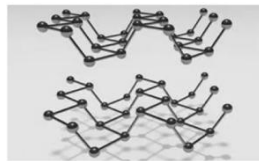
- A.有机物不导电
- B.金刚石是天然存在的最硬的物质
- C.SO₂可用作食品防腐剂

D.NO 可用于某些疾病的治疗

答案：A

解析：大多数的有机物不导电,但聚乙炔塑料能导电。

4.科学家发现由磷原子构成的黑磷(黑磷的二维结构如图)是比石墨烯更好的新型二维半导体材料。下列说法正确的是()。



- A.黑磷属于化合物
- B.黑磷导电属于化学变化
- C.黑磷高温下在空气中可以稳定存在
- D.黑磷与白磷互为同素异形体

答案：D

5.据报道我国科学家研制出一种新型“连续纤维增韧”航空材料,其主要成分是由碳化硅陶瓷和碳纤维复合而成。下列相关叙述不正确的是()。

- A.它耐高温抗氧化
- B.它比钢铁硬,但质地较脆
- C.它没有固定熔点
- D.它是一种新型无机非金属材料

答案：B

解析：由该材料主要成分的性质可知其应具有耐高温抗氧化的性能,A项正确;题中给出信息“连续纤维增韧”航空材料,则说明该材料具有良好的韧性,B项错误;该材料由碳化硅陶瓷和碳纤维复合而成,属于混合物,没有固定的熔点,C项正确;该材料由无机物复合而成,应为新型无机非金属材料,D项正确。

6.下列具有特殊性质的材料中,由主族元素和副族元素形成的化合物是()。

- A.半导体材料砷化镓
- B.吸氢材料镧镍合金
- C.透明陶瓷材料硒化锌
- D.超导材料 K_3C_{60}

答案：C

解析：A、D项中的砷、镓、钾、碳均为主族元素。B项中的镧为副族元素,镍为Ⅷ族元素。C项中硒为主族元素,锌为副族元素。

7.化学与材料科学息息相关,从一定意义上讲,材料是科学技术的先导,没有新材料的发展,就不可能使新的科学技术成为生产力。下列有关材料的说法不正确的是()。

- A.材料是为人类社会所需要并能用于制造有用器物的物质
- B.人类使用和制造材料有悠久的历史
- C.由于空气的剧烈摩擦,飞机尖端的温度较高,故航天飞机的保护层可以采用镁铝合金
- D.高分子分离膜是由具有传统高分子材料的机械性能又具有特殊分离功能的功能高分子材料制成的薄膜

答案：C

解析: 当航天飞机返回地球大气层时,由于空气的剧烈摩擦,飞机尖端的温度可达 1 000 °C 以上,镁铝合金是热的导体,会造成飞机烧毁,一般采用耐高温的绝热材料,如碳纤维复合材料等。

8. 下列关于制作油纸伞的物质和工艺的说法错误的是()。

- A. 做伞骨架的竹纤维是天然高分子
- B. 做油伞伞面的绵纸有较强吸油性
- C. 刷在伞面上的熟桐油具有防水作用
- D. 桐油沸点低且分子中不含碳碳双键

答案: D

解析: 做伞骨架的竹纤维是纤维素,属于天然高分子,A 项正确;绵纸中的纤维素具有较强的韧性且可以吸附油脂,B 项正确;熟桐油不溶于水,在雨天起到防水的作用,C 项正确;桐油属于植物油脂,为高级脂肪酸甘油酯,含碳碳双键,状态呈液态,D 项错误。

9. 锗(Ge)是第 4 周期 IVA 族元素,处于元素周期表中金属元素与非金属元素的分界线附近,下列叙述正确的是()。

- A. 锗是一种金属性很强的元素
- B. 锗的单质具有半导体的性能
- C. 锗化氢(GeH_4)稳定性很强
- D. 锗酸(H_4GeO_4)是难溶于水的强酸

答案: B

解析: 依据同主族元素性质的递变规律,气态氢化物的稳定性为 $\text{CH}_4 > \text{SiH}_4 > \text{GeH}_4$,酸性为 $\text{H}_2\text{CO}_3 > \text{H}_4\text{GeO}_4$;锗处于金属元素与非金属元素分界线附近,故具有半导体的性能。

10. 已知 X、Y、Z、W 四种短周期元素在周期表中的相对位置如表所示,下列说法错误的是()。

| | |
|---|---|
| X | Y |
| Z | W |

- A. 非金属性: $Z < X < Y$
- B. W 的原子序数可能是 Y 的原子序数的 2 倍
- C. 气态氢化物稳定性: $Y > W$
- D. 四种元素中不可能有金属元素

答案: D

解析: 根据 X、Y、Z、W 四种短周期元素在周期表中的相对位置知,X、Y 位于第 2 周期,Z 和 W 位于第 3 周期,X 和 Z 位于同一主族、Y 和 W 位于同一主族,同一周期元素,元素非金属性随着原子序数增大而增强,同一主族元素,元素非金属性随着原子序数增大而减弱,所以非金属性 $Z < X < Y$,A 项正确。W 的原子序数比 Y 大 8,W 的原子序数可能是 Y 的原子序数的 2 倍,如 O 和 S 元素,B 项正确。非金属性 $Y > W$,其氢化物稳定性 $Y > W$,C 项正确。四种元素中可能含有金属元素,如 X 可能是 Li、Be,Z 可能是 Na、Mg,D 项错误。

二、选择题(本题共 5 小题,每小题 4 分,共 20 分。每小题有一个或两个选项符合题目要求,全部选对得 4 分,选对但不全的得 2 分,有选错的得 0 分)

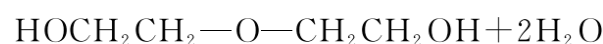
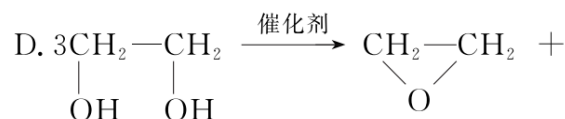
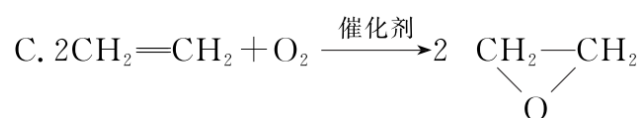
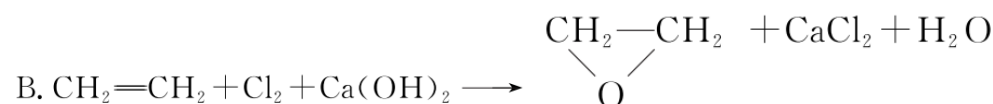
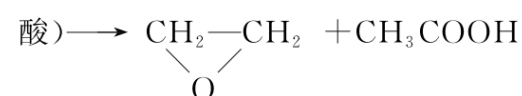
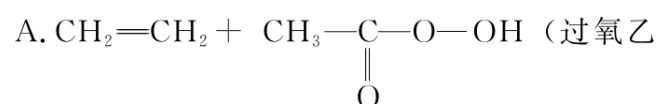
11. 我国科学家利用蜡虫肠道菌群,将塑料降解时间从 500 年缩减到 24 小时,并用同位素示踪法证实了聚乙烯降解为 CO_2 。下列有关该过程说法不正确的是()。

- A.一定发生了氧化反应
- B.只涉及碳碳键的断裂
- C.同位素示踪法是从微观角度识别物质的变化
- D.该研究成果有利于缓解塑料垃圾引起的环境问题

答案：B

解析：聚乙烯降解为 CO_2 ，发生了氧化反应，A 项正确；塑料降解过程中不仅涉及碳碳键的断裂，还有碳氢键的断裂，B 项错误；同位素示踪法是从微观角度识别物质的变化，C 项正确；该研究成果有利于缓解塑料垃圾引起的“白色污染”，D 项正确。

12.绿色化学提倡化工生产应尽可能将反应物的原子全部利用，从根本上解决环境污染问题。在下列制备环氧乙烷的反应中，最符合绿色化学思想的是()。



答案：C

解析：绿色化学就是反应物的原子全部转化为期望的最终产物，即原子利用率为 100%。观察各选项可知，只有 C 项中反应物全部转化为生成物。

13.已知铍(Be)的原子序数为 4，下列对铍及其化合物叙述正确的是()。

- A.铍的金属性比钠强
- B.氯化铍的氧化性比氯化锂的强
- C.氢氧化铍的碱性比氢氧化钙的弱
- D.单质铍易与冷水反应产生 H_2

答案：BC

解析：铍(Be)位于周期表中第 2 周期 II A 族，根据周期表中元素性质的递变规律可知，题中涉及元素的金属性强弱的关系为 $\text{Li} > \text{Be}$ ， $\text{Na} > \text{Mg} > \text{Be}$ ， $\text{Ca} > \text{Mg} > \text{Be}$ ，还需明确的是 Mg 不易与冷水反应，则说明铍与冷水的反应很难进行。

14.化学在古代与现代的科技发展中起了十分重要的作用，下列说法中正确的是()。

- A.古代与现代的冶金均运用了相同的化学原理

B.古代与现代的火箭发射均利用了液体燃料

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/838047062072006112>