

2021-2022年高二上册12月月考化学考题（河北省沧州市盐山中学）

1. 选择题

2017年，中央环保督察组对破坏环境事件的重拳出击，对改善我国环境起到了重要作用，则下列说法与节能减排无关的是

- A. 提倡“低碳生活”，尽量使用含碳量较低的物质
- B. 推广使用乙醇汽油
- C. 合理食用含有蛋白质的食物，促进青少年健康成长
- D. 在大城市倡导“共享单车”出行

2. 选择题

前几日的学业水平测试时期，因温度骤降，许多学生使用上了“暖宝宝”。暖宝宝采用的是铁的“氧化放热”原理，使其发生原电池反应。已知制作暖宝宝的原料有铁粉、水、活性炭、蛭石和食盐，铁粉在原电池中充当

- A. 负极 B. 正极 C. 阳极 D. 阴极

3. 选择题

某温度下，体积一定的密闭容器中进行如下反应： $2X(g)+Y(g)\rightleftharpoons Z(g)+W(s)$ $\Delta H>0$ ，下列叙述正确的是

- A. 在容器中加入氩气，反应速率不变
- B. 加入少量W，逆反应速率增大
- C. 升高温度，正反应速率增大，逆反应速率减小
- D. 将容器的体积压缩，可增大活化分子的百分数，有效碰撞次数增大

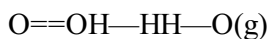
4. 选择题

25℃时，在pH=9的NaOH溶液和pH=9的CH₃COONa溶液中，设由水电离出的OH⁻浓度分别为m和n，则m和n的关系为

- A. $m>n$ B. $m=10^{-4}n$ C. $n=10^{-4}m$ D. $m=n$

5. 选择题

已知1 g氢气完全燃烧生成液态水时放出热量143 kJ,18 g水蒸气变成液态水放出44 kJ的热量。其他相关数据如下表：



1 mol化学键断裂时需要吸收的能量/kJ496 436 x

则表中x为()

- A. 920 B. 557 C. 463 D. 188

6. 选择题

将固体NH₄Br 置于2L 的密闭容器中，在某温度下发生如下反应：