

2021-2022年高二上期9月月考化学试卷（辽宁省建平第二高级中学）

1. 选择题

下列分别是利用不同能源发电的实例，其中不属于新能源开发利用的是()



A. 风力发电



B. 太阳能发电



C. 火力发电



D. 潮汐能发电

2. 选择题

已知反应 $2C(s) + O_2(g) \rightleftharpoons 2CO(g)$ 的 $\Delta H < 0$, $\Delta S > 0$ 。设 ΔH 和 ΔS 不随温度而变，下列说法中正确的是()

- A. 低温下才能自发进行
- B. 高温下才能自发进行
- C. 任何温度下都能自发进行
- D. 任何温度下都不能自发进行

3. 选择题

对于可逆反应： $2SO_2(g) + O_2(g) \rightleftharpoons 2SO_3(g)$ ，下列措施能使反应物中活化分子百分数、化学反应速率和化学平衡常数都变化的是()

- A. 增大压强
- B. 升高温度
- C. 使用催化剂
- D. 多充 O_2

4. 选择题

下列反应中生成物的总能量大于反应物的总能量的是()

- A. 铝粉与氧化铁的反应
- B. 氯化铵与 $Ba(OH)_2 \cdot 8H_2O$ 反应
- C. 锌片与稀硫酸反应
- D. 钠与冷水反应

5. 选择题

在生产、生活中为增大反应速率而采取的措施合理的是

- A. 食物放在冰箱中
- B. 在食品中添加适量防腐剂
- C. 在糕点包装内放置小包除氧剂
- D. 工业上燃烧硫铁矿制取 SO_2 时，先将矿石粉碎

6. 选择题

同质量的锌与酸反应制备 H_2 ，欲使反应速率最大，下列条件中最佳组合是()

- ①纯锌片；②不纯的锌片；③ $0.03\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 盐酸；④ $0.01\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 硫酸；⑤98%硫酸；⑥加热；⑦用冰水冷却
- A. ①③⑦ B. ②④⑥ C. ②③⑥ D. ①⑤⑥

7. 选择题