

甘肃省2021-2022学年高二上学期10月月考（A班）化学试题含解析

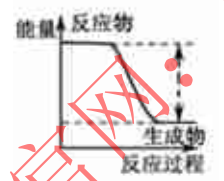
1.

下列说法正确的是（ ）

- A． 风力、化石燃料、天然铀矿都是一次能源
- B． 需要加热才能发生的反应都是吸热反应
- C． 断开 1mol C-H 键要放出一定的能量
- D． 燃煤发电是将化学能直接转化为电能

2.

下列实验现象或图像信息不能充分说明相应的化学反应是放热反应的是

A	B	C	D
			
温度计的水银柱不断上升	反应物总能量大于生成物总能量	反应开始后，甲处液面低于乙处液面	反应开始后，针筒活塞向右移动

- A． AB． BC． CD． D

3.

已知反应 $2\text{HI}(\text{g}) = \text{H}_2(\text{g}) + \text{I}_2(\text{g})$ 需要吸收 11kJ 的能量， $1\text{mol H}_2(\text{g})$ 、 $1\text{mol I}_2(\text{g})$ 分子中化学键断裂时分别需要吸收 436kJ 、 151kJ 的能量，则 $1\text{mol HI}(\text{g})$ 分子中化学键断裂时需吸收的能量为

- A． 149.5kJ B． 598kJ C． 299kJ D． 587kJ

4.

如图为某反应分别在有和没有催化剂条件下的能量变化示意图，下列说法不正确的是