

2022吉林高二上学期人教版高中化学期中考试

1. _____

以下属于新能源的主要包括 ()

①核能 ②柴草 ③焦炭 ④太阳能 ⑤氢能 ⑥液化石油气 ⑦水煤气 ⑧天然气

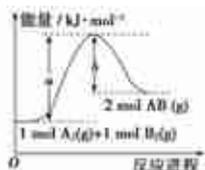
A. ②③⑥⑦ B. ①④⑤ C. ③⑥⑦⑧ D. ①②④

2. _____

下列物质放入水中, 会显著放热的是 ()

A. 生石灰 B. 蔗糖 C. 酒精 D. 食盐

3. _____



已知化学反应 $A_2(g) + B_2(g) = 2AB(g)$ 的能量变化如图, 下列叙述正确的是 ()

- A. 每生成2分子AB吸收b kJ热量
B. 该反应中反应物的总能量高于生成物的总能量
C. 该反应热 $\Delta H = +(a-b) \text{ kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$
D. 断裂1 mol A—A和1 mol B—B键, 放出a kJ能量

4. _____

对于反应 $3A(g) + B(g) \rightleftharpoons 2C(g) + 3D(g)$, 下列各数据表示不同条件下的反应速率, 其中反应进行得最快的是 ()

- A. $v(A) = 0.6 \text{ mol}/(\text{L}\cdot\text{min})$ B. $v(B) = 0.8 \text{ mol}/(\text{L}\cdot\text{min})$
C. $v(C) = 0.7 \text{ mol}/(\text{L}\cdot\text{min})$ D. $v(D) = 1.0 \text{ mol}/(\text{L}\cdot\text{min})$

5. _____

实验室测得4 mol SO_2 发生反应 $2\text{SO}_2(g) + \text{O}_2(g) \rightleftharpoons 2\text{SO}_3(g)$ $\Delta H = -197 \text{ kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$,

当放出314.3 kJ热量时, SO_2 的转化率最接近于 ()

A. 40% B. 50% C. 80% D. 90%

6. _____