

2021-2022年高二上册第一次月考化学考试完整版（江西省南昌市第二中学）

1. 选择题

化学知识无处不在，下列与古诗文记载对应的化学知识不正确的是

常见古诗文记载

化学知识

A 《荀子·劝学》：冰水为之，而寒于水。

冰的能量低于水，冰变为水属于吸热反应

B 《泉州府志》：元时南安有黄长者为宅煮糖，宅垣忽坏，去土而糖白，后人遂效之。

泥土具有吸附作用，能将红糖变白糖

C 《天工开物》：凡研硝(KNO₃)不以铁碾入石臼，相激火生，祸不可测。

性质不稳定，撞击易爆炸

D 《本草纲目》：采蒿蓼之属，晒干烧灰，以原水淋汁，久则凝淀如石(石碱)，浣衣发面。

石碱具有碱性，遇酸产生气体

A. A B. B C. C D. D

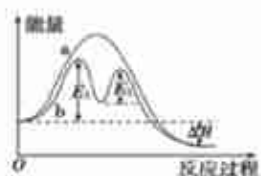
2. 选择题

下列与化学反应能量变化相关的叙述正确的是

- A. 生成物总能量一定低于反应物总能量
- B. 放热反应的反应速率总是大于吸热反应的反应速率
- C. 应用盖斯定律，可计算某些难以直接测量的反应焓变
- D. 同温同压下， $H_2(g) + Cl_2(g) = 2HCl$ 在光照和点燃条件下的 ΔH 不同

3. 选择题

某反应过程能量变化如下图所示，下列说法正确的是



- A. 有催化剂条件下，反应的活化能等于 $E_1 + E_2$
- B. 使用催化剂后，整个反应的速率快慢由步骤2决定
- C. 改变催化剂不能改变 ΔH ，也不能改变 E_1 、 E_2
- D. 该反应为放热反应，热效应等于 ΔH

4. 选择题