

08年考研农学化学综合题一 PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/491/2021\\_2022\\_08\\_E5\\_B9\\_B4\\_E8\\_80\\_83\\_E7\\_A0\\_c67\\_491249.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/491/2021_2022_08_E5_B9_B4_E8_80_83_E7_A0_c67_491249.htm)

一、 判断题（在正确的题  
前打“ ”，错误的题前打“ × ”）（10分）（ ）1、等  
温定压条件下，可以利用化学反应的  $rG_m$  来判断化学反  
应自发性的方向。（ ）2、化学反应的偶联是指：在一定温  
度下，利用  $rG_m > 0$  的化学反应驱动  $rG_m$  （ ）3、酸  
碱缓冲溶液具有抵抗大量外加酸、碱和稀释作用而保持 pH  
基本不变的能力，高浓度的酸碱也具有缓冲作用。（ ）4、  
由同种元素组成的分子均为非极性分子。（ ）5、催化剂在  
化学反应中能有效降低反应的活化能，但并不能改变化学反  
应自发性的方向。（ ）6、与外轨型配合物比较，内轨型配  
合物的稳定性一般较高，磁矩较大。（ ）7、镧系收缩现象  
是指镧系元素的原子半径随着原子序数增加而快速减小的现  
象。（ ）8、基态原子中单电子数目等于原子可形成的最多  
共价键数目。（ ）9、在水溶液中，溶度积大的难溶电解质  
容易转化为溶度积小的难溶电解质。（ ）10、在分子轨道  
理论中，反键轨道是指不能填充电子的轨道。100Test 下载频  
道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

[www.100test.com](http://www.100test.com)