

2005年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

高参考价值的真题、答案、学长笔记、辅导班课程 访问: www.kaoyancas.net

试题名称:

物理化学 (可以使用计算器)

所有解答 (填空、选择) 全部答在答题纸上

下列一些基本常数供解题时参考:

普朗克常数 $h = 6.626 \times 10^{-34} \text{ J}\cdot\text{s}$; 玻兹曼常数 $k = 1.381 \times 10^{-23} \text{ J}\cdot\text{K}^{-1}$;

光速 $c = 299792458 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$; 摩尔气体常数 $R = 8.314 \text{ J}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$

一、选择题 (每小题 2 分, 共 40 分) (选择一个正确答案)

1. 饱和溶液中溶质的化学势 μ 与纯溶质的化学势 μ^* 的关系式为:

(A) $\mu = \mu^*$ (B) $\mu > \mu^*$ (C) $\mu < \mu^*$ (D) 不能确定

2. 下述哪一种说法错误?

(A) 焓是定义的一种具有能量量纲的热力学量

(B) 只有在某些特定条件下, 焓变 ΔH 才与体系吸热相等

完整版, 请访问 www.kaoyancas.net 科大科院考研网, 专注于中科大、中科院考研