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

2008年 中科院 物理化学(乙)

科大科院考研网 专业提供中科院考研真题及资料 www.kaoyancas.net

一. 是非题.

1-5 X

6-10 X.

二. 选择题.

1-5 B C

6-10 B.

11-15 B

16-20 D

21-24 B

25

26

27 AE

28

三. 计算和简答

1. 答 (1) 红血球膜是一种使蛋白质不能透过，而水及小分子离子能透过的半透膜，当它置于蒸馏水时，水在膜外的化学势大于膜内，于是水透过膜进入红血球内直至破裂。

(2) 萝卜拌了盐后，其组织细胞膜外 NaCl 浓度大大高于膜内，水在膜内化学势高于膜化，水会从膜内到膜外渗透，所以萝卜就变软了。

$\frac{0.01}{40} = 2.5\times10^{-4}$ mol/

科大科院考研网 www.kaoyancas.com QQ:985673089 旺旺:yulingcici

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