

福建省南安第一中学2021-2022学年高一上学期考试试题及答案之五

1.

利用高浓度食盐溶液杀菌防腐的原理是（ ）。

- A. 由于食盐中氯有杀菌作用      B. 由于高浓度食盐溶液的水分不足，以致细胞不能生存  
C. 由于渗透作用，使细菌细胞脱水而死亡      D. 由于食盐是中性，不适于细菌生长

2.

将洋葱表皮细胞置于一定浓度的 $\text{KNO}_3$ 溶液中，一段时间后用显微镜观察，未观察到质壁分离现象。以下推测不合理的是（ ）

- A. 所取洋葱表皮细胞可能是死细胞      B.  $\text{KNO}_3$ 溶液浓度可能低于细胞液浓度  
C. 细胞在盐溶液中不发生质壁分离      D. 细胞可能发生质壁分离后又自动复原

3.

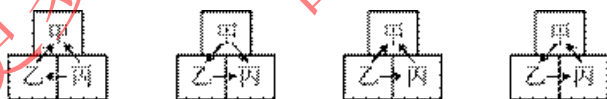
放在30%的蔗糖溶液中，不会发生质壁分离的一组细胞是（ ）。

- ①洋葱根尖分生区细胞    ②人的口腔上皮细胞    ③洋葱表皮细胞    ④干种子细胞  
⑤蛔虫卵细胞    ⑥洋葱根毛细胞

- A. ①④⑤⑥      B. ②③④⑤      C. ①②④⑤      D. ①②③④

4.

下图表示某植物相邻的3个细胞，其细胞液浓度依次为甲>乙>丙，正确表示它们之间水分子渗透方向的是（ ）



A      B      C      D

5.

将盛有一定浓度蔗糖溶液的透析袋（由半透膜制成），袋口扎紧后浸于蒸馏水中，下图表示透析袋中蔗糖溶液浓度与时间的关系，正确的是

