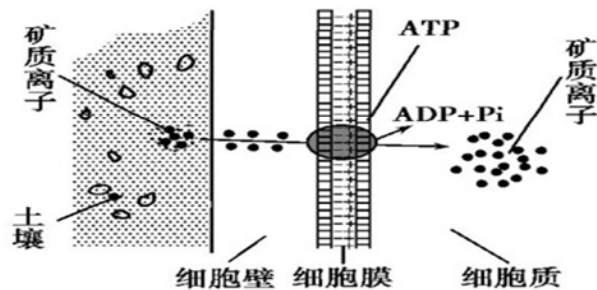


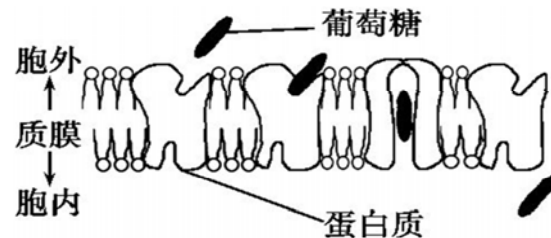
## 细胞的结构与功能-物质跨膜运输的方式及实例

【例1】(10广东)如下图是植物根从土壤中吸收某矿质离子示意图。据图判断,该离子跨膜进入根毛细胞的方式为( )



- A. 自由扩散
- B. 协助扩散
- C. 主动运输
- D. 被动运输

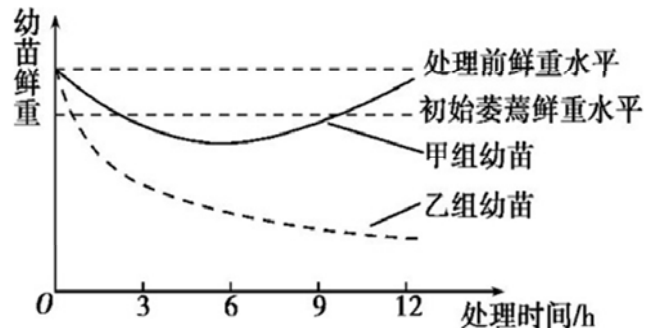
【例2】(10上海)如下图表示一种物质的跨膜运输方式,下列叙述中正确的是( )



- A. 该膜中载体也能运输蔗糖
- B. 碘以该方式进入海带细胞
- C. 该方式不会出现饱和现象
- D. 该方式发生在被运输物质从高浓度到低浓度时

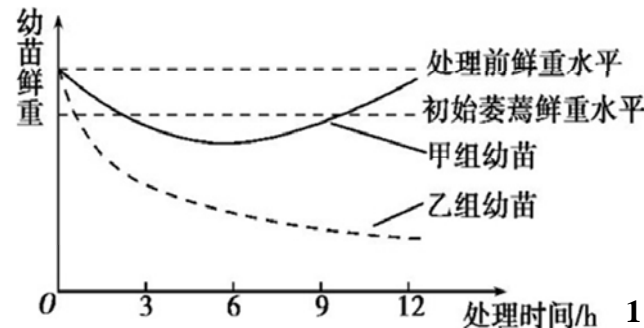
【例3】(11重庆)下图为某种植物幼苗(大小、长势相同)均分为甲、乙两组后,在两种不同浓度的 $\text{KNO}_3$ 溶液中培养时鲜重的变化情况(其他条件相同且不变)。下列有关叙述,错误的是( )

- A. 3 h时,两组幼苗均已出现萎蔫现象,直接原因是蒸腾作用和根细胞失水
- B. 6 h后,甲组幼苗因根系开始吸收 $\text{K}^+$ ,吸水能力增强,使鲜重逐渐提高是两个相对独立的过程



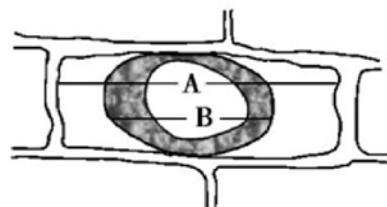
【例3】(11重庆)下图为某种植物幼苗(大小、长势相同)均分为甲、乙两组后,在两种不同浓度的 $\text{KNO}_3$ 溶液中培养时鲜重的变化情况(其他条件相同且不变)。下列有关叙述,错误的是( )

- C. 12 h后,若继续培养,甲组幼苗的鲜重可能超过处理前,乙组幼苗将死亡
- D. 实验表明,该植物幼苗对水分和矿质元素的吸收是两个相对独立的过程



【例4】(10上海)如下图为显微镜下某植物细胞在30%蔗糖溶液中的示意图。  
下列叙述中错误的是( )

- A. 若将细胞置于清水中,A仍保持不变
- B. 若该细胞处于40%蔗糖溶液中,B/A值将变小
- C. B/A值能表示细胞失水的程度
- D. A、B分别表示细胞和液泡的长度



【例5】使用普通光学显微镜观察水中微生物,若发现视野中微生物往图1方向游走,请问你应该把载玻片往图2的哪个方向移动( )

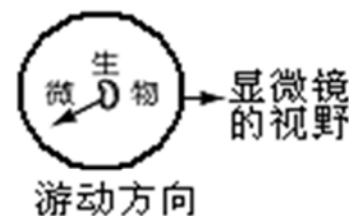


图1



图2

- A. 甲    B. 乙    C. 丙    D. 丁