

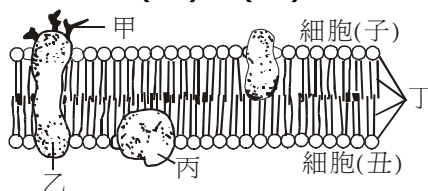
科學推廣小組
科學專題常識問答比賽 9
CELL 細胞

1. 若把植物細胞置於蒸餾水中，則其細胞外觀最後變化結果為：
 - A. 外觀不變
 - B. 細胞萎縮
 - C. 細胞稍漲大
 - D. 細胞漲破

2. 承上題，導致此種現象的原因是因為植物細胞內的何種構造所致？
 - A. 細胞壁
 - B. 細胞核
 - C. 葉綠體
 - D. 粒線體

3. 若把動物細胞置於蒸餾水中，則其細胞外觀最後變化結果為：
 - A. 外觀不變
 - B. 細胞萎縮
 - C. 細胞稍漲大
 - D. 細胞漲破

4. 下圖為細胞膜的模式圖，則其(子)和(丑)各表示甚麼意義？



- A. (子)為細胞內、(丑)為細胞外
 - B. (子)為細胞外、(丑)為細胞內
 - C. 兩種情形都同時存在
 - D. 不能確定。
-
5. 細胞內的許多化學反應可以同時進行而互不干擾，這一情形與下列何者有關？
 - A. 核酸可以控制細胞中蛋白質的合成
 - B. 蛋白質具有兩性特徵
 - C. 胞器具有脂質的膜
 - D. 水可解離為 H^+ 和 OH^-

6. 細胞利用的能量直接來自何種物質？
- A. 日光
 - B. 葡萄糖
 - C. 脂肪酸
 - D. ATP
7. 能使人體內各種內臟保持一定位置的組織是？
- A. 神經組織
 - B. 肌肉組織
 - C. 結締組織
 - D. 皮膜組織
8. 下列何者所含不同類型的細胞最多？
- A. 小腸
 - B. 心肌
 - C. 神經元
 - D. 硬骨

-完-