

	高滲透壓溶液 (_____)	等滲透壓溶液 (_____)	低滲透壓溶液 (_____)
動物細胞			
	↓	↓	↓
植物細胞			
	↓	↓	↓

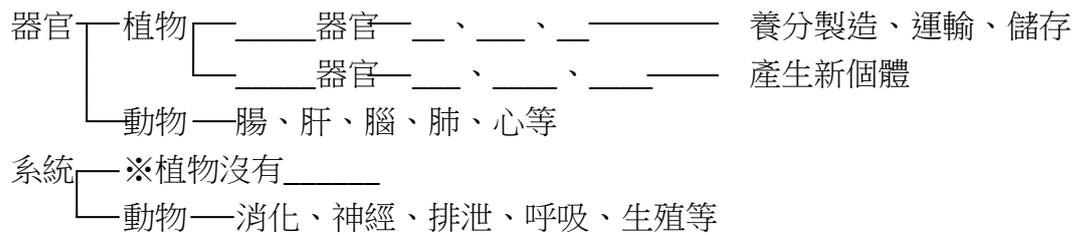
與人體濃度相同的食鹽水稱為_____ (約 0.9%食鹽溶液)

生物 — _____ 生物 — 單一細胞組成，一個細胞能表現出_____ 生命現象
 — _____ 生物 — 多個細胞組成，常具有_____ 的現象，細胞能表現出不同的
 _____ 與 _____，需要分工合作才能表現出所有的生命現象

眼蟲 — 動物特徵 — _____ — 感光
 — _____ — 運動
 — _____ 細胞壁
 — 植物特徵 — 有 _____
 — 以 _____ 儲存養分

		動物	植物
_____	生物體構造與功能的基本單位		
_____	型態與功能相似的細胞組成		
_____	不同組織組成		
_____	功能相關的器官組成		
生物體	具完整生命現象		

組織 — _____ 組織 — 支持、運輸
 — 上皮、表皮組織 — 保護內部構造



題目練習

- () 1. 下列哪項敘述符合「細胞學說」？
 (A)每個生物個體，都是由許多細胞聚集形成的 (B)細胞是生物體構造和功能的最基本單位 (C)細胞的形狀隨功能不同而有不同 (D)細胞裡有遺傳物質，所以具有生命現象
- () 2. 只有植物細胞才具備而動物細胞沒有，且具有保護和支持功能的構造是下列何者？ (A)葉綠體 (B)細胞壁 (C)細胞質 (D)液胞
- () 3. 凡是進出細胞的物質，均要通過細胞的門戶，此一門戶是指細胞的何種構造？ (A)細胞壁 (B)細胞膜 (C)細胞質 (D)細胞核
- () 4. 下列有關液胞的敘述，何者錯誤？ (A)全是水分 (B)動、植物細胞皆有 (C)存在細胞質內 (D)植物液胞大多比動物液胞大
- () 5. 細胞膜主要是由何種成分構成？ (A)脂質 (B)纖維素 (C)核酸 (D)澱粉
- () 6. 一般進行陸生植物葉片觀察，大都是取下表皮，而不採用上表皮的理由何在？
 (A)細胞數目較多 (B)下表皮較易撕取 (C)下表皮較易觀察 (D)下表皮的保衛細胞較多，可同時比較保衛細胞和表皮細胞
- () 7. 下列有關「醃漬食品的保存期限可較一般生鮮食品長」的敘述，哪一項是正確的？ (A)食品只能用食鹽醃漬才有此效果，用糖則無 (B)因為水分大量進入微生物的細胞中導致細胞破裂而死 (C)因為醃漬食品中根本沒有微生物 (D)因為食品中的微生物因醃漬的高鹽濃度脫水而死
- () 8. 有關人類個體組成層次的敘述，下列何者正確？
 (A)心臟包含肌肉組織 (B)泌尿系統包含肝臟 (C)一個個體為一個系統 (D)神經組織包含肌肉細胞
9. 拿取顯微鏡時，應一手握住_____，另一手托住_____。但使用完畢時，須轉動粗調節輪，將載物臺降至最_____。當發現顯微鏡髒汙時，應以_____擦拭。
10. (甲)蛋白質；(乙)澱粉；(丙)氧；(丁)葡萄糖；(戊)二氧化碳；(己)胺基酸。試以代號回答下列問題：
 (1) 哪些物質可以藉擴散作用，直接進出細胞？
 (2) 哪些物質須先分解才能進出細胞？
 (3) 哪些物質須靠運輸蛋白才能進出細胞？