

班級：_____班 座號：_____ 姓名：_____

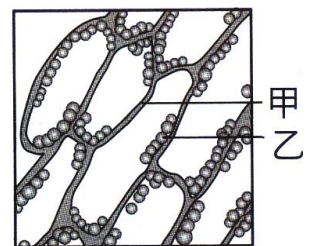
- ___1. 茹茹觀察麵包樹的構造，試問在麵包樹上不可能觀察到下列哪一種組成層次？
 (A)細胞 (B)器官 (C)組織 (D)器官系統。
- ___2. 下列有關生物組成層次的排列，由低至高的順序為何？
 (甲)去骨雞肉；(乙)一朵水仙花；(丙)一顆未受精的雞蛋；(丁)一隻狼犬；(戊)泌尿系統。
 (A)甲→乙→戊→丙→丁 (B)甲→丙→丁→戊→乙
 (C)丙→甲→乙→戊→丁 (D)丙→乙→甲→戊→丁。
- ___3. 下列哪一個為單細胞生物？
 (A)香菇 (B)變形蟲 (C)蚊子 (D)螞蟻。
- ___4. 有關單細胞生物與多細胞生物的比較，下列敘述何者錯誤？
 (A)多細胞生物的細胞有分工現象 (B)單細胞生物個體只由一個細胞組成
 (C)多細胞生物的細胞大小不一定相同 (D)單細胞生物能生長卻不能繁殖。
- ___5. 下列各圖為植物的某一部分，何者為該植物的營養器官？



- ___6. (97 基測) 人是由多種組織，器官與系統共同構成的生物體，下列關於人體各部位的敘述，何者正確？
 (A)腎臟屬於消化系統，可代謝廢物 (B)肝臟屬於循環系統，可製造膽汁
 (C)肺臟屬於呼吸系統，由肺泡組成 (D)子宮屬於生殖系統，會分泌雌性激素。
- ___7. 下列生物的細胞中，何者的細胞體積最小？
 (A)皮膜細胞 (B)細菌 (C)長頸鹿的神經細胞 (D)駝鳥的卵細胞。
- ___8. (A)腎臟；(乙)紅血球；(丙)消化道；(丁)血液。
 以上四項構造由簡單到複雜的層次關係排列，其順序應為下列何者？
 (A)乙→丙→甲→丁 (B)乙→丁→甲→丙 (C)乙→甲→丙→丁 (D)丁→乙→丙→甲。

- ___9. 下列哪一種生物不具有細胞分工合作的現象？
 (A)草履蟲 (B)臺灣獼猴 (C)水母 (D)臺灣欒樹。

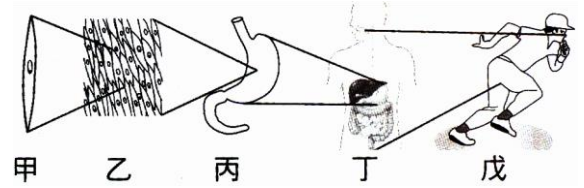
- ___10. 右圖是水蘊草葉片細胞在顯微鏡下的影像，圖中的乙構造呈綠色顆粒狀，分布於細胞的哪個部位？
 (A)液胞中 (B)細胞質中 (C)粒線體內 (D)細胞核內。



- ___11. 下列何種生物的組成層次最低？
 (A)一隻螞蟻 (B)一顆龍眼果 (C)一隻鳥 (D)一頭牛。
- ___12. 嵐嵐在公園慢跑時，看到一棵結實纍纍的龍眼樹，樹上還有未凋謝的花朵。請問：以嵐嵐所看到的這棵龍眼樹，總共包括幾種器官？
 (A)1 (B)2 (C)4 (D)6。

生物 2-4_生物體的組成層次

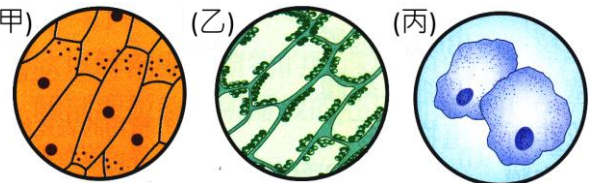
- ___ 13. 草履蟲、變形蟲、蛔蟲、線蟲，雖然都有「蟲」字，但四者的外形、結構及組成，卻有很大的差異，若將四種生物個體以細胞多寡區分為單細胞生物及多細胞生物時，下列哪兩者為單細胞生物？
 (A) 草履蟲、變形蟲 (B) 蛔蟲、變形蟲 (C) 蛔蟲、線蟲 (D) 線蟲、草履蟲。
- ___ 14. 右圖是以人為例說明動物的組成層次，請問在植物莖中可不斷進行細胞分裂的「形成層」相當於下圖中的哪一個的層次？
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。
- ___ 15. 下列哪一種生物，其單一細胞內所表現的生命現象種類最多？
 (A) 變形蟲 (B) 海葵 (C) 螢火蟲幼蟲 (D) 熊貓。
- ___ 16. 多細胞生物的構造由簡單到複雜包括有數個層次，請問：人的「皮膚」應屬於哪一層次？
 (A) 細胞 (B) 組織 (C) 器官 (D) 器官系統。
- ___ 17. 鍬形蟲和眼蟲的比較，下列何者正確？
 (A) 眼蟲是多細胞生物，故單一細胞行使的生理機能較多 (B) 鍬形蟲是單細胞生物，故單一細胞行使的生理機能較多 (C) 鍬形蟲細胞與細胞之間的關係較眼蟲複雜 (D) 鍬形蟲的細胞間彼此沒有分工合作的現象。
- ___ 18. 水筆仔的保衛細胞、葉的表皮、花及筆狀的胎生苗，有關植物組成層次，下列何者正確？
 (A) 組織→細胞→器官→器官系統 (B) 組織→細胞→器官→個體
 (C) 細胞→組織→器官→器官系統 (D) 細胞→組織→器官→個體。



【填充題】(A)細胞 (B)組織 (C)器官 (D)器官系統 (E)個體，請根據表格內的項目填入適當的對應組成層次的代號：

項目	組成層次	項目	組成層次
(1) 鳳凰樹的葉脈		(5) 蒲公英的種子	
(2) 未受精的雞蛋		(6) 一顆豬心	
(3) 馬鈴薯的塊莖		(7) 一塊去骨豬排	
(4) 杜鵑花		(8) 變形蟲(複選)	

【題組】右圖為三種不同細胞的觀察圖像，請回答下列問題：



- ___ 19. 何者為動物細胞？
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 甲、乙、丙皆是。
- ___ 20. 何者可觀察到細胞壁的結構？
 (A) 甲乙 (B) 乙丙 (C) 甲丙 (D) 甲乙丙皆可。
- ___ 21. 關於甲、丙細胞使用亞甲藍液染色前、後的描述，下列何者正確？
 (A) 甲染色之前細胞壁明顯，染色後細胞質明顯 (B) 丙染色之前細胞透明難以觀察，染色之後細胞邊緣與細胞核明顯 (C) 甲染色後可清楚觀察到細胞質的流動，稱為原生質流 (D) 丙染色之後可以清楚觀察到細胞壁的構造。