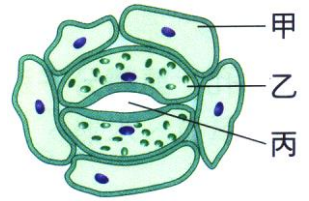


班級：_____班 座號：_____ 姓名：_____

- ____ 1. 蓉蓉從花市中買了一些水仙花的球莖，在生物學上，下列何者與水仙花的球莖同屬於相同的組成層次？
(A)黑板樹葉片的上表皮 (B)鳳凰木豆莢中的種子
(C)台灣欒樹葉片上的葉脈 (D)草地上的醉漿草。
- ____ 2. 構成同一種組織的細胞，具有下列何項共同特徵？
(A)都具有保護的功能 (B)細胞中都具有細胞壁、細胞膜、細胞核、葉綠體 (C)都可以收縮產生運動 (D)都是構造與功能相似的細胞。
- ____ 3. (94 基測) 媽媽從市場買一塊排骨肉，在生物學上，下列何者與排骨肉屬於不同的生物體組成層次？
(A)榕樹的維管束 (B)鴨跖草葉的上表皮 (C)人體口腔的皮膜 (D)碗豆莢中的碗豆。
- ____ 4. 下列何者是一個器官？
(A)一顆紅豆 (B)植物體內的維管束 (C)人體的口腔皮膜 (D)人體的肌肉。
- ____ 5. 有關草履蟲和矽藻的共同特徵，下列何者正確？
(A)皆為多細胞生物 (B)能氧化養分產生能量
(C)具有細胞膜和細胞壁 (D)細胞有明顯分工合作的現象。
- ____ 6. 橄欖樹缺少下列何種組成層次？
(A)器官 (B)組織 (C)細胞 (D)器官系統。
- ____ 7. (甲)榕樹；(乙)草履蟲；(丙)矽藻；(丁)靈芝；(戊)蜜蜂。上述哪些生物是由許多細胞構成的？
(A)乙丙 (B)甲丁戊 (C)甲戊 (D)乙丙丁。
- ____ 8. 生物體不管是低等或高等，也不論其體型大小的差異，例如：細菌、樹木、大象、鯨等，其最基本的構造皆為下列何者？
(A)組織 (B)細胞 (C)個體 (D)器官。
- ____ 9. 生物體內許多構造或功能相似的細胞，集合構成何種組成層次？
(A)器官系統 (B)組織 (C)器官 (D)個體。
- ____ 10. (甲)血液 (乙)胃 (丙)消化系統 (丁)肌肉細胞，依照動物的組成層次，由層次低至層次高應該如何排列？
(A)甲乙丙丁 (B)乙丙丁甲 (C)乙甲丙丁 (D)丁甲乙丙。
- ____ 11. (甲)瓜子；(乙)葉脈；(丙)維管束；(丁)馬鈴薯；(戊)梨子。以上哪些在個體組成的層次上屬於「組織」？
(A)甲丁戊 (B)乙丙 (C)丙 (D)乙。
- ____ 12. 公園中「臺灣欒樹」的組成層次：
(甲)細胞；(乙)器官系統；(丙)組織；(丁)器官；(戊)個體。
由層次簡單排列到複雜，正確的順序是：
(A)甲丙丁乙戊 (B)甲丙乙丁戊 (C)甲丁丙戊 (D)甲丙丁戊。

13. 有關動植物器官或組織的組合，下列何者正確？
 (A) 花、果實、種子為植物生殖器官 (B) 肺是動物呼吸組織
 (C) 胃是動物消化組織 (D) 根、莖、葉是植物營養組織。

14. 右圖為植物細胞示意圖，下列何者錯誤？
 (A) 甲、乙兩細胞皆有細胞壁、細胞膜、細胞核與葉綠體 (B) 甲是表皮細胞，扁平具有保護功能 (C) 乙為保衛細胞，兩兩成對 (D) 丙為氣孔，為氣體進出的門戶。



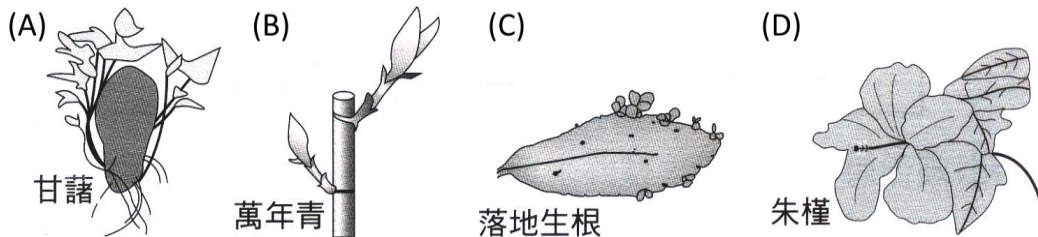
15. (甲) 表皮細胞；(乙) 人體血液；(丙) 胃；(丁) 葉綠體；(戊) 一隻活著的猩猩。
 上述構造請依組成的層次，由簡單到複雜排列，正確順序為：
 (A) 丁甲丙戊乙 (B) 甲丁丙戊乙 (C) 丁甲戊乙丙 (D) 丁甲乙丙戊。

16. 琳琳觀察校園中的臺灣欒樹，發現具有幾個不同的構造：
 (甲) 葉片；(乙) 保衛細胞；(丙) 葉的下表皮；(丁) 葉綠體。
 請依其組成層次由低至高排出正確順序？
 (A) 乙丁丙甲 (B) 乙甲丙丁 (C) 丁乙丙甲 (D) 丁丙乙甲。

17. (96 基測) 下列哪一個生物構造的組成層次最低？
 (A) 淋巴結 (B) 白血球 (C) 肋骨 (D) 血管。

18. 下列哪一項植物的組成層次與其他三者不同？
 (A) 玫瑰花 (B) 一粒蕃茄 (C) 瓜子 (D) 一塊豬肉。

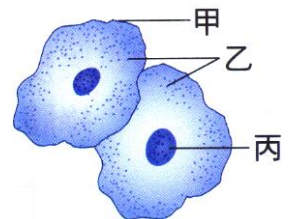
19. (96 基測) 下列四個圖中何者包含該植物的生殖器官？



20. 下列何項特徵可用來區分植物的表皮細胞與保衛細胞？
 (A) 有無細胞膜 (B) 有無細胞壁 (C) 有無細胞核 (D) 有無葉綠體。

21. 有關朱槿個體組成層次的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 葉子屬於個體層次 (B) 朱槿的根尖屬於組織層次
 (C) 維管束屬於組織層次 (D) 葉肉細胞屬於細胞層次。

22. 進行口腔黏膜細胞觀察時，通常會添加亞甲藍液或是碘液來染色，
 這樣做主要的目的在於使右圖哪一個部位更清楚，以利觀察？
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 甲乙丙皆可。



23. 在植物的器官中，下列何者與其他三者的功能有顯著不同？
 (A) 莖 (B) 葉 (C) 花 (D) 根。

24. 下列何者的組成層次與「一顆番茄」相同？
 (A) 一朵花 (B) 一顆雞蛋 (C) 一個紅血球 (D) 一棵樹。

25. 下列哪一種生物的組成層次中，沒有「系統」這個層級？
 (A) 人 (B) 蜂鳥 (C) 蜥蜴 (D) 野牡丹。