

班級：_____ 班 座號：_____ 姓名：_____

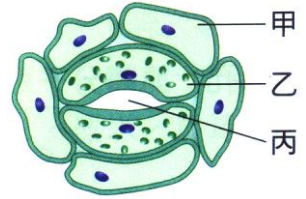
- ____ 1. 蓉蓉從花市中買了一些水仙花的球莖，在生物學上，下列何者與水仙花的球莖同屬於相同的組成層次？
(A)黑板樹葉片的上表皮 (B)鳳凰木豆莢中的種子
(C)台灣欒樹葉片上的葉脈 (D)草地上的醉漿草。
- ____ 2. 構成同一種組織的細胞，具有下列何項共同特徵？
(A)都具有保護的功能 (B)細胞中都具有細胞壁、細胞膜、細胞核、葉綠體 (C)都可以收縮產生運動 (D)都是構造與功能相似的細胞。
- ____ 3. (94 基測) 媽媽從市場買一塊排骨肉，在生物學上，下列何者與排骨肉屬於不同的生物體組成層次？
(A)榕樹的維管束 (B)鴨跖草葉的上表皮 (C)人體口腔的皮膜 (D)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 **是植物生殖器官** (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。

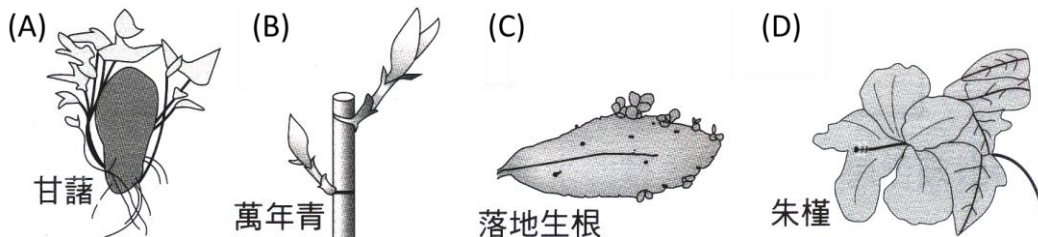
17. (96 基測) 下列哪一個生物構造的組成層次最低？

- (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？

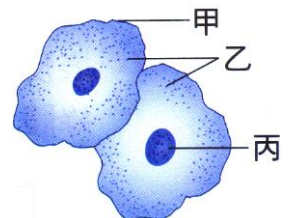
- (A) 有無細胞膜 (B) 有無細胞壁 (C) 有無細胞核 **(D) 有無葉綠體**。

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 (C) 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**。