

班級：_____班 座號：_____ 姓名：_____

____1.有一棵羊蹄甲上結了許多豆莢，同時還有部分的花朵尚未凋落，請問這一棵羊蹄甲共具有多少種器官？

(A)4種 (B)5種 (C)6種 (D)7種。

____2.下列各圖為植物的某一部分，試問何者為該植物的生殖器官？



____3.(94 基測) 媽媽從市場買了一塊排骨肉，在生物學上，下列何者與排骨肉屬於不同的生物組成層次？

(A)榕樹的維管束 (B)鴨趾草葉的上表皮 (C)人體口腔的皮膜 (D)碗豆莢中的碗豆。

____4.人體的口腔、食道、胃、腸、胰臟等聯合起來組成什麼？

(A)個體 (B)器官 (C)器官系統 (D)組織。

____5.有關生物個體的組成與說明，下列何者正確？

(A)一個機能完整的生物個體，皆是由多個器官系統聯合而成的 (B)若其中某個器官不健全，對個體而言影響不大 (C)人類的各個器官系統有其獨立性，互不影響 (D)人體由循環、呼吸、排泄和神經等器官系統所構成。

____6.(100 基測) 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。

____7.以燒杯汲取池水觀察水中小生物，以滴管吸取池水時，哪一部位所取得的池水，微生物的種類及數量可能最多？

(A)近水面處 (B)水的中央 (C)瓶底 (D)靠近瓶壁處。

____8.下列四種構造中，何者為組織級的層次？

(A)葉脈 (B)氣管 (C)腎 (D)花。

____9.下列何者在個體組成的層次上屬於「組織」？

(甲)腎臟；(乙)氣管；(丙)肌肉；(丁)血液。
(A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。

____10.下列有關單細胞生物的敘述，何者正確？

(A)獨立性較低 (B)細胞之間依賴性較高 (C)由一個細胞組成的生物個體
(D)必須群體活動才能表現出生命現象。

____11.單細胞生物與多細胞生物的區別在於下列何者？

(A)細胞大小 (B)適應環境能力的強弱 (C)產生能量的強弱 (D)細胞是否分工合作。

____12.有關個體組成層次之配對，下列何者正確？

(A)器官－龍眼種子 (B)組織－植物根、莖、葉 (C)泌尿系統－腎臟 (D)細胞－血液。

生物 2-4_生物體的組成層次

- ___ 13. 口、食道、胃、腸.....等器官，可以聯合組成哪一種器官系統？
(A)呼吸系統 (B)消化系統 (C)排泄系統 (D)神經系統。
- ___ 14. 根據植物的組成層次，(甲)維管束 (乙)整株植物 (丙)表皮細胞 (丁)花，層次由高到低的排列順序應為何者？
(A)甲乙丙丁 (B)丙丁乙甲 (C)丁乙丙甲 (D)乙丁甲丙。
- ___ 15. 下列何種生物的單一細胞所能表現的生命現象種類最多？
(A)矽藻 (B)水螅 (C)牛 (D)麻雀。
- ___ 16. (甲)細胞；(乙)器官；(丙)器官系統；(丁)組織，請問構成高等動物個體的各種組成層次，試問由簡單到複雜的層次關係為何？
(A)甲丁丙乙 (B)甲丁乙丙 (C)丁甲乙丙 (D)丁乙甲丙。
- ___ 17. 觀察洋蔥表皮細胞時，常使用碘液來染色，主要是為了觀察哪一構造？
(A)細胞膜 (B)細胞核 (C)葉綠體 (D)細胞質。
- ___ 18. 安安用顯微鏡觀察以亞甲藍液染色後的口腔皮膜細胞，下列關於此實驗的敘述何者正確？
(A)需使用複式顯微鏡進行觀察 (B)被染色的部位主要為細胞膜 (C)其構造與植物表皮細胞相同 (D)可觀察到呈半月形的保衛細胞。
- ___ 19. 有關單細胞生物的敘述，下列何者錯誤？
(A)單一細胞便能表現出所有的生命現象 (B)由一個細胞組成的生物個體 (C)細菌屬於單細胞生物 (D)單細胞生物無法獨立生存，必須群體生活才能表現生命現象。
- 【題組】珍珍在紙張上寫出下列名詞，想要考考同學屏屏對於單細胞、多細胞、及生物的組成層次觀念是否清晰。
(甲)口腔皮膜細胞；(乙)鴨血；(丙)豬肝；(丁)麻雀；(戊)植物輸送水分和養分之構造；(己)鼻、咽、喉、氣管、支氣管和肺的合稱；(庚)草履蟲；(辛)矽藻；(壬)水母。
試幫屏屏回答下列問題：
- ___ 20. 上列哪些生物屬於單細胞生物？
(A)丁庚 (B)辛壬 (C)庚壬 (D)庚辛。
- ___ 21. 上列哪些生物的細胞需要分工合作，才能維持生命？
(A)丁壬 (B)辛壬 (C)庚壬 (D)庚辛。
- ___ 22. 上列哪些屬於細胞的層次？
(A)甲乙壬 (B)甲庚辛 (C)丁戊己 (D)乙庚壬。
- ___ 23. 上列哪些屬於組織的層次？
(A)甲丙 (B)乙戊 (C)丁戊 (D)戊己。
- ___ 24. 上列哪些屬於器官的層次？
(A)戊 (B)己 (C)丙 (D)庚。
- ___ 25. 上列哪些屬於器官系統的層次？
(A)丁 (B)戊 (C)己 (D)壬。