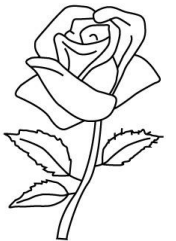


班級：\_\_\_\_\_班 座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

- \_\_\_\_1.下列何種生物體的單一個細胞，即可表現出消化、呼吸、生長、感應、生殖等生命現象？  
(A)螞蟻 (B)毛毛蟲 (C)小丑魚 (D)變形蟲。
- \_\_\_\_2.(甲)眼蟲；(乙)矽藻；(丙)珊瑚；(丁)水母；(戊)草履蟲。  
上述有幾種生物沒有分工合作的現象？  
(A)1種 (B)2種 (C)3種 (D)4種。
- \_\_\_\_3.口腔、食道、胃、腸、肝臟及胰臟等器官聯合組成下列哪一個器官系統？  
(A)消化系統 (B)呼吸系統 (C)排泄系統 (D)循環系統。
- \_\_\_\_4.母親節時，全家到牛排店吃松阪牛肉，在生物學上，下列何者與牛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)豌豆莢中的豌豆。
- \_\_\_\_5.下列哪一個生物體組成層次是向日葵所缺乏的？  
(A)細胞 (B)器官 (C)器官系統 (D)個體。
- \_\_\_\_6.有關高等動物個體組成層次由簡至繁，下列何者正確？  
(甲)心臟 (乙)白血球 (丙)循環系統 (丁)血液。  
(A)乙丁甲丙 (B)乙甲丁丙 (C)乙丙甲丁 (D)丁乙丙甲。
- \_\_\_\_7.蓉蓉到野外採集水筆仔標本，他觀察了保衛細胞、葉表皮、花、以及掉落長根的胎生苗。  
請依此排出正確的植物組成層次：  
(A)組織→細胞→器官→器官系統 (B)組織→細胞→器官→生物體 (C)細胞→組織→器官→器官系統 (D)細胞→組織→器官→生物體。
- \_\_\_\_8.小文罹患嚴重的膽囊炎，必須割除整個膽囊，你認為她損失了：  
(A)一個細胞 (B)一步分組織 (C)一個器官 (D)一項系統。
- \_\_\_\_9.為了今天段考有精神，芯芯昨晚吃很多食物，除了水果香蕉之外，還有三菜一湯，請問下列何種菜色她在攝食時是食用它的「營養器官」？  
(A)「青椒」炒牛肉 (B)「番茄」炒蛋 (C)「蘿蔔」炒芹菜 (D)「玉米」濃湯。
- \_\_\_\_10.(93 基測) 若要觀察植物細胞分裂，則取右圖中植物哪一部分的組織最為適當？  
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- \_\_\_\_11.下表有關單細胞生物與多細胞生物的比較，何者錯誤？
- | 選項  | 單細胞生物             | 多細胞生物             |
|-----|-------------------|-------------------|
| (A) | 一個細胞可獨立存活         | 一個細胞無法獨立存活        |
| (B) | 沒有明顯的細胞分工         | 細胞間需分工合作          |
| (C) | 細胞內各種小胞器<br>無特定功能 | 細胞內各種小胞器<br>有特定功能 |
| (D) | 草履蟲、變形蟲           | 蚯蚓、灰面鷲            |
- \_\_\_\_12.同一個細胞就能具有消化、呼吸、排泄、生殖、代謝等功能的生物是下列何者？  
(A)水蚤 (B)矽藻 (C)鐵線蕨 (D)台灣獼猴。
- \_\_\_\_13.下列哪一項是由細胞所組成的？  
(A)蜂蜜 (B)茶葉 (C)牛奶 (D)豆漿。

## 生物 2-4\_生物體的組成層次

- \_\_\_ 14. 有關生物個體組成的層次，下列何者錯誤？  
 (A) 細菌：細胞→個體 (B) 變形蟲：細胞→個體 (C) 企鵝：細胞→組織→器官→器官系統→個體 (D) 大花曼陀羅：細胞→組織→器官→器官系統→個體。
- \_\_\_ 15. 下列關於動、植物細胞的描述，何者完全正確？
- | 選項      | 洋蔥表皮細胞 | 保衛細胞 | 口腔皮膜細胞 |
|---------|--------|------|--------|
| (A) 細胞膜 | 無      | 有    | 有      |
| (B) 細胞核 | 有      | 無    | 有      |
| (C) 細胞壁 | 有      | 有    | 有      |
| (D) 葉綠體 | 無      | 有    | 無      |
- \_\_\_ 16. 下列有關細胞與功能配對，何項錯誤？  
 (A) 紅血球－運送氧氣 (B) 表皮細胞－保護  
 (C) 神經細胞－消化 (D) 肌肉細胞－收縮運動。
- \_\_\_ 17. 請問右圖此朵玫瑰花中，一共可看到幾種植物的營養器官與生殖器官？  
 (A) 1 種，2 種 (B) 0 種，1 種 (C) 1 種，2 種 (D) 2 種，1 種。
- 
- \_\_\_ 18. 下列有關草履蟲及洋蔥的敘述，何者正確？  
 (A) 草履蟲的個體由許多細胞構成 (B) 洋蔥無法行光合作用自製養分  
 (C) 兩者的細胞均有細胞膜的構造 (D) 兩者的細胞均有分工合作的現象。
- \_\_\_ 19. 下列生物體的構造中，何者的層次最為複雜？  
 (A) 一顆剛買回來的雞蛋 (B) 一顆從樹上掉下來的蘋果  
 (C) 一隻嗡嗡叫的蚊子 (D) 剛烤好的肉片。
- \_\_\_ 20. 竹節蟲和眼蟲的比較，下列何者正確？  
 (A) 眼蟲是單細胞生物，故單一細胞行使的生理機能較多 (B) 竹節蟲是多細胞生物，故單一細胞行使的生理機能較多  
 (C) 竹節蟲細胞間的依賴性較眼蟲小 (D) 竹節蟲的細胞間彼此沒有分工合作的現象。
- \_\_\_ 21. 家政課時，苓苓專心地在切菜時，不小心把手上的一塊皮膚切下，你認為她損失了：  
 (A) 一個細胞 (B) 一部分組織 (C) 一個器官 (D) 一項器官系統。
- \_\_\_ 22. 下列何者在生物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。
- \_\_\_ 23. 下列有關於細胞的敘述，何者錯誤？  
 (A) 細胞核內含遺傳物質，可調節細胞的運作和進行複製 (B) 細胞膜對進出細胞的物質有選擇性  
 (C) 多細胞生物的各部位細胞，功能不同，但形狀相同 (D) 細胞質是膠狀半流動性液體，裡面懸浮多種構造，各有重要功能。
- \_\_\_ 24. 下列物質何者是由細胞構成的？  
 (A) 牛奶、果汁 (B) 蠶豆、青草 (C) 蜂蜜、豆漿 (D) 石塊、砂粒。
- \_\_\_ 25. (甲) 榕樹；(乙) 細菌；(丙) 子子；(丁) 眼蟲；(戊) 蝴蝶。哪些生物細胞有分工合作的現象？  
 (A) 甲丙戊 (B) 甲乙丙 (C) 丙丁戊 (D) 乙丙丁。