

# 臺南市立鹽行國中 110 學年度第一學期七年級補考 自然科試題卷(題庫)

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

## 一、單一選擇題 (每題 4 分)

- (C) 1. 水分通過細胞膜的現象，我們稱為何？  
(A)蒸散作用 (B)運輸作用 (C)滲透作用 (D)光合作用。
- (D) 2. 下列何者不是現今地球適合生物生存的條件之一？  
(A)陽光 (B)空氣 (C)水分 (D)土壤。
- (C) 3. 大多數的生物喜歡居住在什麼地方？  
(A)炎熱而缺水 (B)寒冷而有水 (C)溫暖而有水 (D)溫度變化且劇烈。
- (C) 4. 水筆仔的哪個器官會長成筆狀的胎生苗？  
(A)根 (B)莖 (C)種子 (D)葉。
- (C) 5. 在電梯裡有人偷偷放了一個屁，結果整個電梯中的人都聞得到，這是氣體分子透過何種作用所造成的？  
(A)光合作用 (B)滲透作用 (C)擴散作用 (D)重力作用
- (A) 6. 阿賢和小瑞回到國小探望老師，一如往常印入眼簾的是豎立在校門口的一排椰子樹，試問此椰子樹的組成層次由低到高為何？  
(A) 細胞、組織、器官、個體  
(B) 細胞、器官、組織、個體  
(C) 細胞、組織、器官、器官系統、個體  
(D) 器官、組織、細胞、個體。
- (B) 7. 小哲回阿公家，在文旦園中觀察到螞蟻會沿著一定的路線前進，這時心中產生疑問：為什麼螞蟻會沿著一定的路線前進？查完資料後，小哲提出「可能是特殊的化學物質在引導螞蟻前進。」框框中的敘述，屬於科學方法中的哪一個步驟？ (A)觀察 (B)假說 (C)實驗 (D)分析。
- (C) 8. 下列何種細胞具有保護的功能？  
(A) 動物的肌肉細胞 (B)植物的保衛細胞  
(C) 植物的表皮細胞 (D)動物的紅血球。
- (A) 9. 下列生物，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)水果：葡萄。
- (B) 10. 下列哪一個生物構造的組成層次最低？  
(A)心臟 (B)紅血球 (C)果實  
(D)維管束。
- (B) 11. (甲)細胞核；(乙)粒線體；(丙)葉綠體；(丁)液泡；(戊)細胞膜；(己)細胞壁。上述的細胞構造，那些構造是植物細胞有，而動物細胞沒有的？ (A) 乙丙丁 (B)丙己 (C)丙丁戊 (D)甲乙丙丁。
- (D) 12. 在人體內進行的化學反應常需要特定的酵素當作催化劑，此酵素的主要成分是什麼？ (A)醣類 (B)纖維素 (C)脂質 (D)蛋白質。
- (A) 13. 下列有關綠色植物進行光合作用的敘述，何者錯誤？(A) 主要為了產生氧氣 (B)需要陽光提供能量 (C) 需要酵素參與 (D)需要水分和二氧化碳。
- (A) 14. 植物葉片中的葉脈是下列何種構造？ (A)維管束 (B)木質部 (C)韌皮部 (D)形成層。
- (B) 15. 小宇被刀子割傷，數日後傷口因感染而紅腫發炎，此時他體內的哪一種細胞會顯著增加？ (A) 紅血球 (B) 白血球 (C) 肌肉細胞 (D) 神經細胞。
- (C) 16. 阿詠跑完 500 公尺後，呼吸每分鐘 17 次，心搏每分鐘 130 次，他的脈搏每分鐘跳幾次？  
(A)70 次 (B)100 次 (C)130 次 (D)200 次。

- (A) 17. 血液在血管中流動的主要動力來源為何？ (A)心臟的收縮與舒張 (B)血管壁的收縮 (C)血管壁的舒張 (D)呼吸作用。

- (A) 18. 右圖為消化系統示意圖。哪些構造具有消化腺可分泌消化液？ (A)乙丙丁己 (B)甲乙丁戊 (C)甲乙戊己 (D)乙丙戊己。



- (B) 19. 承上題，膽汁於何處製造？何處儲存？又於何處發揮它的功能？ (A)戊、己、甲 (B)丁、戊、己 (C)丙、乙、己 (D)丙、戊、丁。

- (C) 20. 下列「構造—功能」配對中，何者錯誤？  
(A)絨毛—增加小腸吸收面積 (B)大腸—製造糞便  
(C)食道—分解澱粉 (D)胃—磨碎食物

- (B) 21. 利用胸腔的擴大或縮小完成吸氣或呼氣的動作，稱作下列何者？ (A)呼吸作用 (B)呼吸運動 (C)排泄作用 (D)主動運輸。

- (A) 22. 下列何者既可分泌激素，又可分泌消化酵素？  
(A)胰臟 (B)肝臟 (C)腎上腺 (D)腦垂腺。

- (D) 23. 下列何種動物的體溫會隨環境溫度的變化而明顯的改變？(A)人類 (B)綿羊 (C)麻雀 (D)鯉魚。

- (C) 24. 下列何者不屬於反射作用？(A)手遇燙立刻縮回 (B)食物入口後引起唾液分泌 (C)看到危險立刻踩剎車 (D)進入暗室後，瞳孔逐漸放大。

- (A) 25. 眼、耳、鼻、舌和皮膚等都是人體的感覺器官，其中含有可接受環境刺激的構造，這些構造稱為什麼？  
(A)受器 (B)動器 (C)感覺神經元 (D)運動神經元。