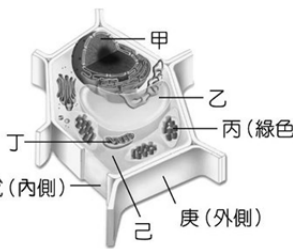

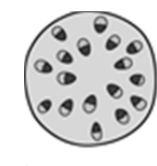


桃園市立自強國中 107 學年第 1 學期補考題庫七年級生物科

選擇題：

- (C) 1. 小佑看到下雨前比較容易出現蜻蜓，心中想：「雨季溼度高，水分可能會促使蜻蜓出現！」這想法是屬於科學方法中的何者？ (A)設計實驗 (B)觀察 (C)提出假說 (D)形成學說。
- (B) 2. 關於酒精燈的使用，下列敘述何者正確？ (A)可用嘴吹熄 (B)用燈罩滅火 (C)可用點燃的燈去點燃其他的燈 (D)酒精燒完再加即可。
- (A) 3. 生物能表現生命現象，下列哪一個不屬於生命現象？ (A)降水 (B)感應 (C)生長 (D)代謝。
- (A) 4. 原始的大氣中缺乏氧氣，直至以進行何種作用為主的生物出現後，大氣中的氧氣才漸漸增加？ (A)光合作用 (B)呼吸作用 (C)消化作用 (D)運輸作用。
- (A) 5. 終年生存在黑暗中的深海魚類，陽光和深海魚之間關係的敘述，下列何者正確？ (A)仍間接利用了陽光 (B)深海魚本身會自行發光產生能量 (C)深海魚所吃的食物不需要陽光 (D)海流可以代替陽光，提供它能量。
- (A) 6. 小丸子在載玻片上寫「pd」後放在解剖顯微鏡下觀察，則他所看到的影像為下列何者？ (不計放大倍率) (A) pd (B) qb (C) pb (D) qd。
- (D) 7. 使用複式顯微鏡觀察玻片標本時，若想得到清晰的影像，應調節下列何種構造？ (A)目鏡、物鏡 (B)反光鏡、光圈 (C)載玻片、蓋玻片 (D)粗、細調節輪。
- (B) 8. 下列何者是細胞的發電廠、產生能量的主要場所？ (A)葉綠體 (B)粒線體 (C)細胞核 (D)細胞質。
- (A) 9. 細胞的種類雖然不同，但基本組成皆相似，下列何者不是大多數細胞所共有的基本結構？ (A)細胞壁 (B)細胞膜 (C)細胞質 (D)細胞核。
- (A) 10. 如右圖，若失去下列何種構造，細胞將會失去遺傳物質，並逐漸死亡？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- 
- (D) 11. 如右上圖，植物細胞之所以不因吸水過多而脹裂是因為它具有 (A)戊 (B)甲 (C)丙 (D)庚。
- (A) 12. 哪一個內容我們尚未教過： (A)演化 (B)呼吸 (C)細胞 (D)排泄。
- (A) 13. 右圖是小魚尾鰭的血管示意圖，請問哪一條是動脈？ (A)甲 (B)乙 (C)甲乙皆是。
- 
- (D) 14. 下列消化腺-消化液配對正確的是： (A)肝-肝液 (B)胰-胰島素 (C)腎-腎上腺素 (D)胃-胃液。
- (C) 15. 下列哪一個構造是屬於器官層次 (A)維管束 (B)年輪 (C)根 (D)葉肉。
- 
- (C) 16. 某植物吸收黑色的墨水如右上圖，下列敘述何者正確？ (A)這是芹菜 (B)黑色區是韌皮部 (C)它無法加粗 (D)白區是形成層
- (D) 17. 哪一種養分無法提供人體能量： (A)葡萄糖 (B)胺基酸 (C)花生油 (D)纖維素。
- (C) 18. 下列何種檢測結果代表有澱粉： (A)氯化亞鈷變紅 (B)本氏液呈黃褐 (C)碘液呈藍黑 (D)石灰水變白
- (A) 19. 小腸如何可以快速吸收養分？ (A)擴大吸收面積 (B)肝臟在旁協助吸收養分 (C)小腸的酵素幫忙運送養分 (D)小腸與胃合作吸收養分。

- (C) 20. 植物水分上升的最大動力為何？ (A)維管束的收縮 (B)光合作用 (C)蒸散作用 (D)根部的水分膨壓。
- (A) 21. 植物的氣孔會在何種狀況開啟？ (A)有光有水 (B)有光就好 (C)有水就好 (D)溫度高才會打開。
- (A) 22. 人在運動時，心搏及脈搏會如何？ (A)同時加快 (B)同時減慢 (C)只有心搏加快 (D)只有脈搏加快
- (A) 23. 血球中哪一種具有細胞核？ (A)白血球 (B)紅血球 (C)血小板 (D)黃血球。
- (B) 24. 血漿的功能： (A)增加體熱 (B)運送激素 (C)運送胰液 (D)運送氧氣。
- (B) 25. 人體的血液循環中，哪一個地方可以交換物質？ (A)心臟 (B)微血管 (C)靜脈 (D)動脈。
- (C) 26. 淋巴循環系統的主要工作是： (A)製造白血球 (B)白血球聚集地 (C)回收身體的組織液 (D)排除大量廢物。
- (D) 27. 大腦的工作重點是： (A)接收外界訊息 (B)產生反應 (C)傳遞訊息 (D)整合訊息。
- (D) 28. 腦幹又被稱為： (A)意識中樞 (B)平衡中樞 (C)恆定中樞 (D)生命中樞。
- (A) 29. 含羞草一碰就合起來是因為： (A)葉柄基部的水分流失 (B)生長素分布不平均 (C)日照時間被手遮住而變短 (D)溫度因人體接觸而變高。
- (A) 30. 人在生長期間生長激素分泌不足會發生何種狀況？ (A)身高不足 (B)智力不足 (C)血糖不足 (D)體溫 (身體能量)不足。
- (D) 31. 生物在受到壓力時會分泌何種激素促使壓力反應的呈現？ (A)甲狀腺素 (B)胰島素 (C)升糖素 (D)腎上腺素。
- (C) 32. 在「看題目寫答案」的過程中，受器與連接的神經分別為： (A)眼睛，中樞神經 (B)手，感覺神經 (C)眼睛，感覺神經 (D)手，運動神經。
- (B) 33. 以下何者是「反射行為」的特性？ (A)中樞只在脊髓 (B)可以節省腦力、快速反應 (C)可透過學習縮短反應時間 (D)大腦可以輕易操作。
- (D) 34. 以下哪一種結構無法防止水分散失？ (A)樟樹的樹皮 (B)蛇的蛇皮 (C)雞的雞皮 (D)青蛙的蛙皮。
- (C) 35. 以下哪一個說法是「恆定性」的定義： (A)生物體外的環境必須固定條件才能生存 (B)生物體內的環境必須固定才能生存 (C)生物偵測體內外的環境並調節體內條件維持恆定 (D)讓生物體的內在條件配合外在條件發展。
- (A) 36. 偵測哪一種物質在血中的濃度變化會使人體的呼吸變快？ (A)二氧化碳濃度過高 (B)氧氣濃度過高 (C)二氧化碳濃度過低 (D)氧氣濃度過低。
- (D) 37. 實驗中，我們用何種物質偵測二氧化碳？ (A)碘液 (B)亞甲藍液 (C)氯化亞鈷試紙 (D)澄清石灰水。
- (D) 38. 請問，下列哪一項不會產生二氧化碳？ (A)萌芽綠豆 (B)乾燥綠豆 (C)泡水綠豆 (D)煮熟的綠豆。
- (C) 39. 請問以下哪一個狀況會使血糖升得比平常高？ (A)飢餓狀態 (B)胰島素分泌狀態 (C)腎上腺素分泌狀態 (D)副甲狀腺素分泌狀態。
- (A) 40. 正常人的尿液中不含何種物質？ (A)葡萄糖 (B)尿素 (C)水 (D)鹽分。

考題的選項不會固定，且只選其中的 25 題，請不要背代號