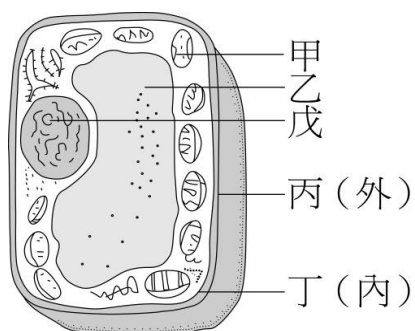
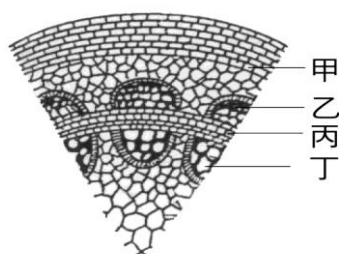


七年 班 號 姓名：

- (B)1. 為細胞命名的科學家是以何者？ (A)孟德爾 (B)虎克 (C)達爾文 (D)拉馬克
- (C)2. 植物的維管束延伸到葉片，稱為以下何者？ (A)絨毛 (B)氣孔 (C)葉脈 (D)根毛
- (B)3. 有生命現象的個體稱為什麼？ (A)生命 (B)生物 (C)礦物 (D)非生物。
- (D)4. 甲.生長； 乙.生殖； 丙.感應； 丁.代謝； 以上哪些屬於生命現象？ (A)甲乙 (B)丙丁 (C)甲乙丙 (D)甲乙丙丁。
- (D)5. 以下何種生物的細胞不具有細胞壁？ (A)洋蔥 (B)水蘊草 (C)榕樹 (D)人類
- (A)6. 生物體構造和機能的最基本單位是什麼？ (A)細胞 (B)組織 (C)器官 (D)個體。
- (D)7. 現代科學可根據細胞組織內 DNA 的鑑定結果，來斷定親子間的親緣關係，試問遺傳物質 DNA 通常位於哪一個構造中？ (A)液胞 (B)細胞膜 (C)葉綠體 (D)細胞核。
- (D)8. 下列何者屬於植物的生殖器官？ (A)根 (B)莖 (C)葉 (D)花。
- (D)9. 複式顯微鏡的目鏡為 10 倍，物鏡為 40 倍，則視野中的放大倍率為幾倍？ (A)4 倍 (B)30 倍 (C)50 倍 (D)400 倍。
- (D)10. 下圖中的名稱何者正確？ (A)甲是細胞壁 (B)乙是細胞膜 (C)丁是細胞質 (D)戊是細胞核。



- (B)11. 熱量的單位是什麼？ (A)毫升 (B)卡 (C) $^{\circ}\text{C}$ (D)公克。
- (D)12. 六大類營養素中，以下何者不具有能量？ (A)醣類 (B)脂質 (C)蛋白質 (D)維生素。
- (A)13. 唾液中的酵素可以分解何種營養素？ (A)澱粉 (B)蛋白質 (C)脂質 (D)水。
- (A)14. 胃液中的酵素在何種酸鹼性中活性最大？ (A)酸性 (B)中性 (C)鹼性。
- (A)15. 光合作用發生的場所是以下何者？ (A)葉綠體 (B)液胞 (C)粒線體 (D)細胞核。
- (A)16. 以下何者是光合作用總反應式？
 (A) 水 + 二氧化碳 $\rightarrow$ 葡萄糖 + 氧氣 + 水 (B) 水 + 氧氣 $\rightarrow$ 葡萄糖 + 二氧化碳 + 水
 (C) 葡萄糖 + 氧氣 $\rightarrow$ 二氧化碳 + 水 + 能量 (D) 二氧化碳 $\rightarrow$ 葡萄糖 + 氧氣
- (B)17. 以下何者不是人體的消化腺？ (A)唾腺 (B)腦垂腺 (C)肝臟 (D)腸腺。
- (C)18. 食物通過人體消化管的順序應該是以下何者？
 (A)口腔 $\rightarrow$ 咽 $\rightarrow$ 食道 $\rightarrow$ 胃 $\rightarrow$ 大腸 $\rightarrow$ 小腸 $\rightarrow$ 肛門 (B)口腔 $\rightarrow$ 食道 $\rightarrow$ 咽 $\rightarrow$ 胃 $\rightarrow$ 小腸 $\rightarrow$ 大腸 $\rightarrow$ 肛門
 (C)口腔 $\rightarrow$ 咽 $\rightarrow$ 食道 $\rightarrow$ 胃 $\rightarrow$ 小腸 $\rightarrow$ 大腸 $\rightarrow$ 肛門 (D)口腔 $\rightarrow$ 咽 $\rightarrow$ 胃 $\rightarrow$ 食道 $\rightarrow$ 小腸 $\rightarrow$ 大腸 $\rightarrow$ 肛門
- (C)19. 人體消化管中吸收水分和養分的主要部位是 (A)口腔 (B)胃 (C)小腸 (D)大腸。
- (A)20. 下圖中的構造名稱，何者錯誤？ (A)甲是維管束 (B)乙是韌皮部 (C)丙是形成層 (D)丁是木質部。



- (D)21. 以下何者是負責植物體內物質運輸的構造？ (A)維管束 (B)纖維素 (C)血管 (D)樹皮。
- (A)22. 植物吸收的水分，大部分變成水蒸氣，由葉片散失到空氣中，這種現象稱為 (A)光合作用 (B)呼吸作用 (C)蒸發作用 (D)蒸散作用。
- (A)23. 植物體內的水分大部分由葉片的哪個構造散失到空氣中？ (A)氣孔 (B)葉脈 (C)表皮細胞 (D)保衛細胞。
- (D)24. 人類的心臟有幾個心房和心室？ (A)一心房一心室 (B)一心房兩心室 (C)兩心房一心室 (D)兩心房兩心室。
- (A)25. 血液中可以運送氧氣的是以下何者？ (A)紅血球 (B)白血球 (C)血小板 (D)血漿。
- (A)26. 脈搏是哪一種血管的搏動？ (A)動脈 (B)靜脈 (C)微血管。
- (B)27. 打點滴或抽血時，通常是利用何種血管？ (A)動脈 (B)靜脈 (C)微血管。
- (B)28. 以下何者最可能是成人休息時，每分鐘的心跳次數？ (A)15 (B)72 (C)150 (D)360。
- (D)29. 以下何者是正確的血液循環途徑？ (A)心房→動脈→微血管→靜脈→心室 (B)心室→靜脈→微血管→動脈→心房 (C)心房→靜脈→微血管→動脈→心室 (D)心室→動脈→微血管→靜脈→心房。
- (D)30. 人體的內分泌腺所分泌的化學物質稱為 (A)代謝物 (B)消化液 (C)酵素 (D)激素。
- (C)31. 下列何者是人類的生命中樞？ (A)大腦 (B)小腦 (C)腦幹 (D)脊髓。
- (C)32. 下列關於受器和感覺的配對，何者錯誤？ (A)眼睛-視覺 (B)耳朵-聽覺 (C)鼻腔-味覺 (D)皮膚-觸覺。
- (C)33. 小吉在國小六年級時開始出現月經，這是因為哪一種內分泌腺分泌激素所造成的？ (A)子宮 (B)胰島 (C)卵巢 (D)睪丸
- (D)34. 關於內分泌腺和激素的配對，下列何者錯誤？ (A)腦垂腺分泌生長素 (B)甲狀腺分泌甲狀腺素 (C)胰島分泌升糖素 (D)睪丸分泌雌性激素。
- (C)35. 植物的莖朝向窗外生長，屬於以下何者？ (A)正趨光性 (B)負趨光性 (C)正向光性 (D)負向光性。
- (C)36. 動物呼吸加快是因為呼吸中樞受到血液中何種氣體的刺激？ (A)氫氣 (B)氧氣 (C)二氧化碳 (D)氮氣。
- (C)37. 血液中水分過多時，血液流經哪一器官，會形成尿液排出體外？ (A)膀胱 (B)皮膚 (C)腎臟 (D)輸尿管。
- (A)38. 依靠內部代謝作用所產生的熱能來維持體溫的動物稱為 (A)內溫動物 (B)外溫動物 (C)冷血動物 (D)變溫動物。
- (A)39. 生物體將代謝的廢物排除體外的作用，稱為什麼？ (A)排泄作用 (B)排遺作用 (C)呼吸作用 (D)協調作用。
- (D)40. 哪一種激素分泌不足，可能會造成糖尿病？ (A)升糖素 (B)腎上腺素 (C)副甲狀腺素 (D)胰島素。