

台南市立永仁高中 一年級上學期自然科 補救教材 (附答案)

一年 _____ 班 座號：_____ 姓名：_____

- () 原始的大氣中缺乏氧氣，直到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。 **答案 A**
- () 下列三者 in 研究科學問題時，先後順序應該為何？(甲)學說；(乙)實驗；(丙)提出問題。
(A)甲乙丙 (B)丙乙甲 (C)乙甲丙 (D)丙甲乙 **答案 B**
- () 小嘉看見小榕正在吃蘋果，就對旁邊的同學小費說：「人可以利用口腔器官來嚼碎植物營養器官——蘋果。」請問小嘉所說的這句話對嗎？(A)錯的，口腔屬於組織，不是器官 (B)錯的，蘋果屬於生殖器官 (C)錯的，口腔與蘋果都是屬於組織 (D)完全正確。 **答案 B**
- () 動物攝取食物可獲得各種養分，其中無法在生物體內經轉換產生能量的是哪種養分？
(A)醣類 (B)蛋白質 (C)脂質 (D)維生素。 **答案 D**
- () 相同重量的甲食物比乙食物含有較多的「卡」，則兩種食物相比有何差異？
(A)對人體較有益 (B)體積較大 (C)含能量較多 (D)含養分較多。 **答案 C**
- () 何者是光合作用第一階段的產物？(A)二氧化碳 (B)水 (C)氧氣 (D)葡萄糖。 **答案 C**
- () 如圖為原木地板，下列敘述何者正確？(A)此木材為形成層向外生成的韌皮部 (B)甲的細胞為秋冬季節長出的 (C)甲的細胞比乙的細胞大 (D)甲的功能是運送養分。 **答案 B**
- () 有關淋巴循環的敘述，下列何者錯誤？
(A)組織液流入淋巴管後稱為淋巴 (B)淋巴液中含有紅血球和白血球 (C)淋巴結分布於人體全身重要器官上或附近 (D)淋巴結受感染時常引起腫大。 **答案 B**
- () 如圖是人體心臟剖面圖，請問何處屬於充氧血？
(A)甲、丙與 a、e (B)乙、丁與 b、d (C)甲、乙與 a、b、e (D)丙、丁與 c、d **答案 D**
- () 如圖是人體心臟剖面圖，哪兩處間有瓣膜，可防止血液逆流？
(A)甲丙、甲乙 (B)乙丁、甲丙 (C)甲乙、丙丁 (D)甲丁、乙丙。 **答案 C**
- () 如圖是某一植物莖的橫切面圖，請問圖中各代號所代表的構造名稱及功能配合之敘述，下列何者正確？
(A)甲為木質部，可以運輸葉片行光合作用的產物 (B)乙為形成層，可將物質由植物體上方往下方運輸 (C)丙為木質部，可以運輸根所吸收的水分 (D)丁為形成層，可以分裂產生甲、乙、丙等處的細胞。 **答案 C**
- () 動物體內主要負責協調與統整的器官系統為何？
(A)消化系統 (B)循環系統 (C)神經系統 (D)呼吸系統。 **答案 C**
- () 學習能力強的動物，通常神經系統中的哪一個部位較為發達？ (A)小腦 (B)大腦 (C)脊髓 (D)腦幹。 **答案 B**
- () 下列何者是腦幹的主要功能？(A)思考複雜的數學問題 (B)維持動物個體的平衡 (C)和心跳、呼吸等生命機能有關 (D)控制手部的反射動作。 **答案 C**
- () 植物體內的生長素會影響植物生長情形，下列何者與生長素的分布不均有關？ (A)含羞草小葉受到碰觸時立刻閉合 (B)酢漿草的葉片在夜晚時下垂 (C)捕蠅草的葉片因昆蟲的觸碰而閉合 (D)豆苗莖的向光性。 **答案 D**
- () 寒流來襲，人在戶外臉色會較為蒼白，其原因及作用為何？ (A)血管收縮，減少散熱 (B)血管收縮，增加散熱 (C)血管擴張，減少散熱 (D)血管擴張，增加散熱。 **答案 A**
- () 人體吸入的氧氣，最後是在下列何處被消耗掉？ (A)細胞 (B)肺部 (C)血液 (D)鼻腔。 **答案 A**
- () 生物行呼吸作用的目的是製造何種物質提供生物利用？ (A)葡萄糖 (B)氧氣 (C)二氧化碳 (D)能量。 **答案 D**
- () 呼吸次數的快慢，是由血液中的成分甲，刺激中樞乙所調節，則甲、乙分別為何？ (A)甲為氧氣，乙為大腦 (B)甲為二氧化碳，乙為大腦 (C)甲為氧氣，乙為腦幹 (D)甲為二氧化碳，乙為腦幹。 **答案 D**
- () 小明做胸部 X 光檢查時，需要吸氣後閉氣不動，吸氣過程中他的肋骨和橫膈如何運動？ (A)肋骨上舉、橫膈上升 (B)肋骨上舉、橫膈下降 (C)肋骨下降、橫膈上升 (D)肋骨下降、橫膈下降。 **答案 B**
- () 人體尿液中含氮廢物的來源，是由下列何種物質代謝而產生？
(A)肝糖 (B)蛋白質 (C)脂質 (D)葡萄糖。 **答案 B**
- () 如圖中，哪一階段代表胰島素分泌增加，使血糖進入肝臟轉變為肝糖？
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。 **答案 B**
- () 下列何者為內溫動物產生體溫的主要原因？
(A)心臟的搏動 (B)衣服的保暖 (C)養分的分解 (D)攝入高熱量的食物。 **答案 C**
- () 下列哪種動物可將體內的含氮廢物，直接以氨的形式排出體外？
(A)青蛙 (B)麻雀 (C)變形蟲 (D)蝗蟲。 **答案 C**
- () 人體的肝臟沒有下列哪種功能？
(A)將氨轉變成尿素 (B)分泌膽汁 (C)製造尿液 (D)調節血糖濃度。 **答案 C**

