

桃園市立慈文國中 111 學年度第一學期補行評量試題(題庫)

科目	自然	代碼	04	範圍	康軒版:科學方法 ~L1~L5 及跨科	班級 座號	七年 班 號	姓名	
----	----	----	----	----	------------------------	----------	--------	----	--

請依題意選出最正確的一個答案，並以 2B 鉛筆劃記於答案卡上。每題 2 分。

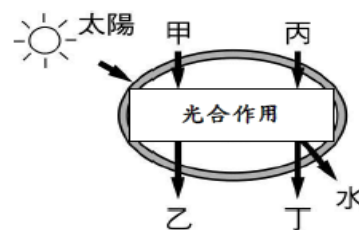
一、選擇題：從(A)~(D)中選出最正確的答案

- 在實驗室中，下列各項敘述何者**錯誤**？ (A)應先認消防急救設備的位置與逃生路線
(B)實驗後，藥品或廢棄物應分類集中處理，並保持實驗室之整潔。
(C)在老師進實驗室前，應自動自發，自行配置藥品或進行實驗 (D)在實驗室中，禁止飲食、追逐或嬉戲。
- 哆啦 a 夢和朋友們各舉了一個有關生命現象的例子。哆啦 a 夢：藻類照光會進行光合作用合成葡萄糖。
小夫：海星可以產生新個體。大雄：小章魚會漸漸長大。靜香：小丑魚的細胞分解葡萄糖以獲得能量。上述舉例中，何者屬於生命現象中的『代謝』？
(A)哆啦 a 夢、大雄 (B)小夫、靜香 (C)哆啦 a 夢、小夫 (D)哆啦 a 夢、靜香。
- 我們在觀察哪一項實驗材料時，適合用解剖顯微鏡來觀察？
(A)人的皮膚細胞 (B)錢幣上的紋路 (C)水中的單細胞生物 (D)以上材料皆適合。
- 地球上的生物生存所必需的能量，其源頭主要來自下列何者？
(A)太陽 (B)空氣 (C)養分 (D)水。
- 現代人可藉由血液中的遺傳物質鑑定親子關係，此遺傳物質主要來自白血球，而非紅血球。其原因是成熟紅血球缺乏下列哪一構造？
(A)葉綠體 (B)細胞核 (C)細胞質 (D)細胞壁。
- 下列各種元素及其通用符號的配對，何者正確？
(A)碳：N (B)氧：C (C)氫：H (D)氮：O。
- 比較眼蟲與老鷹身上的細胞，下列敘述何者正確？
(A)眼蟲細胞的功能較多 (B)眼蟲細胞有分工合作
(C)老鷹身上的細胞外型都差不多 (D)老鷹的肌肉細胞生命現象最完整。
- 下列何者屬於多細胞生物？ (A)草履蟲 (B)毛毛蟲 (C)單胞藻 (D)眼蟲。
- 下列有關食物中所含營養素的敘述，何者**錯誤**？
(A)奶類、豆類食物含有豐富的蛋白質，與人體肌肉組成有關 (B)鈣質是構成骨骼和牙齒的重要成分
(C)維生素C 對眼睛的保健很有幫助 (D)植物細胞壁成分為纖維素，屬於碳水化合物。
- 下列關於養分功能敘述，何者正確？
(A)肝醣、澱粉與纖維素都是屬於醣類 (B)蛋白質可協助身體保暖
(C)脂質只能用來提供能量 (D)血紅素的主要成分是鐵與脂質。
- 有甲、乙、丙、丁四支試管，內裝不同濃度的葡萄糖液，加本氏液隔水加熱後結果如下：
甲→橙色，乙→綠色，丙→藍色，丁→黃色，則四支試管溶液中的葡萄糖含量由多至少為何？
(A)乙丁甲丙 (B)甲丁乙丙 (C)丙甲丁乙 (D)丙丁乙甲
- 有關動物細胞和植物細胞的比較，下列敘述何者正確？
(A)動物細胞的液胞通常比植物細胞的大 (B)動物細胞和植物細胞的細胞質內皆有多種胞器
(C)沒有葉綠體的細胞為動物細胞，植物細胞皆有葉綠體
(D)只有少數動物細胞具有細胞壁，植物細胞則皆具有細胞壁。
- 一般進行陸生植物葉片觀察，大都是取下表皮，而不採用上表皮的理由何在？
(A)細胞數目較多 (B)下表皮較易撕取 (C)下表皮較易觀察
(D)下表皮的保衛細胞較多，可同時比較保衛細胞和表皮細胞。
- 下列有關物質進出細胞的敘述，何者正確？
(A)葡萄糖可自由進出細胞 (B)水可藉擴散作用進出細胞
(C)氧氣經分解後才可進入細胞 (D)二氧化碳要藉細胞膜上特殊的蛋白質才能進出細胞膜。
- 橘子樹組成的敘述，何者正確？
(A)葉子由多種組織構成 (B)葉肉組織含有多種細胞
(C)花、果實與種子稱為營養器官 (D)由營養與生殖系統構成植物體。
- 下列四種現象，何者可以正確說明酵素具有「重複使用」性質？
(A)澱粉酶和澱粉必須互相配對，才能促使反應進行 (B)澱粉酶與麵包作用後，可繼續參與白飯的分解
(C)澱粉酶與麵食作用完後，澱粉酶會被分解消耗完畢 (D)澱粉酶在口腔的環境下，活性最佳。

17. 艷陽高照，地瓜經由「甲」作用吸收太陽能而製造出許多養分，部分養分被運送到根部，經由「乙」作用轉變為大分子養分儲存在根部。「甲、乙」作用，依序排列應為？
(A)光合、合成 (B)光合、蒸散 (C)吸收、光合 (D)分解、合成。
18. 超市買的袋裝小白菜，放一陣子後，袋內子出現小水滴，下列何者最有可能是造成袋子內出現小水滴的主要原因？
(A)小白菜行滲透作用 (B)小白菜行擴散作用 (C)小白菜行分解作用 (D)小白菜行蒸散作用。
19. 阿凱扁桃腺(一種淋巴結)出現腫脹的現象，下列關於淋巴結的敘述何者正確？
(A)會不斷搏動以推動淋巴循環 (B)該處的淋巴結正在製造紅血球
(C)人體中只有一個淋巴結 (D)淋巴結可以過濾出淋巴液中的病原體。
20. 阿花請同學幫他測量運動前和運動後的一分鐘脈搏次數與心音次數。下列紀錄中的數據說明何者最正確？(以聽診器聽到「撲」及「通」各為一個心音)

(A)運動前	(B)運動前	(C)運動後	(D)運動後
脈搏次數=心音次數	脈搏次數<心搏次數	脈搏次數>心音次數	脈搏次數=心搏次數

21. 圖(一)為植物自行製造養分的反應過程示意圖，關於此反應的相關敘述何者正確？
(A)反應物：甲，二氧化碳，由氣孔進入
(B)過程中需要消耗：乙，氧氣
(C)橢圓形代表光合作用的地點：葉綠體
(D)光合作用最終產物：丁，澱粉。

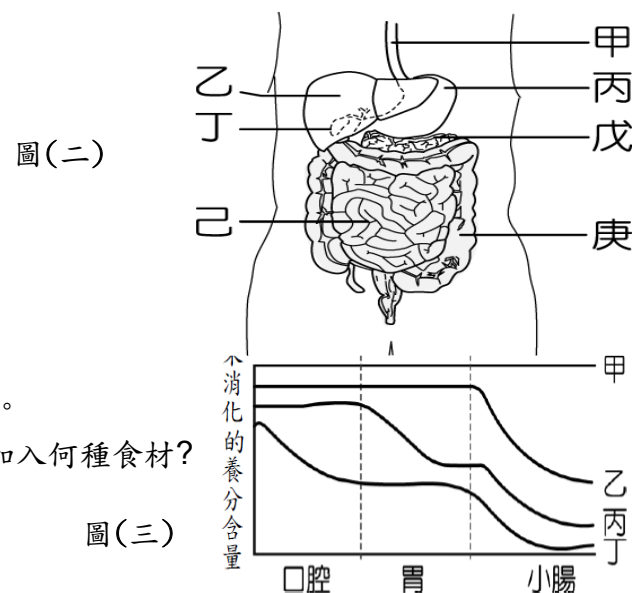


圖(一)

二、題組題

圖(二)為人體消化系統構造圖，關於阿強飽餐後的消化，試回答下列 22~26 題。

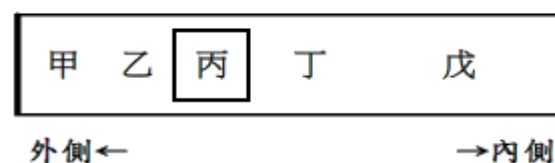
22. 馬鈴薯燉牛肉從阿強口腔進入後依序會經過哪些部位？
(A)甲乙戊己 (B)甲丙己庚 (C)甲乙戊己庚 (D)甲丙戊己庚。
23. 哪些消化腺分泌可幫助牛肉(蛋白質)的消化？
(A)甲丙己庚 (B)丙丁戊庚 (C)丙丁戊己 (D)丙戊己。
24. 因為丁器官發生結石以致完全阻塞無法排出汁液。
根據圖(三)，在此種情形下哪一種食物的消化可能會受到影響？
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
25. 根據圖(三)馬鈴薯中的澱粉可以在哪一些消化管進行消化？
(A)口腔、小腸 (B)口腔、胃 (C)胃、小腸 (D)口腔、胃、小腸。
26. 根據圖(三)，若要在牛肉湯內添加營養物質甲，則阿強需在湯內加入何種食材？
(A)奶油 (B)雞蛋 (C)麵條 (D)番茄



圖(三)

小茜在公園裡發現某一棵植物斷掉的枝條，將其切片放在顯微鏡下觀察如圖(四)，丙代表能分裂的組織，試回答下列 27~30 題。

27. 小茜發現此棵植物樹幹的同一處有粗繩網綁，造成樹皮下陷樹幹卻還能不斷加粗，請根據圖(四)回答，繩子可能破壞了樹木哪些部分？
(A)甲乙 (B)甲乙丙 (C)丁戊 (D)丙丁戊。
28. 幾個月後，破壞的部位造成樹木漸漸死亡，其發生順序應為何？
(甲)根部細胞死亡；(乙)木質部遭到破壞；(丙)韌皮部遭到破壞；
(丁)葉部細胞死亡；(戊)無法吸收水分；(己)養分運送受阻
(A)乙己甲戊丁 (B)丙己甲戊丁 (C)乙甲戊丁 (D)丙己乙甲戊丁。
29. 甲、乙、丁、戊中，哪些部位形成的時期較早？
(A)甲乙 (B)丁戊 (C)甲戊 (D)乙丁。
30. 樹枝上的年輪上有顏色深淺交錯的環紋，下列敘述何者正確？
(A)年輪為木質部與韌皮部交錯生長形成 (B)這棵樹木可能是榕樹
(C)細胞大小：深環紋>淺環紋 (D)若乙是淺紋甲就是深紋。



圖(四)