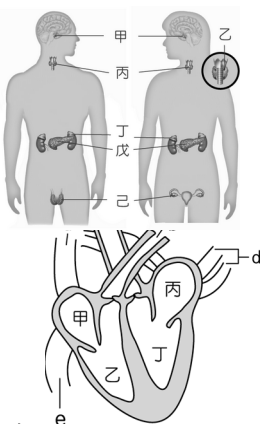


選擇題

- () 糖尿病的患者，可能是圖中哪一個腺體的分泌發生異常？
(A)乙 (B)丙 (C)戊 (D)己。
- () 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。
- () 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。
- () 生物行呼吸作用的主要目的是製造何種物質，以提供生物利用？
(A)葡萄糖 (B)氧氣 (C)二氧化碳 (D)能量。
- () 下列何者適合使用解剖顯微鏡觀察？
(A)螞蟻的觸角 (B)人的口腔皮膜細胞
(C)細菌 (D)病毒。
- () 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。
- () 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。
- () 在日常生活中，反射動作對個體的保護極為重要，下列何者不屬於反射動作？
(A)砂子飛入眼中，自然產生眨眼的動作
(B)腳踩到鐵釘，立刻縮回
(C)臉頰被蚊子叮咬，覺得很癢，用手去抓癢處
(D)手指無意中被火燙到，立刻移開。
- () 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。
- () 下列關於以科學方法進行實驗的敘述，何者正確？
(A)實驗時，各種會影響實驗結果的因素稱為變因 (B)實驗中的實驗組和對照組，其控制變因必須不同
(C)操作變因為實驗組和對照組需保持相同的因素
(D)必須先提出結論，才能分析得知實驗中的應變變因為何。
- () 下列有關「細胞學說」的敘述，何者正確？
(A)虎克觀察的軟木栓薄片，其中蜂窩狀的小格子是由完整的細胞所組成
(B)虎克是第一位描述細胞的科學家
(C)動、植物體的基本構造是粒線體
(D)虎克觀察細胞的工具為放大鏡。
- () 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。
- () 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。
- () 為什麼放在冰箱外的食物比放在冰箱內的食物容易腐敗？
(A)冰箱內缺乏光線
(B)冰箱內溫度低，酵素活性低
(C)冰箱內沒有細菌
(D)冰箱外溫度高，酵素活性低。



- () 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。
- () 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。
- () 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。

題組

- 素滿從水族箱撈起一隻孔雀魚，想利用複式顯微鏡觀察尾鰭內血液的流動，如圖為她所看到的情形，請回答下列問題。
(A)尾鰭面積最大，較方便觀察
(B)尾鰭較透明，易於觀察
(C)尾鰭較不容易亂動
(D)尾鰭色彩較漂亮。
- 若在觀察中未利用溼棉花包住魚的鰓蓋與身體，則孔雀魚將會如何？
(A)無法呼吸而死亡
(B)無法游泳而死亡
(C)吸入空氣而活蹦亂跳
(D)到處游動不易觀察。
- 如圖所觀察到孔雀魚的尾鰭，在血液中流動的紅色小顆粒應為何者？
(A)血漿 (B)白血球
(C)紅血球 (D)血小板。

