

## 國中 七上生物科 補考題庫

### 一、選擇

- (A)一般木製傢俱，是由木本植物的哪一部分製成的？  
(A)木質部 (B)形成層 (C)樹皮 (D)韌皮部。
- (A)植物維管束內的何種構造負責運輸根部所吸收的礦物質？  
(A)木質部 (B)韌皮部 (C)形成層 (D)木材。
- (A)植物葉片中的葉脈是下列何種構造？  
(A)維管束 (B)木質部 (C)韌皮部 (D)形成層。
- (D)植物體內的水分大都來自於何處？  
(A)葉片的吸收 (B)光合作用的形成 (C)保衛細胞的生成 (D)根部的吸收。
- (C)芹菜的葉柄放入紅色溶液中，置於通風處 5 小時後將葉柄橫切，可見到哪一部分的細胞呈現紅色？  
(A)韌皮部 (B)形成層 (C)木質部 (D)表皮。
- (A)植物行光合作用所產生的養分，可利用下列哪一構造向下運送至根部儲存？  
(A)韌皮部 (B)形成層 (C)木質部 (D)木材。
- (A)下列何者不是氣孔的功能？  
(A)吸收水分 (B)吸收二氧化碳 (C)排出氧氣 (D)排出水分。
- (A)人體血液中，哪一種血球有運輸氧氣的功能？  
(A)紅血球 (B)白血球 (C)血小板 (D)以上的血球都具有此功能。
- (B)下列何者之中的成分使得人體血液呈現紅色？  
(A)白血球 (B)紅血球 (C)血小板 (D)血漿。
- (A)中醫師看診時常會把脈，醫師是用按壓的方式探測哪一個部位的脈搏？  
(A)動脈 (B)靜脈 (C)微血管 (D)淋巴管。
- (D)負責控制生命現象的生命中樞是哪個部位？  
(A)小腦 (B)大腦 (C)脊髓 (D)腦幹。
- (C)吃剛煮好的麵時，會覺得好燙，試問「燙」的感覺是由下列何者產生的？  
(A)感覺神經元 (B)脊髓 (C)大腦 (D)腦幹。
- (D)沐藍盛裝營養午餐的熱湯時，手不小心碰到熱鍋而立刻縮回，試問這個反應動作是由何者所控制？  
(A)大腦 (B)小腦 (C)腦幹 (D)脊髓。
- (C)小喜喝玉米濃湯時，撒了太多胡椒粉，結果猛打噴嚏，此反應是由身體的哪一構造所控制？  
(A)鼻子 (B)脊髓 (C)腦幹 (D)大腦。
- (A)主管感覺、運動、語言、思考的部位為何？  
(A)大腦 (B)小腦 (C)腦幹 (D)脊髓。
- (A)人類的腦神經數量為何？  
(A)12 條 (B)12 對 (C)31 條 (D)31 對。
- (D)沐藍升上國中後，發覺自己胸部隆起、聲音變細且有月經來潮，這些現象的表現都和哪一種腺體所分泌的激素有關？  
(A)甲狀腺 (B)腎上腺 (C)睪丸 (D)卵巢。
- (A)人體中何種內分泌腺可以影響其他內分泌腺體的活動？  
(A)腦垂腺 (B)性腺 (C)甲狀腺 (D)腎上腺。
- (A)老陳患有糖尿病，每天要打一針藥劑來降低血糖，試問這個藥劑中應該含有什麼成分？  
(A)腎上腺素 (B)生長激素 (C)升糖素 (D)胰島素。
- (B)動物對光線、溫度、化學物質及地球引力等環境刺激，產生趨向或背離的反應稱為什麼？  
(A)向性 (B)趨性 (C)意識行為 (D)反射作用。
- (A)蝴蝶剛羽化出來時，便有去尋找並吸取花蜜，這種行為是從何而來的？  
(A)本能的 (B)學習的 (C)碰巧的 (D)人為的。
- (B)蜜蜂藉由下列何種方式以告知同伴食物來源？  
(A)鳴叫聲 (B)舞蹈 (C)釋放化學物質 (D)發光。
- (C)下列何種動物行為不屬於本能行為？  
(A)打噴嚏 (B)負趨光性 (C)作心算 (D)流口水。
- (A)部分動物能將學習獲得的訊息記憶下來，例如狗經由訓練可成為搜救犬，學習能力的強弱主要和下列哪一種構造的發達程度有關？  
(A)大腦 (B)小腦 (C)腦幹 (D)脊髓。
- (C)如附圖，若將植物盆栽倒吊起來，並控制光線，幾天後觀察植物生長的方向，應是下列何者？  

- (C)正常人體溫通常都維持在 37°C 左右，這種現象稱為什麼？  
(A)代謝平衡 (B)協調作用 (C)恆定性 (D)循環作用。
- (A)內溫動物體溫調節中樞位在哪裡？  
(A)腦 (B)脊髓 (C)心臟 (D)皮下組織。
- (A)冬天天氣冷時，人體不會出現下列何種情形？  
(A)食慾增加 (B)肌肉顫抖 (C)臉色紅潤 (D)皮膚表面微血管血液量減少。
- (D)下列何種動物的體溫會隨著環境溫度的變化而明顯改變？  
(A)海豚 (B)貓頭鷹 (C)貴賓狗 (D)臺北樹蛙。
- (C)生物表現出代謝、生長、感應、繁殖等行為，稱之為何？  
(A)適應現象 (B)活動現象 (C)生命現象 (D)生活現象。
- (D)地球的生命是什麼時候開始出現的？  
(A)臺灣出現時 (B)約 200 萬年前 (C)地球形成時已有生命存在 (D)約 38 億年前。
- (A)下列何者不是大多數生物生存的必要條件？  
(A)科技 (B)陽光 (C)水 (D)養分。
- (A)甲.植物人；乙.石頭；丙.細菌；丁.小草，上述屬於非生物者共有幾項？  
(A)1 項 (B)2 項 (C)3 項 (D)4 項。
- (A)下列哪一個事件出現後，地球上的氧氣開始逐漸累積？  
(A)行光合作用的生物出現 (B)天空出現強烈閃電 (C)地表逐漸冷卻出現液態水 (D)火山大量噴發。
- (C)地球形成時，下列哪些氣體因為較輕，不足以被地球引力吸引，而逸散到太空中？  
(A)氫氣、甲烷 (B)二氧化碳、水氣及氧氣 (C)氫氣、氦氣 (D)氦氣、氧氣。
- (A)地球最初形成的生命應接近何者？  
(A)簡單的單細胞生物 (B)簡單的多細胞生物 (C)複雜的單細胞生物 (D)複雜的多細胞生物。
- (D)池水內的小東西是否為生物，可根據下列哪一項來初步推論？  
(A)顏色種類 (B)形狀、大小 (C)有無氣味 (D)能否生長或繁殖。
- (D)早期地球環境和現在的地球相較，其差異是在哪裡？  
(A)雲層中常有雷電 (B)氣溫很高 (C)空氣中缺乏氧氣 (D)以上皆是。
- (C)若駕駛太空船環繞地球一圈，在所看到的景緻中，占地表最大面積的為下列何者？  
(A)陸地 (B)

火山 (C)海洋 (D)樹木。

41. (A) 大氣中哪一種成分可以提供生物行呼吸作用所需？ (A)氧氣 (B)氮氣 (C)氦氣 (D)氫氣。
42. (A) 報章雜誌說地球大氣層破了許多洞，使得地表紫外線越來越強烈，請問這是何種氣體濃度減少所造成的？ (A)臭氧 (B)氮氣 (C)氦氣 (D)氧氣。
43. (D) 綠色植物最不適合在下列哪一種環境下生活？ (A)乾燥的沙漠中 (B)熱帶雨林內 (C)潮間帶 (D)又深又黑的地洞。
44. (A) 地球上大多數生物的能量來源為何？ (A)陽光 (B)空氣 (C)水 (D)雷電。
45. (C) 若以海平面為零，垂直以上為「+」，垂直以下為「-」，則目前所知生物圈的範圍是在多少公尺之間？ (A) $\pm 1000$  (B) $\pm 800$  (C) $\pm 10000$  (D) $\pm 100000$ 。
46. (A) 下列哪一種是人類必須使用複式顯微鏡才能看見的生物？ (A)草履蟲 (B)蚊子 (C)杜鵑花 (D)蝗蟲。
47. (B) 細胞學說指出生物體的基本單位為何？ (A)組織 (B)細胞 (C)器官 (D)個體。
48. (C) 植物的綠色細胞中含有下列何種物質，可吸收光能而行光合作用？ (A)DNA (B)細胞壁 (C)葉綠素 (D)液胞。
49. (A) 下列哪一個構造可控制物質進出細胞？ (A)細胞膜 (B)細胞核 (C)細胞壁 (D)細胞質。
50. (A) 滲透作用是何種物質通過細胞膜的現象？ (A)水 (B)礦物質 (C)胺基酸 (D)葡萄糖。
51. (D) 有關單細胞生物的敘述，下列何者錯誤？ (A)個體僅由一個細胞構成 (B)能表現所有生命現象 (C)個體通常比多細胞生物來得小 (D)子子即為一例。
52. (B) 人體中血液、血管及心臟共同組成了哪一個器官系統？ (A)神經系統 (B)血液循環系統 (C)消化系統 (D)呼吸系統。
53. (B) 健康檢查時，醫生建議正處於發育階段的銘陽，可以多補充蛋白質，下列哪種食物的主要養分為蛋白質？ (A)麵包 (B)瘦肉 (C)米飯 (D)水果。
54. (A) 本氏液可用來測定下列何種養分？ (A)葡萄糖 (B)澱粉 (C)脂質 (D)蛋白質。
55. (D) 人類在何時不需要能量？ (A)睡覺時 (B)唸書時 (C)運動時 (D)不論何時都需要。
56. (A) 獅子、老虎等肉食性動物的何種牙齒最為發達？ (A)犬齒 (B)門齒 (C)臼齒 (D)智齒。
57. (B) 蛋白質在人體中最後會被消化分解成下列何者？ (A)葡萄糖 (B)胺基酸 (C)脂肪酸 (D)甘油。
58. (C) 目前流行的高纖食品，其所含纖維素的作用為何？ (A)提供身體所需養分 (B)增加香味 (C)促進消化道蠕動 (D)消滅體內細菌。
59. (D) 人體內主要吸收養分的器官為下列何者？ (A)胰臟 (B)大腸 (C)胃 (D)小腸。
60. (A) 光合作用中，何者是由根部吸收來的原料？ (A)水 (B)氧氣 (C)葡萄糖 (D)二氧化碳。
61. (C) 下列哪一種物質不會經由氣孔離開植物體？ (A)氧氣 (B)二氧化碳 (C)葡萄糖 (D)水分。
62. (C) 番薯所儲存的養分是由哪一個部位所製造的？ (A)根 (B)莖 (C)葉 (D)果實。
63. (C) 下列何者內含的酵素最適合在酸性環境中反應？ (A)唾液 (B)糞便 (C)胃液 (D)腸液。