

台北市立木柵國民中學 111 學年度第一學期七年級自然科學補考題庫卷

範圍：南一版七上 單元：上冊第 1~6 章

(電腦劃卡生物科代碼：21)

班級： 座號： 姓名：

一、單選題

- (C)1.若實驗結果與假說不符合時，應如何處理？
(A)修改結果，使與假說相符 (B)修改實驗過程，使與假說相符 (C)修改假說，重新實驗
- (C)2.小芳想知道現在所喝的飲料中是否含有葡萄糖，則應加入何種試劑後加熱檢驗？
(A)碘液 (B)亞甲藍液 (C)本氏液
- (A)3.人體正常的紅血球為何種形狀？
(A)雙凹圓盤狀 (B)單凹圓盤狀 (C)圓球狀
- (A)4.動物將大分子食物分解成小分子養分而加以吸收的過程，稱為：
(A)消化作用 (B)光合作用 (C)呼吸作用
- (B)5.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)木質部 (C)形成層
- (A)6.植物的光合作用可以在下列哪些細胞中進行？
(A)保衛細胞和葉肉細胞
(B)葉肉細胞和表皮細胞
(C)角質層和葉肉細胞
- (B)7.人類最粗的動脈和哪裡相連？
(A)心房 (B)心室 (C)大靜脈
- (C)8.許多植物的根部若浸水過久，很容易爛掉而死亡，試問造成根部死亡的主要原因為何？
(A)缺二氧化碳 (B)缺養分 (C)缺氧
- (B)9.光合作用的反應物中，水是由何處而來？
(A)葉片製造 (B)根部吸收 (C)由氣孔進入
- (A)10.有人失去意識，急救者探測患者「頸部皮下是否有跳動」的跡象，藉以判斷患者是否有心跳，請問是探測哪種構造的跳動？
(A)動脈 (B)靜脈 (C)淋巴管
- (A)11.將較大分子物質轉換成較小分子，以利細胞吸收的過程稱為什麼？
(A)消化作用 (B)光合作用 (C)合成作用
- (B)12.阿誠的膽囊因病切除，則阿誠吸收下列哪一種養分時，受到的影響最大？
(A)蛋白質 (B)脂質 (C)澱粉
- (C)13.單細胞生物與多細胞生物的區別在於下列何者？ (A)細胞大小 (B)適應環境能力的強弱 (C)單一細胞能否表現完整的生命現象
- (A)14.剝除樹木整圈的樹皮，會造成植物死亡，這是因為破壞了哪一個部分？
(A)韌皮部 (B)木質部 (C)形成層
- (C)15.列關於人體內氣體交換與運輸的敘述，何者錯誤？
(A)氣體以擴散作用進行交換
(B)氧氣由肺泡進入血液中
(C)二氧化碳可經由皮膚排出體外。
- (C)16.體內有體溫調節中樞，使體溫能維持一定的是下列哪一種組合？
(A)魚類和兩生類
(B)兩生類和爬蟲類
(C)鳥類和哺乳類
- (B)17.人體的眼、耳、鼻、舌、皮膚等感覺器官，都能接受外界的刺激，以上構造中皆具有下列何者？
(A)動器 (B)受器 (C)感覺神經
- (A)18.「主管感覺、運動、語言、記憶、思考、情感」、「主管心搏、呼吸等生命現象」、「協調全身肌肉活動以及維持身體平衡」，以上敘述依序屬於何種構造的功能？
(A)大腦、腦幹、小腦
(B)腦幹、小腦、脊髓
(C)大腦、小腦、腦幹

台北市立木柵國民中學 111 學年度第一學期七年級自然科學補考題庫卷

範圍：南一版七上 單元：上冊第 1~6 章

(電腦劃卡生物科代碼：21)

班級： 座號： 姓名：

- (B)19.人體的內分泌腺能分泌化學物質來調節體內的活動，這類化學物質稱為：
- (A)酵素 (B)激素 (C)維生素
- (A)20.植物對環境的刺激會表現出多種反應，下列哪一種反應由生長素調控？
- (A)向光性 (B)睡眠運動 (C)觸發運動
- (C)21.人類血液中的葡萄糖濃度過高時，在激素的作用下，身體會將其轉變成何種物質儲存於肝臟或肌肉細胞中？
- (A)澱粉 (B)蛋白質 (C)肝糖
- (B)22.下列何者不屬於人體的排泄器官？
- (A)肺 (B)肛門 (C)腎臟
- (B)23.下列何種植物的反應不是因為細胞失水所導致？
- (A)觸發運動 (B)負向地性 (C)睡眠運動
- (C)24.當劇烈運動時，呼吸便加快，此一現象是由於下列何項原因？
- (A)過多的氧刺激腦幹
(B)過多的氧刺激大腦
(C)過多的二氧化碳刺激腦幹
- (C)25.關於人體恆定性的敘述，下列何者錯誤？
- (A)人體血液中的水分減少時，排尿量也會減少
(B)人體可藉由皮膚排出過多的熱
(C)人體血糖降低而感到飢餓時，胰島素分泌量增加。
- (A)26.椰子樹雖然是植物，但也會進行呼吸作用。下列有關其細胞進行呼吸作用的敘述，何者正確？
- (A)利用氧氣，產生二氧化碳
(B)利用二氧化碳，產生氧氣
(C)只在白天進行
- (C)27.人體呼吸控制中樞位於下列何處？
- (A)大腦 (B)肺 (C)腦幹
- (A)28.下列關於植物根毛的敘述，何者錯誤？
- (A)根毛細胞可行光合作用
(B)可以增加吸收水分的面積
(C)是由根部表皮細胞向外突出形成
- (C)29.人體皮膚的排汗與下列何種功能有關？
- (A)清除污垢 (B)調節呼吸 (C)調節體溫
- (A)30.血液中部分血漿從微血管滲入組織細胞間，稱之為何？
- (A)組織液 (B)淋巴 (C)營養液