

# 台北市立木柵國民中學 109 學年度第一學期七年級自然與生活科技生物科 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

( B )1.下列有關生物圈的敘述，何者正確？

- (A)生物圈中所有的生物都生活在相同的環境中
- (B)地球上生物生存及其活動的範圍稱為生物圈
- (C)在生物圈中，溫度、土壤、空氣為生物生存的三要素

( A )2.當複式顯微鏡視野下目標物偏左方，應如何移動載玻片才能將目標物移到視野中央？

- (A)向左移
- (B)向右移
- (C)向上移

( A )3.在顯微鏡下觀察樣本，當無法看到完整影像的時候，應該如何解決呢？

- (A)縮小倍率
- (B)放大倍率
- (C)調整光圈

( A )4.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

( D )5.製作玻片標本時，蓋上蓋玻片後若有多餘水分，應如何處理最適當？

- (A)用手抹掉
- (B)用嘴吹乾
- (C)用吸水紙吸去。

( C )6.人體皮膚下分布有下列哪一種養分，具有保溫的功能？

- (A)澱粉
- (B)蛋白質
- (C)脂質。

( C )7.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 )8.下列有關酵素特性的敘述，何者正確？

- (A)在生物體體外也可促進化學反應
- (B)一種酵素能催化多種化學反應
- (C)胃液中含有防止食物腐敗的酵素

( 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

( C )10.下列哪一個構造及功能的配對是錯誤的？

- (A)葉肉細胞：產生葡萄糖
- (B)角質層：防止水分散失
- (C)葉脈：吸收水分

( 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

( A )13.在下列哪一種氣候條件下所形成的木材，細胞最大且顏色最淺？

- (A)溫暖潮溼
- (B)寒冷潮溼
- (C)溫暖乾燥

( B )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)木質部
- (B)韌皮部
- (C)形成層

( B )15.人類最粗的動脈和哪裡相連？

- (A)心房
- (B)心室
- (C)大靜脈

( A )16.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

( C )17.下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

# 台北市立木柵國民中學 109 學年度第一學期七年級自然與生活科技生物科 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：

(C)二氧化碳可經由皮膚排出體外。

( C )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、小腦、腦幹

(B)腦幹、小腦、脊髓

(C)大腦、腦幹、小腦

( A )19.運動時腎上腺素分泌，而使心跳、血壓分別產生什麼樣的變化？

(A)變快、上升

(B)變慢、上升

(C)變快、下降

( C )20. 下列敘述中何者與內分泌的作用無關？

(A)鳥類的求偶行為

(B)蝌蚪逐漸長出四肢，尾巴慢慢消失，變成青蛙

(C)穿山甲遇到危險時，將身體捲曲成球狀以保護自己

( B )21.下列有關動物行為的敘述，何者錯誤？

(A)蜘蛛結網是一種本能行為

(B)候鳥是由母鳥帶著幼鳥飛到較溫暖的地方過冬，讓幼鳥學習遷徙的行為

(C)蛾類會藉由釋放到體外的化學物質來吸引異性

( C )22.將相同的綠豆種子置於陽光下與暗室中，連續觀察一段時間，會發現照光的綠豆生長速度較慢，且葉綠素較多；置於暗室中的綠豆，生長速度雖較快，但葉綠素較少。有關此現象的說明，下列何者正確？

(A)光照下，植物將大部分能量用於向上生長

(B)無光照下，植物可以行光合作用合成養分

(C)光照下，植物將能量用來合成葉綠素，以提高養分產量

( 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.下列哪一種動物會因為環境溫度的變化而大幅改變體溫？

(A)國王企鵝

(B)無尾熊

(C)錦蛇。

( A )25.小宗原本臉色蒼白，某日參加登高比賽，一口氣從一樓衝到十樓後，除了疲憊外還滿臉通紅。關於滿臉通紅的現象，下列說明何者較正確？

(A)因皮膚的血流量增加所致

(B)因體溫過低所導致

(C)此為人體產生熱量以維持體溫的方式

( 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.下列關於人體呼吸系統的敘述，何者錯誤？

(A)人體呼吸系統包括鼻、咽、喉、氣管、支氣管和肺

(B)肺位於胸腔中，由許多肺泡組成

(C)鼻腔中有許多纖毛，異物會隨著纖毛的擺動而排出

( C )28.人體呼吸控制中樞位於下列何處？

(A)大腦

(B)肺

(C)腦幹

( C )29.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 )30.下列何者不屬於人體的排泄器官？

(A)肺

(B)肛門

(C)腎臟