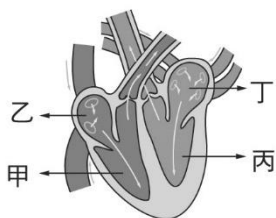


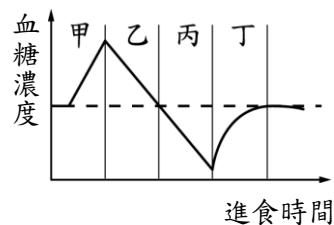
明正國中 110 學年度第 1 學期 七年級 自然領域 補考題庫

- (A) 仙人掌的葉呈針狀，主要的目的為何？
(A)減少水分的蒸散 (B)增加光合作用的速率 (C)可儲存大量的養分
(D)增加水分吸收的面積。
- (D) 生物與非生物的區別在於：生物可以表現生命現象。葉媽媽家的倉鼠昨晚生了 4 隻小倉鼠，請問這是屬於生命現象中的哪一種？
(A)代謝 (B)生長與發育 (C)感應與運動 (D)生殖。
- (A) 下列何者較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。
- (C) 點燃的酒精燈不用時，如何將火熄滅才是正確的方法？
(A)用口吹熄 (B)用抹布蓋熄 (C)以燈罩蓋熄 (D)以水澆熄。
- (D) 下列哪一種生物缺乏”器官系統”層次？
(A)牛蛙 (B)小白兔 (C)金魚 (D)蘭花
- (A) 下列哪些構造具有維持植物細胞形狀的功能？
(A)細胞壁 (B)細胞核 (C)葉綠體 (D)粒線體。
- (D) 細胞膜具有控制物質進出細胞的功能，下列哪一種物質不能以擴散作用的方式進出細胞？ (A)氧氣 (B)純水 (C)二氧化碳 (D)蛋白質。
- (A) 下列物質和組成生物體相關構造的配對，何者正確
(A)纖維素：植物的細胞壁 (B)鐵和磷：骨骼 (C)醣類：肌肉
(D)維生素 A：血紅素
- (D) 細胞中有一種叫 DNA 的物質，它負責傳遞遺傳訊息，控制細胞製造蛋白質，可做為刑事鑑定之用，此物質位於
(A)細胞壁 (B)細胞膜 (C)細胞質 (D)細胞核
- (C) 下列何者是植物進行光合作用的產物？
(A)太陽能 (B)二氧化碳 (C)葡萄糖 (D)葉綠素。
- (D) 當受器連續接受刺激後，有時會降低對刺激的敏感度，我們稱此現象為什麼？
(A)神經衰弱 (B)知覺失調 (C)感覺遲頓 (D)感覺疲勞。
- (B) 植物體內水分上升的主要動力是什麼？
(A)擴散作用 (B)蒸散作用 (C)光合作用 (D)代謝作用

13. (C) 酵素的主要成分是什麼？(A) 維生素 (B) 醣類 (C) 蛋白質 (D) 脂質
14. (B) 操場邊的印度橡膠樹因具有哪一種構造，才能逐年生長，使莖不斷加粗？
(A) 維管束 (B) 形成層 (C) 韌皮部 (D) 木質部
15. (C) 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) 冰箱外光線較充足 (B) 冰箱內沒有細菌 (C) 冰箱外溫度高，酵素活性高
(D) 冰箱內溫度低，酵素活性高。
16. (C) 下列何者是腦幹的主要功能？
(A) 思考複雜的數學問題 (B) 維持動物個體的平衡 (C) 和心跳、呼吸等生命機能有關 (D) 控制手部的反射動作。
17. (A) 淋巴在淋巴管內流動，最後注入何種血管，重回血液循環系統中？
(A) 靜脈 (B) 動脈 (C) 微血管 (D) 淋巴不經血管，直接注入心臟
18. (A) 當體內受到細菌感染時，哪一種血球的數目會增加以抵抗入侵的病源體？
(A) 白血球 (B) 紅血球 (C) 血小板 (D) 血漿
19. (A) 【圖一】是人體心臟，請問乙位置的名稱是什麼？
(A) 右心房 (B) 左心房 (C) 右心室 (D) 左心室



【圖一】

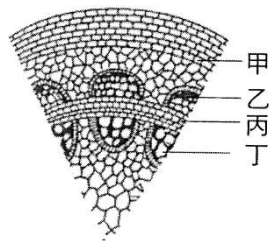


【圖二】

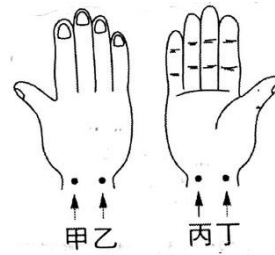
20. (B) 如右圖中，哪一階段代表胰島素分泌增加，使血糖進入肝臟轉變為肝糖？
(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。
21. (B) 人體內含氮廢物的來源，主要是由組織細胞代謝下列何種物質而產生？
(A) 肝糖 (B) 蛋白質 (C) 脂質 (D) 葡萄糖。
22. (B) 植物朝向或背離某一種刺激來源而生長，以獲得更多生存資源的現象，稱為下列何者？ (A) 趨性 (B) 向性 (C) 反射 (D) 本能。
23. (D) 含羞草的小葉受到碰觸時會立刻閉合，此現象稱為什麼？對植物具有何意義？
(A) 向光性，有利植物行光合作用 (B) 睡眠運動，有利植物生長發育
(C) 向觸性，可爭取生存空間 (D) 觸發運動，為一種自我保護的機制。

24. (D) 生物行呼吸作用的主要目的是為了產生什麼？
(A) 葡萄糖 (B) 氧氣 (C) 二氧化碳 (D) 能量。
25. (B) 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。
26. (D) 人類進入青春期後，內分泌系統中的何種腺體開始作用，使男、女性產生不同的第二性徵？ (A) 腦垂腺 (B) 甲狀腺 (C) 腎上腺 (D) 性腺。
27. (C) 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。
28. (A) 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。
29. (C) 下列何者是生物體的動器？ (A) 耳朵 (B) 皮膚 (C) 唾腺 (D) 眼睛。
30. (C) 下列哪種器官可視為人體內的血糖庫？
(A) 心臟 (B) 腎臟 (C) 肝臟 (D) 胰臟。
31. (C) 植物種子發芽時，何種作用最旺盛？
(A) 光合作用 (B) 蒸散作用 (C) 呼吸作用 (D) 發酵作用。
32. (C) 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。
33. (C) 人體循環系統的血管中，何者是組織細胞與血液之間交換物質的主要場所？
(A) 動脈 (B) 靜脈 (C) 微血管 (D) 以上皆可。
34. (D) 植物體內的水分大都來自於何處？
(A) 葉面的吸收 (B) 光合作用的形成 (C) 保衛細胞的生成 (D) 根部的吸收。
35. (C) 小華的爸爸因為膽囊切除，導致膽汁的量減少，請問膽汁是由哪一個器官所製造？ (A) 膽囊 (B) 胃 (C) 肝臟 (D) 小腸。
36. (B) 動物攝食後，大分子要變成小分子才可供應細胞吸收，請問大分子變小分子的過程叫什麼？
(A) 氧化作用 (B) 消化作用 (C) 光合作用 (D) 蒸散作用。

37. (D)【圖三】為黑板樹莖的橫切面，其中哪一個構造是負責水分的運輸？
 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



【圖三】



【圖四】

38. (D)進行「探測心跳與脈搏」的實驗時，應探測【圖四】中甲、乙、丙、丁何處，
 才能最明顯探測脈搏？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
39. (A)有關韌皮部的敘述，下列何者錯誤？
 (A)可不斷分裂，使莖加粗 (B)包含在樹皮內 (C)位於維管束的外側 (D)運送
 養分。
40. (D)下列有關維管束的敘述，何者錯誤？
 (A)維管束是由許多管狀細胞集成束組成 (B)葉脈是分布在葉內的維管束
 (C)維管束是貫穿根、莖、葉的構造 (D)玉米莖內維管束的排列方式成環狀。