

臺南市立鹽行國中111學年度第一學期七年級自然科題庫卷

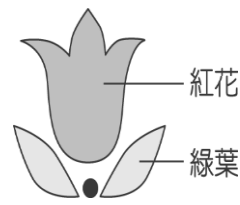
班級： _____ 座號： _____ 姓名： _____

一、選擇：(每題4分，共100分)

- 下列何種生物不具有和環境相似的保護色？
(A)孔雀 (B)竹節蟲 (C)北極熊 (D)蘭花螳螂
- 老吳買了臭豆腐及麻辣鍋，打算坐捷運回到家後再獨享，但一進捷運車廂，整個車廂的人都聞到了。這是氣體分子透過何種作用造成的？
(A)代謝作用 (B)滲透作用 (C)光合作用 (D)擴散作用
- 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)保衛細胞的產生 (D)根部的吸收。
- 信佑吃的午餐中，含醣類120公克、蛋白質80公克、脂質20公克、維生素3公克、礦物質3公克、水650公克，若信佑將午餐全部吃完，則他可以從食物中獲得多少大卡的能量？
(A)1090 (B)1016 (C)876 (D)980大卡。
- 芋缇分別將番薯、麵粉、饅頭分成一組；葡萄糖、食鹽水、醋酸分成一組，試問芋缇是利用下列何種指示劑或試紙的檢測結果作為分類依據？
(A)本氏液 (B)亞甲藍液 (C)碘液 (D)澄清石灰水。
- 下列動物中，哪一類不是外溫動物？
(A)鳥類(B)爬蟲類 (C)魚類 (D)兩生類。
- 下列何種動物與其所具有的呼吸構造之配對是錯誤的？
(A)昆蟲—氣管 (B)小丑魚—皮膚 (C)貓—肺 (D)青蛙—肺和皮膚
- 下列哪些機制與人體維持水分恆定無關？
(A)口渴喝水 (B)製造尿液 (C)皮膚出汗 (D)外骨骼防止水分散失
- 下列何者不是仙人掌能生存於乾旱沙漠環境中的方法？
(A)具有肥厚的莖以儲存水分 (B)葉子成針狀，能減少水分散失 (C)在乾旱季節開花 (D)具有肥厚的角質層，避免水分散失
- 關於生物圈的敘述，下列何者正確？
(A)生物圈內的生存環境皆具有陽光 (B)生物皆平均分布在生物圈中 (C)生物圈為海平面上、下共20公里，此範圍可能因為生物滅絕而改變 (D)生物圈範圍占整個地球非常大的比例
- 科學探究的歷程包括：(甲)提出假說；(乙)觀察；(丙)參考文獻資料；(丁)設計實驗步驟；(戊)整理分析數據、解釋數據；(己)提出問題。請排出正確的順序：
(A)乙→己→丙→甲→丁→戊 (B)甲→乙→丙→丁→戊→己 (C)己→丙→乙→甲→丁→戊 (D)丁→丙→乙→己→甲→戊
- 下列消化液的作用，何者正確？
(A)唾液可分解蛋白質 (B)胃液可分解澱粉 (C)膽汁可將脂質變成脂肪球 (D)腸液只能分解脂質。
- 榕樹莖內維管束含有形成層，不斷增生新的木質部細胞和新的韌皮部細胞，使莖加粗，此時莖內所含有的細胞由內而外的排列順序為何？甲. 新的木質部細胞；乙. 老的木質部細胞；丙. 新的韌皮部細胞；丁. 老的韌皮部細胞。

- (A)甲→乙→丙→丁 (B)乙→甲→丙→丁
(C)乙→甲→丁→丙 (D)甲→乙→丁→丙。

- 有關酵素的敘述，下列何者正確？
(A)其pH值愈大，活性愈大 (B)大多數酵素種類由蛋白質組成 (C)一般在70℃時的活性比40℃時大 (D)在生物體外無法促進反應進行。
- 用鉛筆在白紙中央畫一黑點，放在桌上。眼睛先凝視右圖中的黑點大約10秒左右，很快將視線轉移到白紙的黑點上，凝視該黑點10秒，則後像所呈現的顏色為何？造成的原因？
(A)綠花紅葉，視覺暫留和視覺疲勞 (B)黃花藍葉，視覺疲勞 (C)白花黑葉，視覺暫留 (D)綠花紅葉，視覺暫留



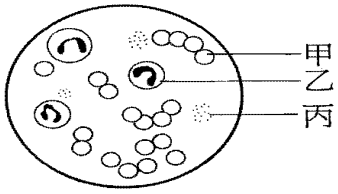
- 根據製作呼吸模型的活動(如圖)將寶特瓶底部氣球膜往下拉時，寶特瓶內的體積及氣球各有何變化？
(A)寶特瓶體積及氣球皆沒有變化 (B)寶特瓶體積變小、氣球脹大 (C)寶特瓶體積變小、氣球保持原狀 (D)寶特瓶體積變大、氣球脹大。



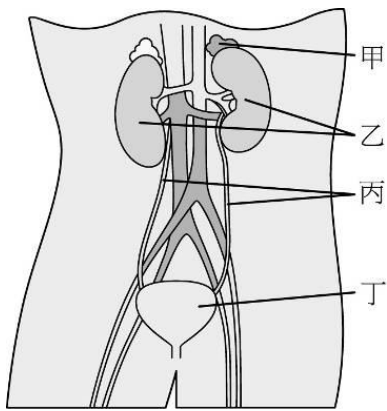
- 附圖的生物屬於哪個層次？



- (A)細胞 (B)個體 (C)組織 (D)是細胞也是個體
- 風間撕了非洲鳳仙花的葉下表皮，並利用複式顯微鏡進行觀察，若想要區別表皮細胞與保衛細胞。請問：風間可以利用何種構造來辨別兩種細胞呢？
(A)細胞壁 (B)液胞 (C)葉綠體 (D)粒線體
 - 玻片上寫著RIFA，在複式顯微鏡下觀察，若四個字母同時出現在視野中，則影像應該為下列何者？
(A)RIFA (B)RIFA (C)AFIR (D)AFIR
 - 附圖為顯微鏡下看到的三種人體血球細胞。下列敘述何者正確？
(A)乙含有血紅素可與氧氣結合，運輸氧氣到身體全身 (B)細胞大小比較為：乙>甲>丙 (C)受傷時，甲與傷口的凝血作用有關 (D)丙最小數量最多，可由微血管壁間隙通過，吞噬病原體。



21. 比較植物根部的根毛與小腸內壁的絨毛的異同，何者正確？
 (A)均可增加吸收的表面積 (B)均由表皮細胞向外突起而形成的 (C)均可分泌酵素 (D)均有保護的功能。
22. 下列何者屬於排泄器官？
 (A)腎臟 (B)膀胱(C)肛門 (D)闌尾。
23. 生物進行呼吸作用在細胞的哪個構造進行？其主要目的為何？
 (A)葉綠體，產生氧氣 (B)液泡，排出水分
 (C)粒線體，產生能量 (D)細胞膜，消耗二氧化碳
24. (甲)肺；(乙)咽喉；(丙)氣管；(丁)支氣管；(戊)鼻。空氣進入體內的通道順序，何者正確？
 (A)戊乙丙丁甲(B)甲乙丙丁戊 (C)甲丁丙戊乙
 (D)戊乙丁丙甲。
25. 附圖是人體的泌尿系統示意圖，下列相關敘述何者正確？
 (A)甲處可以過濾血液 (B)乙處可以製造尿液
 (C)丙處將血液送回血管(D)丁處將血液中的水分再吸收。



題庫答案

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	D	D	D	C	A	B	D	C	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	C	B	B	A	D	D	C	B	B
21	22	23	24	25					
A	A	C	A	B					