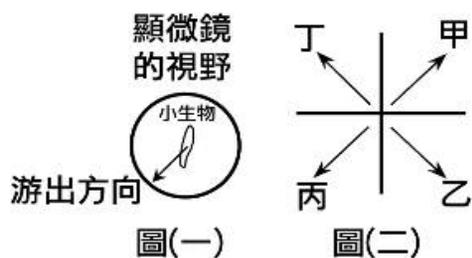


# 臺南市立鹽行國中113學年度第一學期七年級自然科補考試題題庫

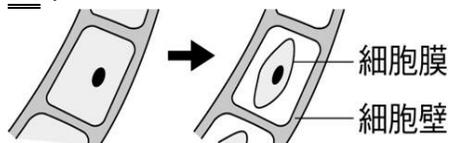
班級： \_\_\_\_\_ 座號： \_\_\_\_\_ 姓名： \_\_\_\_\_

## 一、選擇：(每題4分，共100分)

- (A)生物的組成層次包含細胞、組織、器官、器官系統與個體。丁丁去市場買了蛤蠣、雞蛋和絲瓜，準備做一道菜。若依生物的組成層次，這道菜缺乏哪幾種組成層次？  
(A)組織，器官系統 (B)細胞，個體 (C)器官系統，個體 (D)細胞，組織，器官系統
- (C)關於下列細胞敘述何者不正確？ (A)神經細胞有許多突起，可以傳遞訊息到全身各部位 (B)口腔皮膜細胞形狀扁平，具有保護功能 (C)紅血球呈雙凹圓盤狀，具有細胞壁，負責體內氧氣的運送 (D)肌肉細胞形狀細長，當肌肉收縮或舒張時，人體會產生運動。
- (C)雅玲使用複式顯微鏡觀察水中的小生物，若小生物從視野的左下方游走，則玻片應該往哪一個方向移動？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



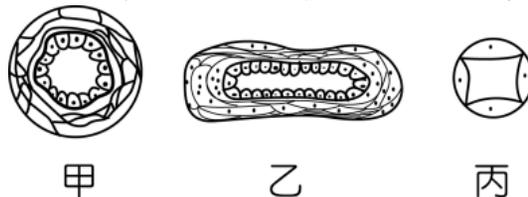
- (D)關於擴散作用的敘述，下列何者正確？  
(A)任何物質皆能藉擴散作用直接進出細胞  
(B)“一家烤肉萬家香”-氣體擴散時需要有外力作用  
(C)只有草履蟲等體型較小的生物體內才会有擴散作用的發生，體型較大的生物例如人類則無  
(D)一滴紅墨水滴入清水中，紅墨水會不斷移動，直到均勻分布水中。
- (A)下列敘述，何者不屬於生命現象？  
(A)水晶寶寶放在水中，會漸漸變大。  
(B)綠豆發芽長出根及葉 (C)獅子埋伏，捕食獵物  
(D)蝴蝶產卵
- (D)童童將植物細胞放入某種液體後，細胞呈現如附圖所示的變化。有關此結果的相關敘述，何者錯誤？



- (A)右圖為動物細胞的示意圖。以下描述各部位的名稱和功能，何者敘述正確？  
(A)甲為細胞核，若要進行身分比對，必須進行此構造內的物質分析  
(B)乙為粒線體，可以產生能量，供給細胞利用  
(C)丙為葉綠體，可以進行光合作用  
(D)丁可支持細胞形狀，由纖維素組成
- (C)(甲)撒哈拉沙漠；(乙)北投地熱谷；(丙)喜馬拉雅山；(丁)北極。請問上列何者屬於生物圈的範圍？  
(A)甲丁 (B)甲乙丁 (C)甲乙丙丁 (D)甲丙。
- (D)下列敘述何者不是酵素的特性或功能？ (A)只

能催化特定反應的進行 (B)活性會受酸鹼性的範圍限制 (C)活性有溫度範圍限制 (D)反應結束後，酵素也會跟著改變性質，無法再繼續作用。

- (D)對於植物而言，行光合作用的主要目的為何？  
(A)吸收水分 (B)製造氧氣 (C)製造葡萄糖  
(D)吸收二氧化碳。
- (B)人體的消化作用是將大分子養分分解為小分子養分的過程。關於食物在消化道中分解的結果，下列何者錯誤？ (A)米飯可分解出葡萄糖 (B)雞蛋可分解出葡萄糖 (C)橄欖油可分解出脂肪酸、甘油 (D)牛肉可分解出胺基酸。
- (C)已知當樹木進行移植時，常會修剪枝葉後再進行移植作業，其原因應為 (A)促進樹木的新陳代謝，枝條會增生更快 (B)減少養分的損失，增加移植的成功率 (C)減少水分的蒸散，增加移植的成功率 (D)刺激韌皮部協助輸送水分。
- (C)下列關於人體缺乏特殊的礦物質或維生素所引發的相關疾病，何者錯誤？ (A)骨質疏鬆症是人體缺鈣 (B)缺乏鐵質可能會造成貧血 (C)缺乏維生素A可能會造成人體腸胃不順 (D)缺乏維生素C易造成牙齦出血。
- 如圖為人體三種血管的橫切面，請回答下列問題：



- (A)探測脈搏時，所感受到的搏動來自哪一種血管？  
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)甲或乙。
- (D)下列關於各血球細胞的敘述何者錯誤？ (A)紅血球細胞能協助攜帶氧氣 (B)白血球細胞可以用來進行DNA檢測 (C)血小板細胞過少時會造成傷口血流不止，不易癒合 (D)白血球細胞可以協助攜帶二氧化碳。
- (B)有關施打疫苗的原理及應用，下列敘述何者錯誤？ (A)屬於專一性防禦作用 (B)注射疫苗的主要目的是治療疾病 (C)注射疫苗可使防禦作用產生記憶性 (D)再次接觸相同病原體，引發的專一性防禦作用較快且較強。
- (B)下列生物及其呼吸構造的配對，何者正確？  
(A)綿羊——鰓 (B)麻雀——肺 (C)蜥蜴——鰓 (D)魚——肺。
- (B)間諜家家酒是相當受歡迎的卡通，而卡通影片能夠呈現在電視上，主要是利用什麼原理？其控制的中樞又是在何處？  
(A)視覺疲勞，大腦 (B)視覺暫留，大腦 (C)視覺疲勞，腦幹 (D)視覺暫留，腦幹。
- (A)有關呼吸作用的敘述，下列何者正確？  
(A)動物、植物行呼吸作用，所呼出的氣體相同 (B)植物行呼吸作用和光合作用所釋放的氣體相同 (C)青蛙用鰓呼吸、烏龜用肺呼吸，兩者所釋放的氣體不同
- (B)宥翔：孔雀開屏是求偶行為；得愷：黑面琵鷺

每年夏天會來臺灣避暑，是一種候鳥；亦宸：飛蛾具有向光性，所以在夜晚會背向光源飛去；郁炫：螞蟻輕碰觸角傳遞訊息。上述為四位同學對動物行為的描述，則哪些同學的描述與生物課堂中所學不符？

- (A) 宥翔、得愷 (B) 得愷、亦宸 (C) 亦宸、郁炫 (D) 郁炫、宥翔。

21. (C) 凝視附圖 20 秒後，將視線移至白紙處，其顏色變化為？

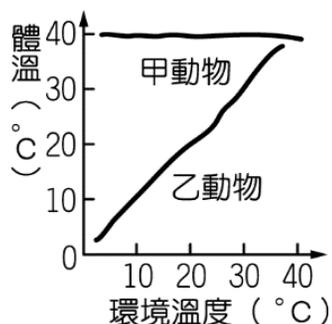


- (A) 黑箭白心 (B) 黑箭紅心 (C) 白箭黑心 (D) 白箭紅心。

22. (B) 定倉參加馬拉松路跑活動時，因平時疏於練習，導致氣喘吁吁，顯得力不從心。關於氣喘吁吁的現象，是下列哪一個原因造成？

- (A) 肺臟中二氧化碳濃度增加，刺激肺泡增加呼吸頻率 (B) 血液中二氧化碳濃度增加，刺激腦幹增加呼吸頻率 (C) 肺臟中氧氣濃度降低，刺激肺泡增加呼吸頻率 (D) 血液中氧氣濃度降低，刺激腦幹增加呼吸頻率。

23. (C) 甲、乙兩種動物的體溫與氣溫關係曲線如圖。關於此圖的敘述，下列何者正確？



- (A) 乙可能是波斯貓 (B) 乙比甲更適合在寒冷的北極中生存 (C) 甲的體溫調節中樞在腦部 (D) 甲可能是烏龜。

24. (B) 通常腳踩煞車板的反應時間要較接尺的反應時間為長，原因為何？

- (A) 脊髓到腳的神經較為複雜 (B) 大腦到手的神經較短 (C) 大腦到腳的神經較短 (D) 腳部的神經傳導較為迅速。

25. (B) 有關神經系統與內分泌系統的比較，下列何者錯誤？

選項	神經系統	內分泌系統
甲	作用時間短	作用時間長
乙	與生長較無關聯	與生長較有關聯
丙	作用範圍較為局部	作用範圍較為廣泛
丁	與心跳的協調有關	與心跳的協調無關

- (A) 丙 (B) 丁 (C) 甲 (D) 乙。