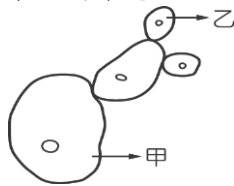


# 臺南市立鹽行國中112學年度第二學期七年級自然科補考試題題庫

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

## 一、選擇：(每題4分，共100分)

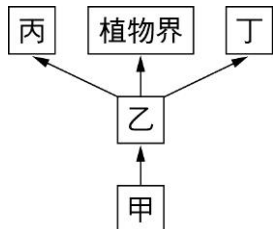
- (D) 生物受到外力而斷裂成多個片段，然後各片段各自發育成新個體，此為斷裂生殖。請問下列哪一組生物，通常以斷裂生殖繁衍子代？  
(A)草履蟲、變形蟲 (B)水螅、酵母菌 (C)蘭花、水仙 (D)海星、水綿。
- (A) 下列何者不是孟德爾使用豌豆進行遺傳學實驗的原因？ (A)花色鮮艷，亦可作為庭園造景 (B)容易進行人工授粉 (C)特徵明顯、易於觀察 (D)生長期短，容易大量栽種。
- (B) 有一對富翁夫婦其血型分別為AB、A型，不幸飛機失事罹難後、有甲(A型)、乙(B型)、丙(AB型)、丁(O型)四人都說自己是富翁夫婦失散多年的小孩，要來繼承遺產，請問誰一定是冒充的？  
(A)丙 (B)丁 (C)甲 (D)乙。
- (D) 圖中甲、乙酵母菌染色體數目的比較，何者正確？



- (A)乙比甲多一倍 (B)甲比乙多一倍  
(C)甲與乙沒有染色體 (D)甲和乙相等。
- (D) 關於下列各種動物求偶行為的敘述，何者正確？  
(A)雄蛾靠視覺發現雌蛾 (B)臺北樹蛙靠鮮豔的顏色吸引異性 (C)雄孔雀會散發氣味以吸引雌孔雀 (D)紅鮭體色在繁殖期變得鮮紅。
  - (C) 一對夫婦已經生了三個兒子，理論上，他們下一胎生女生的機率應該為多少？  
(A)0% (B)25% (C)50% (D)100%。
  - (D) 下列四種動物的胚胎發展過程中，何者沒有臍帶的形成？(A)貓 (B)老鼠 (C)鯨魚 (D)鴨嘴獸。
  - (B) 小光參加賽跑比賽，中途不小心跌倒，膝蓋皮膚擦傷，等他皮膚傷癒之後，其每個新生的皮膚細胞內的染色體數目有幾條？  
(A)23 (B)46 (C)0 (D)92。
  - (A) 鹽行國中畢業旅行到臺中科博館進行參觀，品濤和宗熹在生命科學廳學習到許多化石知識，例如從完整的動物化石中，無法推論出下列何種情況？(A)動物羽毛的顏色 (B)生物的生活環境 (C)動物的食性 (D)個體大致的型態
  - (D) 由鯽魚培育出型態多樣的金魚，這種篩選過程稱為(A)演化 (B)突變 (C)生物複製 (D)育種。

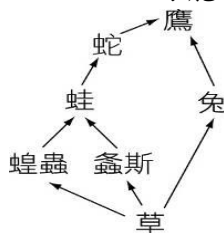
- (A) 下列分類何者所包含的物種最多？  
(A)哺乳綱 (B)食肉目 (C)犬科 (D)犬屬

- (B) 附圖是生物的五界分類系統示意圖，甲是地球上目前最早出現的生物。丙必須從活的生物或生物遺體中吸取養分。哪幾界的生物為真核生物？

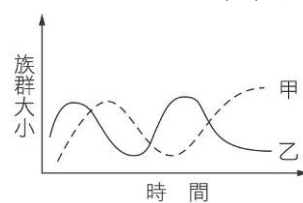


- (A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)丙丁 (D)甲乙丙丁

- (C) 下列的「生物一分類」配對何者錯誤？  
(A)珊瑚蟲—刺絲胞動物門 (B)渦蟲—扁平動物門 (C)水蛭—軟體動物門 (D)蚯蚓—環節動物門
- (D) 有關各種遺傳疾病特徵的敘述，下列何者錯誤？  
(A)白化症缺乏黑色素，因此皮膚白色，眼睛畏懼強光 (B)唐氏症病人智力反應較遲緩 (C)紅綠色盲難以分辨紅色與綠色的差異 (D)地中海型貧血症的患者出血時血液無法凝固。
- (A) (甲)身體表面具有羽毛；(乙)胎生；(丙)肺延伸出許多氣囊；(丁)骨骼中空且堅實質輕；(戊)外溫動物；(己)皮膚可幫助氣體交換，上述各項特徵有利於鳥類飛行的有哪些？ (A)甲丙丁 (B)乙戊己 (C)甲丙己 (D)甲丁戊。
- (A) 小濬買了一包吐司，放到過期還沒吃完，竟忘了塞在何處。一個禮拜後弟弟竟然拿出一包麵包問他說家裡怎麼會有芝麻吐司，他一看是麵包發霉了。試問弟弟指的芝麻其實是黑黴菌的什麼構造？(A)孢子囊 (B)菌絲 (C)根毛 (D)地下莖。
- (B) 馬和驢以人工方法交配，所產生的後代騾，沒有生殖能力，則下列何項正確？ (A)馬、驢和騾為同種 (B)馬和驢不同種 (C)馬、驢同種但與騾不同種 (D)馬和騾是哺乳類，但驢是爬蟲類。
- (B) 鯽魚吸附在鯊魚的身上，藉此節省游動的力氣並躲避敵人，但對鯊魚卻無利也無害，則此兩種動物間的交互關係和下列何者相同？ (A)小丑魚和海葵 (B)鳥巢蕨和所附生的樹木 (C)菟絲子和榕樹 (D)同一族群的公水鹿。
- (D) 大魚吃小魚，小魚吃蝦，蝦吃水蚤。此一食物鏈，何者體內所含的總能量最多？ (A)大魚 (B)小魚 (C)蝦 (D)水蚤。
- (C) 附圖為某生態系的食物網，若當地受到重金屬污染，則下列四種生物，何者體內的重金屬累積量可能最多？ (A)蛙 (B)草 (C)鷹 (D)蝗蟲。



- (B) 附圖是同一種生態系中，甲、乙兩種動物的族群大小變化圖，由圖中可知，甲、乙間的關係是屬於下列何者？



- (A)片利共生 (B)掠食 (C)競爭 (D)互利共生
- (A) 有關國際間為了維護地球的環境與生物所成立的會議、組織和公約，下列何者配對錯誤？  
(A)瀕危物種紅色名錄—記錄已滅絕的物種數量

(B)及種類 (B)拉姆薩溼地公約—溼地的保育

(C)京都議定書—控制溫室氣體的排放量

(D)華盛頓公約—管制野生動、植物的貿易。

23. (A) 試問禿鷹、鬣狗和埋葬蟲等動物主要以其他生物遺體為食，將其變成更小的碎塊，則他們在生態系中扮演著何種角色？ (A)清除者 (B)生產者 (C)初級消費者 (D)分解者。
24. (A) 下列哪個不是生物防治的例子？ (A)農藥殺害蟲 (B)蓋斑鬥魚跟孑孓 (C)鴨稻農法 (D)瓢蟲跟蚜蟲。
25. (C) 下列何種做法無法讓地球能永續經營？ (A)利用風力和太陽能作為供電的能量來源 (B)使用個人餐具以減少免洗餐具的消耗 (C)掩埋廢棄物加速物質分解和循環 (D)垃圾減量。