


臺中市立三光國民中學 106 學年度第二學期第三次成績評量七年級自然科試卷

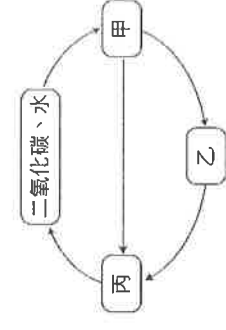
命題範圍：4-5~6-3

【背面尚有試題】

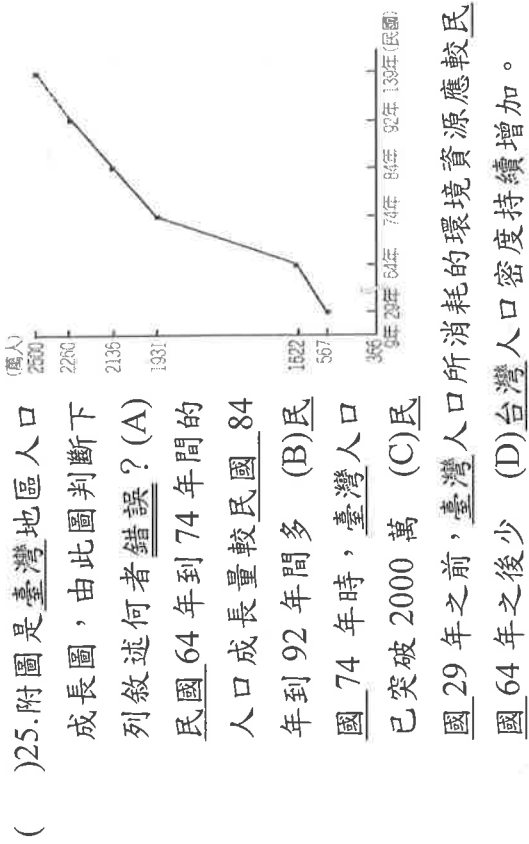
一、單一選擇題：共 30 題，每題兩分

- () 1. 下列關於動物的敘述，何者不正確？(A)最初的動物是由原生動物演化而來 (B)動物的精卵結合不需要以水為媒介 (C)屬於消費者或分解者 (D)為缺乏細胞壁的多細胞生物。
- () 2. 下列關於蜘蛛的敘述何者正確？(A)身體分 3 節 (B)屬於昆蟲 (C)有 8 對步足 (D)外骨骼不可隨身體生長而增大。
- () 3. 下列何種動物具有胎盤？(A)黃山雀 (B)海馬 (C)袋鼠 (D)鴨嘴獸。
- () 4. 渦蟲沒有下列何種特徵？(A)身體分節 (B)腦及神經 (C)負趨光性 (D)行斷裂生殖。
- () 5. 真真正正在水中撈到了一隻動物，如附圖，則此種動物和下列何者的親緣關係最接近？(A)水螅 (B)吸蟲 (C)水蛭 (D)螢火蟲。
- 
- () 6. 有關刺絲胞動物門敘述，何者錯誤？(A)只有一個開口 (B)刺絲胞屬於細胞 (C)都是肉食性 (D)珊瑚、海參、海葵屬於此門。
- () 7. 有關軟體動物門敘述，何者錯誤？(A)不分節 (B)烏賊無殼 (C)具有足 (D)大多數行動緩慢。
- () 8. 有關棘皮動物門的敘述，何者錯誤？(A)用棘運動 (B)有些種類可食用 (C)皆為海生 (D)海星屬於其中。
- () 9. 有關環節動物門的敘述，何者錯誤？(A)已分節 (B)水蛭、吸蟲屬於其中 (C)蚯蚓可行斷裂生殖 (D)利用肌肉運動。
- () 10. 有關昆蟲的敘述，何者錯誤？(A)有外骨骼 (B)身體分頭胸腹 (C)蝴蝶、蜻蜓有 4 個翅膀 (D)蝗蟲屬於完全變態。
- () 11. 有關魚類的敘述，何者錯誤？(A)鯊魚有鰓裂無鰾 (B)海馬有鰓蓋有鰾 (C)用鰭運動 (D)因在水中所以無鱗片。
- () 12. 有關兩生類的敘述，何者錯誤？(A)幼體用鰓呼吸 (B)皮膚可防止水分流失 (C)卵無卵殼 (D)山椒魚屬於此類。
- () 13. 有關爬蟲類的敘述，何者錯誤？(A)有鱗片與骨板 (B)海龜用肺呼吸 (C)有些行體內受精，有些行體外受精 (D)不具體溫恆定中樞。
- () 14. 有關鳥類的敘述，何者錯誤？(A)有喙也有氣囊 (B)瞬膜可減輕重量 (C)企鵝、駝鳥屬於此類 (D)骨骼中空但堅硬。

- () 15. 有關哺乳類的敘述，何者錯誤？(A)鴨嘴獸有育兒袋 (B)袋鼠胎盤功能不完全 (C)蝙蝠是唯一會飛的哺乳類 (D)鯨、豚有肚臍。
- () 16. 下列何種做法無法讓地球能永續經營？(A)利用風力和核能作為供電的能量來源 (B)攜帶環保餐具 (C)限制過度漁撈 (D)設法減少優養化。
- () 17. 美美從野外捕捉數隻同種類彈塗魚作為寵物，每天用水、剩菜、剩飯餵食，並常捉出水族箱觀察牠們的行為。下列敘述何者正確？(A)彈塗魚為外來種生物 (B)彈塗魚可隨意捕捉 (C)彈塗魚在水族箱中形成族群 (D)彈塗魚與水族箱形成群集。
- () 18. 有關生物多樣性的觀念，下列何者不恰當？(A)生物多樣性有利於維持生態系的平衡 (C)生物多樣性，有利於自然界中物質的循環 (C)限制外來生物引進，以保持臺灣的生物多樣性 (D)與人類沒有直接利益與關係的生物，也應該設法保留下來。
- () 19. 在「櫻花鉤吻鮭棲地監控」的研究報告中，記載了當地生物種類的變化，土壤汙染物及空氣氣體含量上的變化等數據，試問這是屬於哪種層面的研究？(A)個體 (B)群集 (C)生態系 (D)族群。
- () 20. 下列作用有幾種與碳元素釋出有關？(甲)燃燒煤炭、(乙)光合作用、(丙)呼吸作用、(丁)微生物分解、(戊)蒸散作用。(A)1 種 (B)2 種 (C)3 種 (D)4 種。



- () 21. 依據附圖判斷，關於甲、乙、丙敘述，何者正確？(A)此圖形可表達能量流動 (B)甲可行消化作用 (C)乙可能為次級消費者 (D)丙可能是黏菌。
- () 22. 生物多樣性較高的地區，通常具有下列哪項特性？(A)消費者體型很大 (B)食物網較簡單 (C)如果某種生物消失，生態系仍存在 (D)較不易維持生態系的穩定。
- () 23. 下列公約何者保育黑面琵鷺有關？(A)京都議定書 (B)蒙特婁議定書 (C)華盛頓公約 (D)拉姆薩國際溼地公約。
- () 24. 下列何者不屬於影響生物多樣性因素？(A)優養化 (B)適度節育 (C)空氣汙染 (D)紫外線過量。

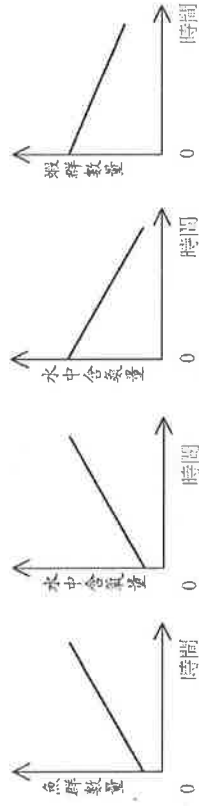


- () 26.下列生物：螃蟹、衣魚、蛾、蜜蜂、椿象、蝗蟲、蝴蝶、蟋蟀。有多少種是屬於無蛹的動物？(A)3種 (B)4種 (C)5種 (D)6種。
- () 27.下列何者可視為一個「族群」？(A)阿里山的山椒魚 (B)陽明山上的櫻花 (C)新竹濕地的紅樹林(D)雪霸國家公園的黃山雀。
- () 28.要估計一池塘中小魚數量，先捉100條作記號，放回後，一段時間，捕捉X條，其中20條有記號，估算有6000條魚，請問X為？(A)1000 (B)1200 (C)1400 (D)1600。
- () 29.有關水循環，下列敘述何者不正確？(A)動物體的呼吸作用可使水進入生物體 (B)屍體經細菌分解後，可使水返回環境 (C)蒸發與凝結互為相反作用 (D)植物體可藉蒸散作用排水。
- () 30.附圖中甲將卵產在乙的體內，卵孵化成的幼蟲會以乙的體內組織為食，並在乙體內生長發育，則甲和乙的交互關係類似何者？ (A)寬尾鳳蝶與樟樹 (B)螞蟥與蚜蟲 (C)綠繡眼與白頭翁 (D)冬蟲夏草的菌與蟲。



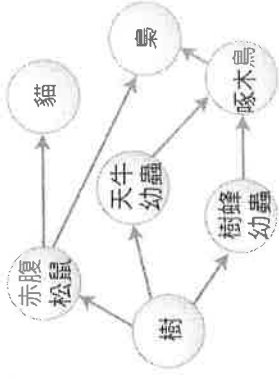
- () 31.彈塗魚屬於何類？最常出現在何種生態系？(A)魚類；河口生態系 (B)魚類；森林生態系 (C)兩生類；淡水生態系 (D)兩生類；海洋生態系。
- () 32.假設某個池塘藻類過度繁殖後，經過一段時間，下列圖形有幾種正確？(A)一種 (B)二種 (C)三種 (D)四種。

(提示：氧是微生物進行分解作用的產物)



- () 33.有關生物放大作用，何者錯誤？(A)毒物難被生物體分解 (B)越低階層累積越多 (C)重金屬、戴奧辛有放大作用 (D)此作用可能造成一些疾病問題。

- () 34.下圖食物網，包含幾條食物鏈？(A)二條 (B)三條 (C)四條 (D)五條。



- () 35.下列表中，請問配對正確的選項有幾種？(A)1種 (B)2種 (C)3種 (D)4種。
- | 生物 | 環境 |
|-----------|----|
| 甲：萍蓬草、香蒲 | 池塘 |
| 乙：五色鳥、穿山甲 | 森林 |
| 丙：昆布、石鱸 | 深海 |
| 丁：文蛤、水筆仔 | 河口 |
- () 36.有關草原生態系，何者正確？(A)年雨量1000mm以上 (B)生產者以單子葉木本為主 (C)斑馬、老虎、長頸鹿為此區消費者 (D)有些動物擅長躲藏如疣豬。
- () 37.有關沙漠生態系，何者錯誤？(A)日夜溫差大 (B)跳鼠、駱駝可製造高濃度尿液 (C)植物利用雨後迅速開花結果 (D)長耳兔利用大耳吸熱，維持體溫。
- () 38.下列敘述，何者錯誤？(A)玳帽常被當成飾品而刷害 (B)黑鯖魚因漁業技術發達而減少 (C)珊瑚白化與共生藻死亡有關 (D)溫室效應與臭氧層破洞有關。
- () 39.下列何者不屬於外來生物？(A)綠端龜 (B)銀合歡 (C)牛蛙 (D)小花蔓澤蘭。
- () 40.下列敘述，何者錯誤？(A)自然保留區在保護上最嚴格 (B)墾丁國家公園台灣第一座國家公園 (C)金門國家公園以火山、人文史蹟著稱 (D)澎湖國家公園以玄武岩珊瑚礁著稱。

二.是非題：每題2分，共10題：

(對的選A、錯的選B)

- () 41.哺乳類的母體可分泌乳汁，皆為恆溫、胎生。
- () 42.昆蟲一定有3對步足，但不一定有2對翅。
- () 43.大開蟹有蛻殼行為，因為有外骨骼妨礙生長。
- () 44.軟體動物大多數有殼，因此發育時需要蛻殼。
- () 45.近海區與遠洋區的差異在與陸地的距離遠近。
- () 46.生態系若缺乏消費者、清除者，還是可以存在。
- () 47.目前保育工作的趨勢是對單一生物進行保護。
- () 48.不同人有不同血型屬於物種多樣性。
- () 49.任何動物或植物都無法直接利用氮氣。
- () 50.酸雨形成與臭氧層破洞有關。