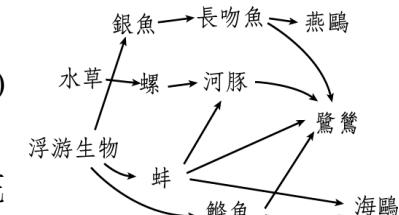


市立新北高工 113 學年度第 2 學期 期末考 試題								班別		座號		電腦卡 作答
科 目	生物 A	命題 教師	李金祝	審題 教師	林麗君	年 級	二	科別	機、圖、語 體、鑄	姓名		是

請同學記得在答案卡上畫記正確座號，若有誤或缺畫，一律扣十分；考試完請將考卷收回！

一、選擇題(每題 2.5 分，40 題，總分 100 分)

- () 01.引起人類愛滋病 (AIDS) 的病原體在分類上屬於 (A)病毒 (B)真菌 (C)原生生物 (D)細菌
- () 02.每年 5-8 月是綠島的旅遊旺季，大量的遊客湧入，導致島上的蟹類被車輛輾斃的機率大增，為了解決這個問題，臺東縣政府在綠島道路兩側設置了哪一項措施，以防止蟹類被輾斃？ (A)魚梯 (B)綠籬 (C)蟹類通道 (D)動物防護網
- () 03.造成「臭氧層破洞」的元兇為何？ (A)氟氯碳化合物 (B)二氧化碳 (C)一氧化碳 (D)二氧化氮
- () 04.下列何種能源，並不是生質能源？ (A)生質酒精 (B)風力 (C)生質柴油 (D)動物糞便產生的沼氣 (甲烷)
- () 05.下列哪些事件，不是因為重金屬污染所造成？ (A)臺南縣 安定鄉的烏腳病事件 (B)桃園 大潭村的鎘米事件 (C)日月光的廢水污染事件 (D)高雄的登革熱事件
- () 06.關於超級細菌的敘述，下列何者不正確？ (A)抗生素對超級細菌沒有效果 (B)超級細菌會分泌超強的抗生素 (C)超級細菌含有抗抗生素的基因 (D)超級細菌是濫用抗生素後，天擇的結果
- () 07.回收 3C 電器產品，可以提煉出下列哪一種金屬？ (A)鈣 (B)金 (C)鉀 (D)鈉
- () 08.右圖為某沼澤區食物網的一部分，若曾在此地區噴灑多年DDT，下列何項敘述錯誤？ (A) DDT 累積的濃度：水草 > 螺 > 河豚 > 鷺鷥 (B)食物鏈愈長者，DDT 累積愈多，受害愈嚴重 (C) DDT 累積危害，不只見於鳥類，人類亦會受害 (D)螺和蚌都是初級消費者
- () 09.關於塑膠對海洋生物所帶來的危害，下列何者不正確？ (A)海龜被海底的廢棄漁網纏住死亡 (B)海龜誤食 (C)海鳥以其餵食幼鳥，導致幼鳥死亡 (D)DDT 造成海鳥的卵殼變薄
- () 10.以生態為基礎，安全為導向，減少對生態系統造成傷害的永續系統工程方法稱為什麼？ (A)汙染防治 (B)生態工法 (C)環保科技 (D)生物工程。
- () 11.宗教團體舉辦「放生」活動，對生物及環境造成的影響，不包括下列哪一個選項？ (A)在運送或捕捉過程中，反而造成動物大量死亡或受傷 (B)將動物放生到不適合環境中，反而造成動物死亡 (C)放生的動物，反而成為入侵外來種 (D)放生的動物，可以增加當地的物種數量，增加多樣性
- () 12.下列哪一種爬蟲類，因被棄養或放生後，進入臺灣大大小小各種水域，會捕食臺灣原生蛙類的卵和蝌蚪、小型魚、蝦等，還被列為世界百大入侵外來種之一？ (A)眼鏡蛇 (B)澤龜 (C)巴西龜 (D)鱉
- () 13.下列何者是潛溶性噬菌體的特性？ (A)其核酸與寄主的 DNA 組合在一起 (B)會造成細菌破裂死亡 (C)與細菌共存後永遠不會離開 (D)噬菌體感染細菌時，其核酸與蛋白質外殼均進入細菌內。
- () 14.科學家從太平洋紅豆杉中，提煉出下列何種物質，具有抗癌效果？ (A)阿斯匹靈 (B)奎寧 (C)紫杉醇 (D)咖啡因
- () 15.造成地層下陷的原因是 (A)砍伐森林 (B)抽取地下水 (C)河川改道 (D)興建水庫
- () 16.人類大量使用煤、石油、天然氣……等化石燃料，釋放大量的二氧化碳到環境中，會造成何種現象的發生？ (A)基因突變 (B)臭氧層破洞 (C)溫室效應 (D)地層下陷
- () 17.狂牛症是指牛的海綿樣腦病變，經由一種稱為普里昂(prion)的蛋白質所傳染，其潛伏期可能長達好幾年，但一旦發病，牛隻會在數個星期內死亡。下列何者是狂牛症病原體的成分？ (A)蛋白質 (B)病毒 (C)細菌 (D)原生動物
- () 18.關於細菌的益處，下列的敘述何者不正確？ (A)細菌可以分解動植物遺骸及排泄物 (B)大腸桿菌等腸內菌，可以產生維生素 B、K (C)目前可使用乳酸菌製造生化武器 (D)乳酸桿菌可製造乳酸飲料及泡菜等
- () 19.具有抗藥性的細菌是如何產生？ (A)因吸收了抗生素而形成 (B)原本就存在環境中的少數個體 (C)為了適應具有抗生素的環境而突變形成 (D)因抗生素使用不當而導致細菌突變形成
- () 20.用過的紙可以回收做成再生紙，這麼做可以減少森林的砍伐，也可節能減碳。這裡主要是指減少哪種氣體的排放？ (A)氮氣 (B)氯氣 (C)一氧化碳 (D)二氧化碳
- () 21.下面哪一種地區，並不是為了保護生物多樣性所設置的場所？ (A)公園 (B)國家公園 (C)自然保留區 (D)野生動物保護區
- () 22.關於「魚梯」的功能，下列何者正確？ (A)協助野生動物穿越馬路 (B)提供野生動物食物來源 (C)協助洄游性魚類游到上游 (D)減少來自車道的干擾
- () 23.小花蔓澤蘭生長快速，會攀爬覆蓋植物，尤其是喬木，導致植物無法行光合作用而死亡，被稱之為「生態殺手」外，也獲得下列哪一種稱號？ (A)綠巨人 (B)綠瘤 (C)攀緣高手 (D)綠天使



市立新北高工 113 學年度第 2 學期 期末考 試題								班別		座號		電腦卡 作答
科 目	生物 A	命題 教師	李金祝	審題 教師	林麗君	年 級	二	科別	機、圖、語 體、鑄	姓名		是

- () 24. 對於病毒的危害，施打疫苗是其中一項的防治方法，下列何種疫苗，目前尚未研發出來？ (A)小兒麻痺疫苗 (B) 麻疹疫苗 (C)流行性感冒疫苗 (D)AIDS 疫苗
- () 25. 保持生物多樣性的重要性，下列何者錯誤？ (A)保持生物多樣性的主要意義在於保護所有生物的生存權 (B)地球上自有生物以來，物種的滅絕是不可避免的事，生物多樣性的降低是很自然的現象 (C)保持生物多樣性可解決人類目前所面臨的問題，並防範未來可能的困境 (D)保持生物多樣性可維持地球生態系的穩定與平衡
- () 26. 目前臺灣櫻花鉤吻鮭，因生存面臨困境，而須受保育，以免造成絕種，現今研究其困境沒有下列何者？ (A)河岸兩旁的森林遭到砍伐，導致水溫上升 (B)溪流中興建的攔沙壩，會阻礙其族群間的基因交流 (C)不小心引進外來的鮭魚與其產生競爭 (D)溪流附近的農業行為導致肥料、農藥等流入溪流中污染水源
- () 27. 要進行減塑大戰，下列何種方式不正確？ (A)隨身攜帶環保餐具 (B)使用保麗龍餐具代替塑膠餐具 (C)隨身攜帶環保購物袋 (D)不使用含有塑膠微粒的清潔用品
- () 28. 下列何者是人類第一個發現的抗生素？(A)青黴素 (B)鏈黴素 (C)紅黴素 (D)四環黴素
- () 29. 小明暑假時，和家人來一趟南投之旅，進入埔里看到綠油油的農田，進入埔霧公路後，道路兩側盡是高聳的樹木，到了霧社又可看到碧綠色的萬大水庫，到了清境農場看到了成群的羊咩咩奔跑在草原上，請問小明看到的不同景觀，可用下列哪一種多樣性來形容？ (A)物種多樣性 (B)遺傳多樣性 (C)基因多樣性 (D)生態系多樣性
- () 30. 下列哪種物質，可以造成「生物放大效應」？ (A)重金屬 (B)DDT (C)塑膠微粒 (D)以上皆是
- () 31. 下列何者不是臺灣的外來種？ (A)灰面鶲 (B)紅火蟻 (C)小花蔓澤蘭 (D)布袋蓮
- () 32. 為了避免細菌抗藥性的問題，以下何者是我們使用抗生素時應該注意的事項？ (A)不自行購買藥物 (B)不主動要求醫生開藥 (C)不隨便停藥 (D)以上皆是
- () 33. 沒有使用完的藥物不可隨意丟棄，尤其是抗生素，是因為這些藥物，有可能會對生態及環境產生下列何種影響？ (A)誘導細菌突變 (B)產生重金屬污染 (C)導致抗藥性細菌出現 (D)毒害環境中的其他生物。
- () 34. 下列何者是目前演化最高等的植物？ (A)紅檜 (B)筆筒樹 (C)百合花 (D)蘇鐵
- () 35. 傳統的生物科技和現代的生物科技比較下，下列何者是傳統生物科技的缺點？(A)傳統生物科技需要用到 DNA (B)傳統生物科技所需要消耗的時間較長 (C)傳統生物科技的成功率比較高 (D)傳統生物科技和生物沒有關係
- () 36. 病毒非常微小，構造也非常簡單。下列敘述何者正確？ (A)病毒只能在活細胞中複製 (B)一種病毒可感染各種細胞 (C)病毒的外殼由脂質所組成 (D)病毒中心的核酸同時可具有 DNA 與 RNA 兩種核酸
- () 37. 從國外引進福壽螺和螯蝦，對臺灣生態環境所造成的影響，下列敘述何者錯誤？ (A)增加生物多樣性 (B)成為優勢的水生動物 (C)對生活在水田、池塘和河溝中的其他生物造成嚴重威脅 (D)原有生態系發生改變。
- () 38. 下列何者為感染細菌的病毒？ (A)螺旋體 (B)黴漿菌 (C)噬菌體 (D)質體
- () 39. 下列哪一個選項，並非使用生態工法？ (A)設立多功能動物通道 (B)設置攔砂壩、水庫 (C)設置魚梯 (D)鋪設透水性鋪面
- () 40. 請問這學期生物課老師的名字為何？ (A)李金祝 (B)鄭德山 (C)陳淑青 (D)林麗君 老師