

市立新北高工 112 學年度第 1 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	鄭德山	年 級	二	科 別	汽、電、 模、資	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 分，50 題，總分 100 分)

- () 01.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
- () 02.下列哪一種爬蟲類，因被棄養或放生後，進入臺灣大小各種水域，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)鱉 (D)巴西龜
- () 03.使用生質柴油需要克服的問題中，下列何者不正確？ (A)植物種子需要進行發酵作用，目前技術尚未完全成熟 (B)生質柴油的原料來自農作物，一樣會造成耕地不足、糧食短缺 (C)曾發生油路阻塞問題，需要再克服 (D)民眾對生質柴油興趣缺缺，推廣不易
- () 04.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
- () 05.關於人類禽流感疾病病原之敘述，下列何者正確？ (A)屬於原核生物界，但無法自行繁殖 (B)只在活細胞中繁殖 (C)屬於真菌界，可以在家禽之細胞中繁殖 (D)屬於原核生物界，且可自行繁殖
- () 06.造成「臭氧層破洞」的元兇為何？ (A)二氧化碳 (B)氟氯碳化合物 (C)一氧化碳 (D)二氧化氮
- () 07.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)炭疽桿菌可製造生化武器 (D)乳酸桿菌可製造乳酸飲料及泡菜等
- () 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.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
- () 10.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。
- () 11.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)不小心引進外來的鮭魚與其產生競爭 (B)溪流中興建的攔沙壩，會阻礙其族群間的基因交流 (C)河岸兩旁的森林遭到砍伐，導致水溫上升 (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
- () 12.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)生物工程 (C)環保科技 (D)生態工法。
- () 13.跟石虎一樣是貓科動物，原生存在臺灣，現卻已經在臺灣絕跡了，請問是下列何種動物？ (A)果子狸 (B)鼬獾 (C)臺灣雲豹 (D)亞洲虎
- () 14.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)流行性感感冒疫苗 (D)AIDS 疫苗
- () 15.下列何種能源，並不是生質能源？ (A)生質酒精 (B)生質柴油 (C)風力 (D)動物糞便產生的沼氣（甲烷）
- () 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)病毒(B)蛋白質(C)細菌(D)原生動物。
- () 18.將抗殺草劑的基因轉殖於農作物體內，是希望農作物可以獲得怎麼樣的效果？ (A)可以更快被殺草劑殺死，以減少殺草劑的使用 (B)可以吸收殺草劑，並轉化成植物體內有用的物質 (C)可以對抗殺草劑的作用，使殺草劑只殺死雜草，不殺死農作物 (D)可以抵抗所有病蟲害的危害
- () 19.早年福壽螺被認為具有高經濟價值，而被引進臺灣，但因為肉質不佳而遭棄養，現在大量出現在臺灣各種水域中，請問福壽螺會被列為頭痛的外來種的原因，是因為福壽螺會造成下列哪一種生態傷害？ (A)取食水裡面的蛙類卵及蝌蚪 (B)取食水生植物，尤其是農作物 (C)大量繁殖的結果會堵住溝渠、水閘門等 (D)和臺灣原生螺類雜交，產生變異種螺類

市立新北高工 112 學年度第 1 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	鄭德山	年 級	二	科別	汽、電、 模、資	姓名				是

- () 20.被稱之為「綠癌」或「生態殺手」的外來種為下列何者？ (A)小花蔓澤蘭 (B)布袋蓮 (C)大花咸豐草 (D)銀合歡
- () 21.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)設置魚梯 (C)設置攔砂壩、水庫 (D)鋪設透水性鋪面
- () 22.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
- () 23.下面哪一種地區，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
- () 24.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
- () 25.酵母菌在製造麵包時，會產生下列何種氣體，使麵團膨脹並形成許多細小的孔洞？(A)沼氣 (B)二氧化碳 (C)氧氣 (D)氮氣
- () 26.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)DDT 造成海鳥的卵殼變薄 (D)海鳥以其餵食幼鳥，導致幼鳥死亡
- () 27.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)協助洄游性魚類游到上游 (C)提供野生動物食物來源 (D)減少來自車道的干擾
- () 28.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。
- () 29.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
- () 30.病毒缺乏完整的酵素系統，因此只能寄生在活的細胞內才能繁殖，這種的寄生方式我們稱為下列何者？ (A)絕對寄生 (B)體內寄生 (C)體外寄生 (D)內共生
- () 31.關於家中不用或過期的藥物的處理，下列敘述何者錯誤？ (A)可直接將藥水沖進馬桶或洗水槽中，方便又環保 (B)把藥水和藥丸和用過的衛生紙、茶葉混合裝好，再隨一般垃圾清除 (C)抗生素、抗癌藥品、荷爾蒙製劑……等需送回原開藥的醫療院所或藥品回收站 (D)乾淨的藥袋及藥水罐需進行回收
- () 32.穀類、豆類、花生……等食物，如果保存不好，容易發霉而產生下列哪一種具有產生致癌毒素的真菌？ (A)黑黴菌 (B)黃麴菌 (C)紅麴菌 (D)青黴菌
- () 33.流行性感冒的病原體在分類上屬於 (A)細菌 (B)真菌 (C)原生生物 (D)病毒
- () 34.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
- () 35.下列何者為感染細菌的病毒？ (A)噬菌體 (B)黴漿菌 (C)螺旋體 (D)質體
- () 36.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
- () 37.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)導致抗藥性細菌出現 (C)產生重金屬污染 (D)毒害環境中的其他生物。
- () 38.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
- () 39.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
- () 40.下列何者不是臺灣的外來種？ (A)小花蔓澤蘭 (B)紅火蟻 (C)帝雉 (D)布袋蓮