

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	

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) 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. 下例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) 污染防治 (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) 鬃狼 (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入侵外來種的原因，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 大潭村的鎬米事件 (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)黃黴菌 (C)紅黴菌 (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