

市立新北高工 113 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 2.5 分，40 題，總分 100 分)

- () 01.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
- () 02.造成「臭氧層破洞」的元兇為何？ (A)二氧化氮 (B)氟氯碳化合物 (C)一氧化碳 (D)二氧化氮
- () 03.下列何者為探討同種生物間不同個體的基因變異，例如每隻狗都長得不一樣？ (A)物種多樣性 (B)生態系多樣性 (C)基因(遺傳)多樣性 (D)系統多樣性
- () 04.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)綠癌 (B)綠巨人 (C)攀緣高手 (D)綠天使
- () 05.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。
- () 06.下列何者是潛溶性噬菌體的特性？ (A)其遺傳物質核酸與寄主的 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。
- () 07.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，下列何項敘述錯謬？ (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
-
- () 08.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
- () 09.引起人類愛滋病 (AIDS) 的病原體在分類上屬於(A)細菌(B)真菌(C)原生生物(D)病毒
- () 10.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)蟹類通道 (C)綠籬 (D)動物防護網
- () 11.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。
- () 12.下列何者不是臺灣的外來種？ (A)小花蔓澤蘭 (B)紅火蟻 (C)灰面鶲 (D)布袋蓮
- () 13.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
- () 14.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。
- () 15.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
- () 16.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
- () 17.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。
- () 18.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
- () 19.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)只在活細胞中繁殖且具寄生專一性之病毒 (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
- () 20.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
- () 21.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）

市立新北高工 113 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

- () 22.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
- () 23.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
- () 24.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
- () 25.地震發生時，**不適合**進行下列何種避難方法？ (A)地震發生時，保持冷靜，並注意頭上方掉落物 (B)劇烈搖晃時，先躲在堅固的桌子下方 (C)馬上離開室內，並選擇搭乘電梯以最快速度離開 (D)迅速關閉爐火，避免釀成火災。
- () 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)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
- () 27.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。
- () 28.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
- () 29.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
- () 30.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
- () 31.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
- () 32.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
- () 33.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)氧氣 (C)二氧化氮 (D)氮氣
- () 34.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 大潭村的鎋米事件 (C)日月光的廢水污染事件 (D)高雄的登革熱事件
- () 35.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
- () 36.關於「魚梯」的功能，下列何者正確？ (A)協助洄游性魚類游到上游 (B)協助野生動物穿越馬路 (C)提供野生動物食物來源 (D)減少來自車道的干擾
- () 37.請問伊波拉的病原體為何？(A)病毒 (B)細菌 (C)變形蟲 (D)黴菌
- () 38.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
- () 39.下列關於感冒的敘述何者正確？(A)感冒時醫生開的抗生素可以有效殺死病原體 (B)流行性感冒和一般普通的感冒病原體不同 (C)造成感冒的病原體對宿主具有專一性 (D)感冒的病原體為細菌
- () 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)徐雅純 (D)陳淑青