

新北市立鶯江國民中學 115 學年度 第一學期 八 年級 自然 (科) 領域

補行評量題庫

範圍：114 學年度 七 年級 下 學期

- (D)青蛙的體色、豌豆莖的高度或種子的顏色等，都是生物體的特性，這在遺傳學上稱為什麼？ (A)外型 (B)特質 (C)表徵 (D)性狀。
- (B)下列何種疾病為人類遺傳性疾病？ (A)B 型肝炎 (B)紅綠色盲 (C)愛滋病 (D)流行性感冒。
- (D)如果科學家在某陸地發現到珊瑚化石，則下列有關此區域過去環境的敘述，何者解釋最不合理？ (A)水質清澈 (B)陽光可照射到 (C)水溫溫暖 (D)海水深度較深。
- (C)關於利用二名法所命名的「學名」敘述，下列何者正確？ (A)國際學術交流時以拉丁文書寫，在國內則以本國文字書寫 (B)可以表達出生物的體型與食性關係 (C)由屬名與種小名組成 (D)組成學名的兩個字，字首都需要大寫。
- (B)豆腐乳為一種傳統發酵食品，其一做法是將豆腐接種毛黴菌以進行發酵，當豆腐被菌絲完全覆蓋後，再加入調味料而製成。下列有關毛黴菌構造的敘述，何者最合理？ (A)不具孢子 (B)不具葉綠體 (C)不具粒線體 (D)不具細胞壁。
- (D)下列有關蕨類的敘述，何者正確？ (A)以種子繁殖 (B)不具有維管束 (C)幼葉為羽狀複葉，成熟葉呈捲曲狀 (D)莖通常埋於地下。
- (A)沒有脊椎骨的動物中，哪一個動物門的物種種類最多？哪一個動物門中有成員可行出芽生殖？
甲.刺絲胞動物門、乙.扁形動物門、丙.節肢動物門、丁.棘皮動物門(A)丙；甲(B)乙；丙(C)丙；乙(D)丁；丙。
- (C)下列何者符合「族群」的定義？ (A)停車場中所有的同型汽車 (B)池塘中的所有魚類 (C)池塘中所有的福壽螺 (D)臺南 四草的紅樹林。
- (D)下列何者不參與地球上的碳循環過程？ (A)呼吸作用 (B)光合作用 (C)使用汽機車 (D)午後雷陣雨。
- (C)請問沙漠、草原、森林生態系，年雨量的比較從多到少依序為何？ (A)草原>沙漠>森林 (B)沙漠>草原>森林 (C)森林>草原>沙漠 (D)森林>沙漠>草原。
- (C)有關生物資源的敘述，下列何者正確？ (A)野生動、植物因其繁殖力強，故可取之不盡 (B)海洋的資源是無限的，人類應高度發展漁業技術，捕獵大量魚類，以解決人類糧食不足的問題 (C)民眾常使用犀牛角、虎骨、魚翅等作為藥材與食材的行為，會使這些生物瀕臨絕種 (D)為了促進經濟活動，我們可以大量向國外購買象牙、動物毛皮。
- (A)有關生態保育的目的，下列何者錯誤？ (A)大量繁殖瀕臨絕種的生物作為寵物 (B)維持生物多樣性 (C)保存野生生物種的遺傳基因，使其永續生存 (D)保育生態環境也是保障人類未來的生存環境。
- (D)下列關於人體皮膚細胞分裂過程的敘述，何者正確？ (A)染色體複製兩次 (B)細胞分裂兩次 (C)分裂後，子細胞數目為 4 個 (D)子細胞染色體套數是成對的。
- (D)附圖為甲、乙兩種細胞所含的染色體示意圖，此兩種細胞都是某一雌性動物個體內的正常細胞。根據此圖，下列相關推論或敘述何者最合理？(A)甲為生殖細胞 (B)乙有成對同源染色體 (C)甲需經由減數分裂產生 (D)乙為單套染色體。

- (D)下列何種生殖方式，產生的子代與親代特徵差異最大？ (A)水螅的出芽生殖 (B)渦蟲的斷裂生殖 (C)馬鈴薯的營養器官繁殖 (D)西瓜的種子繁殖。
- (D)下列關於開花植物有性生殖的敘述，哪一項正確？ (A)大型且鮮豔的花是藉由風力傳粉 (B)花藥是雌蕊的構造 (C)精細胞藉由水作媒介游向卵 (D)受精後，胚珠發育為種子。
- (C)小雯想要探究豌豆的遺傳，查詢資料後得知豌豆花顏色的性狀是由一對遺傳因子 P 和 p 所控制，小雯將純品系的白花植株和紫花植株進行授粉，結果子代都為紫花。則下列敘述何者正確？ (A)白花為顯性 (B)親代白花的基因型為 Pp (C)親代紫花的基因型為 PP (D)子代紫花的基因型為 pp 。
- (C)目前人類的血型系統可分為 30 種，ABO 血型屬於其中之一，下列有關 ABO 血型遺傳的敘述何者正確？ (A)等位基因有兩種型式 (B) I^A 是顯性等位基因， I^B 是隱性等位基因 (C)當 I^A 和 I^B 配在一起時，會成為 AB 型 (D)表現型 A 型是顯性，B 型是隱性。
- (B)小軒的性染色體如附圖所示，則下列敘述何者正確？(A)小軒是女生 (B)小軒父親提供的精子為 22 + Y，不可能含 X 染色體 (C)小軒的性別由母親決定 (D)小軒皮膚細胞不含 X 和 Y 染色體。

- (D)加拿大一家公司利用基因轉殖技術，讓切開的蘋果放三週才會變色，稱為「極地蘋果」(Arctic apples)，請問和下列生物育種的方式何者相同？ (A)由野生甘藍菜培育出高麗菜 (B)由鯽魚培育出金魚 (C)由野生甘藍菜培育出青花菜 (D)產生生長速率較快的鮭魚。
- (D)下列關於藍綠菌的敘述，何者錯誤？(A)不具有核膜及細胞核(B)具有葉綠素(C)可行光合作用(D)屬於原生生物界。
- (D)海葵與珊瑚的關係，與蚯蚓和下列何者的關係相同？ (A)海參 (B)蜻蜓 (C)文蛤 (D)沙蠶。
- (B)在某針葉林中，主要的食物鏈為「松果→松鼠→老鷹」，請問在此食物鏈中，三種生物所含總能量關係下列何者正確？ (A)松果=松鼠=老鷹 (B)松果>松鼠>老鷹 (C)松果<松鼠<老鷹 (D)松果>松鼠=老鷹。
- (D)水域優養化嚴重時，將會發生下列何種現象？ (A)水底下的植物可行光合作用 (B)藻類大幅減少 (C)魚、蝦大量繁殖 (D)水中溶氧量大減。
- (B)進行自然保育工作時，下列何者為正確的做法？ (A)當經濟利益與生態保育發生衝突時，絕對不開發 (B)教育民眾使其了解自然界的任何生物均是平等且互相依賴 (C)將瀕危生物收容到動物園進行復育工作 (D)將海填平，創造更多生存空間。