

桃園市平南國中 104 學年度第 2 學期 7 年級自然與生活科技生物科補考試題題庫

- (A) 請問哪種動物屬於胎生哺乳類？(A)獅子 (B)企鵝 (C)綠蠹龜 (D)小丑魚。
- (C) 下列哪一個人因為研究豌豆而提出「遺傳法則」，素有「遺傳學之父」之稱？
(A)莫根 (B)達爾文 (C)孟德爾 (D)虎克。
- (C) 人類的哪一項遺傳屬於「多基因遺傳」？(A)有無酒窩 (B)捲舌與否 (C)膚色 (D)ABO 血型。
- (D) 愛崙這陣子正在籌備婚禮，結婚前她想去遺傳諮詢中心詢問將來生育出遺傳性疾病孩子的機會有多少，下列哪一種資料較有參考價值？
(A)夫婦雙方的星座命盤
(B)夫婦雙方的心跳及血壓
(C)夫婦雙方是否曾經患有 B 型肝炎
(D)夫婦雙方的家族成員是否具有遺傳性疾病。
- (A) 男孩與女孩的『性染色體』組合，下列何者正確？
(A)男孩：XY，女孩：XX (B)男孩：XX，女孩：XY
(C)男孩與女孩皆為 XX (D)男孩與女孩皆為 XY。
- (B) 『突變』是傷害右圖細胞中的哪一部位？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- (C) 下列哪一位生物學者曾隨軍艦小獵犬號進行環球航海，收集許多物種的資料而提出天擇說？
(A)達利 (B)達文西 (C)達爾文 (D)孟德爾。
- (A) 推測生物演化的證據有很多，其中最直接的證據是下列何者？(A)化石 (B)學名 (C)天擇說 (D)用進廢退說。
- (A) 下列哪一項是天擇說的第一步驟？(A)個體差異 (B)過度繁殖 (C)生存競爭 (D)適者生存。
- (C) 在樹林中發現如右圖之昆蟲，則根據其右方檢索表的檢索結果，可查出圖中昆蟲所屬的類別最可能為下列何者？
(A)昆蟲甲 (B)昆蟲丙 (C)昆蟲戊 (D)昆蟲己。
- (C) 生物死亡後，身體哪一部分最不可能成為化石？
(A)牛的頭骨 (B)恐龍的牙齒 (C)菊石的腦 (D)蕨類植物的細胞壁。
- (B) 以下的生殖方式，哪一種可使生物加速演化，以增加生存的機會？
(A)營養器官繁殖 (B)有性生殖 (C)斷裂生殖 (D)組織培養。
- (C) 請問「暴龍」應屬於哪個地質時代呢？(A)前寒武紀 (B)古生代 (C)中生代 (D)新生代。
- (D) 請問恐龍約在距今多少年前發生大滅絕呢？
(A)五億四千二百萬年前 (B)二億五千一百萬年前 (C)一億九千萬年前 (D)六千五百萬年前。
- (C) 嘉佑觀賞海豚精采的表演時，不禁讚嘆：「好聰明的魚啊！」。關於這句話的描述，下列何者最合理？
(A)正確，海豚是智商很高的魚，且體表有鱗片以防止水分散失
(B)正確，海豚用肺呼吸是高等的魚類，和鯊魚是近親
(C)錯誤，海豚會游泳但非魚類
(D)錯誤，海豚用肺呼吸，屬於卵生哺乳類。
- (B) 澳洲大陸原本沒有野兔，是經過想在當地享受田獵樂趣的歐洲人大量釋放才繁衍眾多，但因野兔在澳洲沒有天敵而大量繁殖，危害當地生態，最後引進了「黏液瘤病毒」才有效控制野兔的數量。試問這樣的方法有何名稱？
(A)外來種防治法 (B)生物防治法 (C)生物多樣性方法 (D)生物放大作用。
- (C) 右圖是臺灣地區人口成長圖，由圖可知，臺灣地區的人口正在快速增加。請問關於人口增加的敘述，下列何者錯誤？
(A)民國 93 年時臺灣人口已突破 2000 萬
(B)產生的垃圾量也隨之增加
(C)對於能源的消耗逐漸減少
(D)在全世界人口超過 1000 萬的國家中，人口密度排名世界第二。
- (A) 下列有關鳥類的敘述，何者錯誤？
(A)骨骼實心但具有許多縫隙以減輕重量，以幫助飛行
(B)具羽毛可保暖及飛翔
(C)眼睛具有瞬膜
(D)以卵生的方式繁衍下一代。
- (B) 下列何種化學反應可消耗大氣中的二氧化碳？
(A)燃燒化石燃料 (B)植物的光合作用 (C)動物的呼吸作用 (D)細菌分解有機物。
- (A) 下列何種生物無法進行光合作用？(A)酵母菌 (B)藍菌 (C)昆布 (D)榕樹。

