

台北市立木柵國民中學 111 學年度第二學期七年級自然科學補考題庫卷

範圍：南一版七下 單元：上冊第 1~5 章

(電腦劃卡生物科代碼：21)

班級： 座號： 姓名：

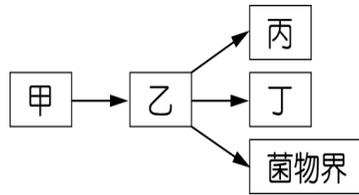
一、單選題

- (C) 1. 人類的身高、血型、莖的高矮或花的顏色等，生物表現在外的特徵，在遺傳學上我們稱作什麼？
(A)遺傳因子 (B)基因型 (C)性狀

- (C) 2. 人體何種細胞中的染色體不是兩兩成對？
(A)肌肉細胞 (B)受精卵 (C)卵細胞

- (B) 3. 如圖為五界分類生物的樹狀演化關係圖，試問乙代表下列何者最恰當？

- (A)原核生物界
(B)原生生物界
(C)植物界

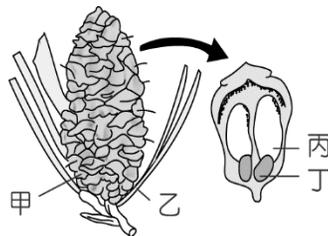


- (B) 4. 下列哪一種生物的生方式，產生的後代與親代差別最大？

- (A)渦蟲的斷裂生殖
(B)西瓜的種子繁殖
(C)馬鈴薯的塊莖繁殖

- (C) 5. 如圖為松樹的雄球果或雌球果？而種子的翅為圖中的哪一部位？

- (A)雄球果、甲
(B)雄球果、丙
(C)雌球果、丙



- (B) 6. 在同一個時間點而言，下列何者為一個族群？

- (A)木柵國中的校園植物
(B)政治大學校園內的所有流浪狗
(C)淡水河口的紅樹林生態系

- (B) 7. 小明看到一片荒地從滿布雜草慢慢長成一片矮樹叢，五年後發現這裡已經變成一片小樹林，請問此稱為何種現象？

- (A)演化 (B)演替 (C)代謝。

- (A) 8. 請問陸域生態系分為沙漠、草原、森林的主要依據為何？

- (A)雨量 (B)高度 (C)地質。

- (B) 9. 大氣中的碳元素是藉由下列哪一種方式進入植物體內？

- (A)微生物分解 (B)光合作用 (C)呼吸作用

- (C) 10. 關於生物的分類，下列敘述何者正確？

- (A)同屬生物必定同種
(B)種小名相同的生物必定同種
(C)同種生物彼此可以生下具有生殖能力的子代

- (C) 11. 臺灣的冬季候鳥黑面琵鷺，最常出現在何種生態系渡冬？

- (A)淡水生態系 (B)森林生態系 (C)河口生態系

- (A) 12. 吳郭魚和琵琶鼠魚為臺灣河川常見的外來種，試問外來種對於生態所造成的影響為何？

- (A)外來種可能導致生態系崩壞
(B)外來種對本土種來說多了一種食物來源
(C)外來種可以增加當地的生物多樣性

- (A) 13. 在正常情況下，人體的哪一種細胞可能沒有 X 染色體？

- (A)精子 (B)口腔皮膜細胞 (C)受精卵

- (B) 14. 下列有關「細胞分裂」的敘述，何者錯誤？

- (A)有性生殖或無性生殖皆要進行細胞分裂
(B)配子的形成需進行細胞分裂
(C)多細胞生物藉由細胞分裂進行身體組織的更新及修補

- (A) 15. 請問捉放法不適合用在估計下列哪一種生物的數量？ (A)草地上的鬼針草 (B)魚池中的吳郭魚 (C)森林中的野兔

- (C) 16. 非洲草原中，獅子與花豹均會捕獵斑馬。則獅子與斑馬間的關係為何？

- (A)共生 (B)競爭 (C)掠食。

- (C) 17. 科學家將人類細胞內的胰島素基因置放在細菌內，以製造人類所需的胰島素，這是屬於何種生物科技的範圍？

- (A)生物複製 (B)優生學 (C)基因轉殖技術

- (B) 18. 下列關於真菌界生物的敘述，哪一項是正確的？

- (A)多為單細胞生物 (B)個體多由菌絲構成
(C)具細胞壁和葉綠體

- (A) 19. 在「浮游藻類→磷蝦→烏賊→鯉魚」的食物鏈中，如果以能量流動的觀念來看，下列哪一種生物全體所蘊藏的能量總和最多？

- (A)浮游藻類 (B)磷蝦 (C)烏賊

台北市立木柵國民中學 111 學年度第二學期七年級自然科學補考題庫卷

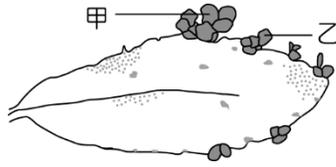
範圍：南一版七下 單元：上冊第 1~5 章

(電腦劃卡生物科代碼：21)

班級： 座號： 姓名：

- (A) 20. 下圖為落地生根，若由葉緣的缺刻可長出甲、乙兩株新的植物體，則甲、乙兩株的細胞中所含的遺傳基因約有多少比例是相同的？

- (A) 100%
(B) 75%
(C) 50%。



- (B) 21. 物種甲具有 a、b、c、d、e、f、g 等七項分類階層特徵，如表。而物種乙只有 a、b、c、d 等四項特徵與甲相同，那麼甲和乙之親緣關係為何？

- (A) 同綱不同目
(B) 同目不同科
(C) 同屬不同種。

分類階層	界	門	綱	目	科	屬	種
特徵	a	b	c	d	e	f	g

- (C) 22. 關於生物的分類，下列敘述何者正確？

- (A) 同屬生物必定同種
(B) 種小名相同的生物必定同種
(C) 同種生物彼此可以生下具有生殖能力的子代

- (B) 23. 拉姆薩公約的主要保育內容為何？

- (A) 禁止野生動物貿易
(B) 全球各地溼地保育
(C) 制定瀕危物種紅色名錄

- (A) 24. 吳郭魚和琵琶鼠魚為臺灣河川常見的外來種，試問外來種對於生態所造成的影響為何？

- (A) 外來種可能導致生態系崩壞
(B) 外來種對本土種來說多了一種食物來源
(C) 外來種可以增加當地的生物多樣性

- (C) 25. 有關細菌與黴菌的敘述，下列哪一項錯誤？

- (A) 細菌為單細胞生物，黴菌為多細胞生物
(B) 細菌無菌絲，黴菌有菌絲
(C) 黴菌可以行光合作用，細菌不行。

- (C) 26. 兩種生物的學名為 *Felis domesticus* 和 *Canis domesticus*，則此兩種生物親緣關係為何？

- (A) 同種不同屬 (B) 同屬不同種 (C) 不同屬不同種

- (B) 27. 可依下列哪一種分類標準，將外來種動物中的牛蛙、食人魚分成一類，螯蝦分成另一類？

- (A) 有無核膜 (B) 有無脊椎骨 (C) 有無卵殼

- (A) 28. 下列哪些疾病是因為染色體數目異常所造成的？
甲. 白化症；乙. 唐氏症；丙. 紅綠色盲；丁. 血友病。

- (A) 僅乙 (B) 僅甲乙 (C) 僅甲丙丁

- (C) 29. 鳥巢蕨附生於其他樹木的高處以獲得較佳的環境，但對樹木本身無害，此種共生關係稱為何？

- (A) 寄生 (B) 互利共生 (C) 片利共生

- (B) 30. 有關能量傳遞的情形，何者正確？

- (A) 能量的傳遞是由高階消費者傳給低階消費者
(B) 能量傳遞時大部分以熱的形式散失
(C) 高階消費者的總能量是最高的