

七年級下學期補救評量自然題庫 ____年 ____班 座號：____ 姓名：____

1. (C) 臺灣獼猴的學名正確寫法應該是下列哪一選項？ (A)Macaca Cyclopis (B)macaca cyclopis (C)Macaca cyclopis (D)macaca Cyclopis。

2. (D) 附圖為細胞內的某兩對染色體，以甲、乙、丙、丁為代號的示意圖。在正常狀況下，有關細胞進行分裂與分裂時這些染色體分離的敘述，下列何者正確？(A)若進行細胞分裂，則甲與乙必分離至不同的細胞中 (B)若進行細胞分裂，則甲與丁必分離至不同的細胞中 (C)若進行減數分裂，則乙與丙必分離至不同的細胞中 (D)若進行減數分裂，則丙與丁必分離至不同的細胞中。



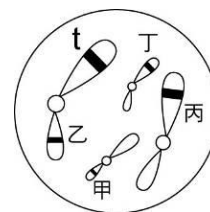
3. (C) 關於「學名」的敘述，下列何者正確？ (A)國際學術交流時以拉丁文書寫，在國內則以本國文字書寫 (B)可以表達出生物的體型與食性關係 (C)由屬名與種小名組成 (D)組成學名的兩個字，字首都需要大寫。

4. (D) 下列何者不屬於生物間的交互關係？ (A)競爭 (B)互利共生 (C)寄生 (D)腐敗。

5. (A) 有些植物可藉由營養器官，以無性生殖的方式產生子代，試問植物可用於進行無性生殖的營養器官不包括下列何者？ (A)種子 (B)根 (C)莖 (D)葉。

6. (C) 下列何種做法對於維持生態環境的平衡最有幫助？ (A)以人工大量繁殖對人類有益的生物 (B)引入外來生物，增加食物網的複雜性與生態系的穩定性 (C)維持生物的多樣性 (D)獵捕數量過多的野生動物。

7. (A) *Prunus mume* (梅) 是中華民國的國花，下列敘述何者正確？ (A)*Prunus mume* 是拉丁文 (B)mume 是名詞 (C)mume 是屬名 (D)*Prunus* 是梅的英文俗名。



8. (C) 附圖代表豌豆細胞內的兩對染色體，若 Tt 代表控制豌豆高莖與矮莖的一對等位基因，已知 t 等位基因的位置如圖所示，則 T 等位基因應位於何處？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

9. (A) 根據動物的分類依據，下列哪一種動物和其他三者的親緣關係最疏遠？(A)海馬(B)蝙蝠(C)水牛(D)袋鼠。

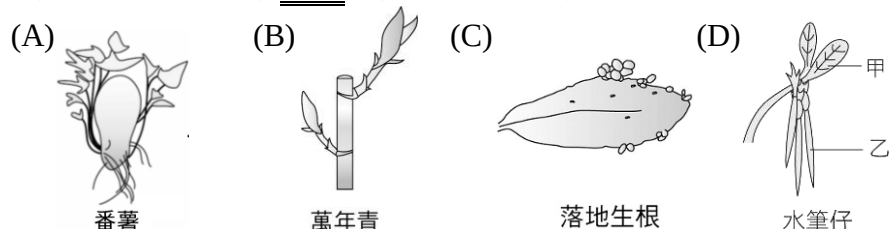
10. (C) 有關日常食用的香菇，下列敘述何者不正確？ (A)為蕈類 (B)是真菌界生物 (C)可行光合作用 (D)具菌絲構造。

11. (A) 關於細菌和酵母菌構造的比較，下表中何者正確？(「○」表示有此構造，「×」表示無此構造)

	構 造	細 菌	酵母菌
(A)	細胞核	×	○
(B)	細胞膜	○	×
(C)	細胞壁	○	×
(D)	葉綠體	×	○

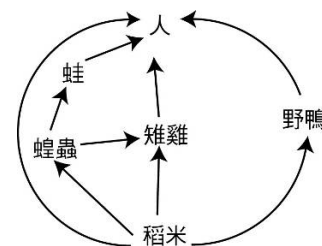
12. (D) 下列有關蕨類的敘述，何者正確？ (A)以種子繁殖 (B)不具有維管束 (C)幼葉為羽狀複葉，成熟葉呈捲曲狀 (D)莖通常埋於地下。

13. (D) 下列選項中，何者未以無性生殖的方式產生新個體？



14. (D) 下列何者不屬於地球上水循環之主要過程？ (A)降水 (B)蒸發 (C)凝結 (D)沸騰。

15. (D) 附圖為某生態系的食物網，若當地受到農藥等不可分解的有毒物質污染，則下列四種生物，何者體內的有毒物質含量可能最少？ (A)蝗蟲 (B)雉雞 (C)蛙 (D)稻米。



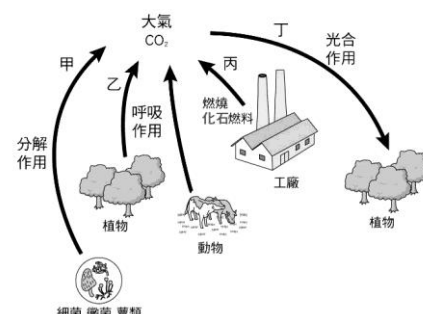
16. (C) 有關生物資源的敘述，下列何者正確？ (A)野生動、植物因其繁殖力強，故可取之不盡 (B)海洋的資源是無限的，人類應高度發展漁業技術，捕獵大量魚類，以解決人類糧食不足的問題 (C)民眾常使用犀牛角、虎骨、魚翅等作為藥材與食材的行為，會使這些生物瀕臨絕種 (D)為了促進經濟活動，我們可以大量向國外購買象牙、動物毛皮。

17. (D) 婷婷的叔叔結婚後頭胎生下男孩，發現罹患紅綠色盲，於是婷婷請叔叔和嬸嬸要生下一胎前先採取適當措施。請問下列哪種措施最適宜？ (A)看眼科醫師門診 (B)尋求生物技術支援 (C)到眼鏡行諮詢 (D)洽詢遺傳諮詢門診。

18. (B) 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 (D)遺傳。

19. (B) 現在醫學上使用何種方法大量製造胰島素，以治療糖尿病患者？ (A)由豬、牛等動物的胰臟萃取而得 (B)利用基因轉殖技術使細菌製造胰島素 (C)利用 X 光照射使細菌的基因發生突變，進而製造胰島素 (D)利用複製技術，複製許多會產生胰島素的胰臟。

20. (D) 附圖為碳元素在生物及非生物之間循環的示意圖，試問圖中何種途徑有助於減少大氣中的二氧化碳(CO₂)？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



21. (C) 已知某生態系存在一食物鏈：浮游藻類→小魚→大魚→人，若該生態系受到 DDT(一種不能分解之有毒殺蟲劑)污染，則此生態系中的哪一種生物體內累積的 DDT 量最多？ (A)小魚 (B)浮游藻類 (C)大魚 (D)人。

人 (D)大魚。

22. (B) 在大氣中，碳元素主要以何種形式存在？ (A)一氧化碳 (B)二氧化碳 (C)澱粉 (D)葡萄糖。

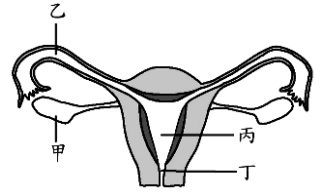
23. (B) 某種生物的學名為 *Bos domesticus*，則自然情況下此生物可與下列哪種生物交配，並產生具有生殖能力的子代？ (A)*Felis domesticus* (B)*Bos domesticus* (C)*Felis tigris* (D)*Canis familiaris*。

24. (A) 分布於下列哪一氣候區的草原，生物種類最多？ (A)熱帶 (B)溫帶 (C)寒帶 (D)極地。

25. (B) 將四種生物分類如附圖，則下列何者為其分類依據？(A)葉綠體的有無(B)維管束的有無(C)種子的有無(D)花的有無。



26. (D) 附圖為女性生殖系統，下列敘述何者錯誤？ (A)甲為卵巢 (B)乙為輸卵管 (C)丙為子宮 (D)丁為尿道。



27. (C) AIDS、SARS、腸病毒等令人聞之色變的疾病都是病毒所引起的，試問關於病毒的敘述何者正

確？ (A)屬原核生物界 (B)有細胞膜、細胞質，但不具細胞核 (C)構造簡單，僅蛋白質外殼與遺傳物質 (D)在活細胞外仍能表現出生命現象。

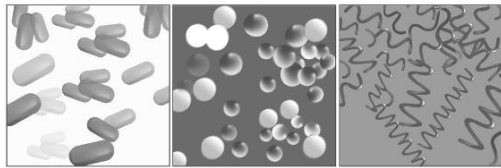
28. (C) 鳥巢蕨附生於其他樹木的高處以獲得較佳的環境，但對樹木本身無害，此種共生關係稱為何？ (A)寄生 (B)互利共生 (C)片利共生 (D)競爭。

29. (B) 關於藻類的敘述何者錯誤？ (A)具細胞壁 (B)皆為綠色 (C)部分種類可食用 (D)能行光合作用。

30. (D) 下列關於真菌界生物的敘述哪一項不正確？ (A)多為多細胞生物 (B)個體多由菌絲構成 (C)具細胞壁無葉綠體 (D)在自然界中為消費者。

31. (A) 哪一種藻類最有可能為陸生植物的祖先？ (A)綠藻 (B)紅藻 (C)褐藻 (D)金黃藻。

32. (A) 附圖是某類生物的三種不同形態，由左到右依序為桿狀、球狀、螺旋狀，則該生物可能是下列何者？ (A)細菌 (B)真菌 (C)病毒 (D)矽藻。



33. (C) 豌豆莖的高矮是由成對遺傳因子所控制，若表現高莖的遺傳因子是 T，而表現矮莖的遺傳因子是 t，則一矮莖的豌豆其遺傳因子組合應為何者？ (A)TT (B)Tt (C)tt (D)不能確定。

34. (C) 有些單細胞生物，如變形蟲，進行的無性生殖方式為何？ (A)出芽生殖 (B)斷裂生殖 (C)分裂生殖 (D)孢子繁殖。

35. (A) 水螅、酵母菌等會長出芽體，其芽體可以脫離母體成為獨立的新個體，此種無性生殖的方式稱為何？ (A)出芽生殖 (B)斷裂生殖 (C)分裂生殖 (D)孢子繁殖。

36. (D) 沙漠植物的開花和下列哪一個環境因子最有關？ (A)溫度 (B)土壤 (C)陽光 (D)雨水。

37. (D) 有八種不同生物，分別編號為甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛，依其分類原則排列如下表。試問何者與甲的親緣關係最遠？ (A)乙 (B)丙 (C)丁 (D)戊。

界	甲乙丙丁戊己庚辛	目	甲乙丙己
門	甲乙丙丁己庚辛	科	甲乙己
綱	甲乙丙庚己	屬	甲乙

38. (A) 下列何種做法，可以降低生物瀕臨絕種的機會？(A)設立國家公園 (B)開發森林遊樂區 (C)引進外來種 (D)大量捕捉。

39. (A) 番薯利用營養器官繁殖時，其嫩芽及根由何處長出？ (A)塊根 (B)匍匐莖 (C)葉緣缺刻處 (D)塊莖。

40. (D) 地球上的生物，在經過漫長時間的環境變化後，致使生物也不斷改變的過程，稱之為演化。那麼，下列何者不屬於演化？ (A)現代馬的腳趾數比古代馬少 (B)長頸鹿的脖子越來越長 (C)魚類演變成兩生類 (D)毛毛蟲變成蝴蝶。

41. (D) 鐵線蕨的葉緣有數團褐色物，每一團可稱為什麼？ (A)種子 (B)孢子 (C)孢子囊 (D)孢子囊堆。

42. (D) 在水循環的過程中，水可能會經過下列哪些地方？ (A)大氣 (B)湖泊 (C)人體 (D)以上皆是。

43. (C) 根據水循環的概念判斷，海洋中所容納的水將如何改變？(A)會越來越多(B)會越來越少(C)保持不變(D)白天時變少。

44. (C) 下列哪一生態系中的消費者並不直接啃食生產者，而是以生物的遺體或其碎屑為食？ (A)海洋生態系 (B)草原生態系 (C)河口生態系 (D)沙漠生態系。

45. (C) 福壽螺在民國六十幾年被引進臺灣，後來因不當棄養，進而大量危害農作物與水生生物，使生態系經歷了一次大浩劫，試問為何福壽螺可以在臺灣大量繁殖？ (A)體型壯碩 (B)性情兇猛 (C)在本地沒有天敵 (D)食量大。

46. (D) 二名法是哪一位學者所提出？ (A)拉馬克 (B)達爾文 (C)孟德爾 (D)林奈。

47. (A) 下列四種動物的胚胎發育過程中，何者沒有臍帶的形成？ (A)針鼯 (B)海豚 (C)人 (D)駱駝。

48. (D) 地球上的人口近一世紀暴增了許多，尤其以低開發國家更為嚴重，下列何者不是因為人口過多所衍生的問題？ (A)環境汙染 (B)生物棲地被破壞 (C)資源被大量消耗 (D)地震頻繁。

49. (A) 下列何種動物具有胎盤？ (A)海豚 (B)鱷魚 (C)麻雀 (D)鴨嘴獸。

50. (B) 下列哪一個不是目前生物界中的五大界？ (A)原核生物界 (B)病毒及噬菌體界 (C)植物界 (D)原生生物界。