

臺北市立興雅國民中學 112 學年度第二學期七年級生物科第 2 次定期評量試卷

※請用 2B 鉛筆於電腦卡片上作答 七年 班 號 姓名：

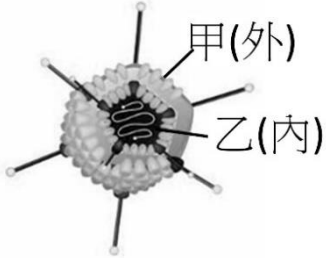
一、 選擇題 (每題 2.5 分，計 100 分，共 3 頁)

1. ( ) 愛滋病是由愛滋病毒(Human Immunodeficiency Virus, 簡稱 HIV)所引起的疾病。愛滋病毒會破壞人體原本的免疫系統，降低病患的身體抵抗力，感染途徑是透過體液或血液，例如性行為傳染、血液傳染、母子垂直傳染，並不會藉由空氣傳染。由上述內容，選出正確的敘述。(A)愛滋病毒屬於原核生物界 (B)愛滋病毒必須使用光學顯微鏡觀察 (C)愛滋病毒具有遺傳物質 (D)愛滋病毒的學名為 Human Immunodeficiency Virus。
2. ( ) 關於化石的敘述，下列何者錯誤？(A)化石是演化最直接的證據 (B) 大部分化石可推測出古生物確切的膚色(C) 化石的形成需要長久的時間 (D)古生物活動的遺跡有可能被保留下來形成化石。
3. ( ) 下列各生物分類階層中，哪個階層包含的生物種類最少？(A)動物界 (B)哺乳綱 (C)海豚科 (D)鯨目。
4. ( ) 在某地的同一岩層中，找到了暴龍和三觥龍的化石。依據前述地層中的化石證據，下列推論何者最合理？ (A)牠們的生存年代相近 (B)牠們的血緣關係相近 (C)牠們的食物種類相近 (D)牠們的身體構造相近。
5. ( ) 安安將圖鑑上幾種生物的學名記錄於表中，則下列敘述何者正確？ (A)甲、乙、丙同種不同屬 (B)乙、丁一定同界 (C)表中的生物共有 2 個不同物種(D)甲、乙、丙的構造特徵最相似。

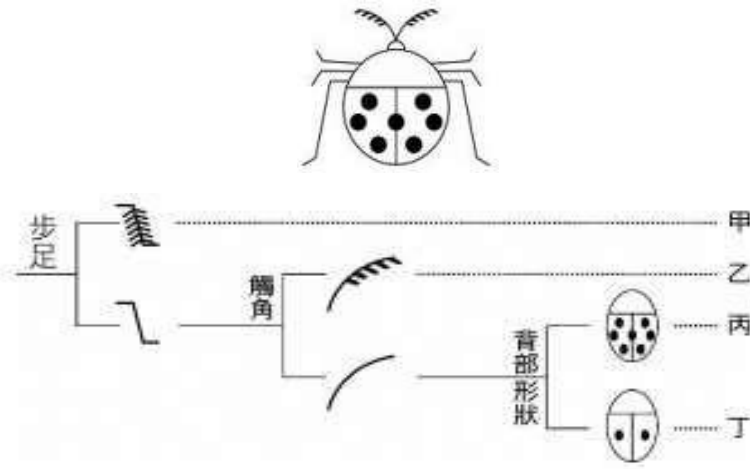
甲	<i>Latiaxis japonicus</i>
乙	<i>Penaeus japonicus</i>
丙	<i>Squalus japonicus</i>
丁	<i>Penaeus monodon</i>

6. ( ) 有關「種」的敘述，何者錯誤？(A)獅虎是公獅子與母老虎所生下沒有生殖能力的後代，可以得知獅子與老虎是不同種的生物 (B)黃種人及白種人是不同種，學名也不同 (C)種是生物分類階層上最小的單位 (D)暹羅貓與波斯貓能生下有生殖能力的後代，兩者為同種生物。

7. ( ) 下列原生生物與其運動構造的配對，何者正確？ (A)眼蟲；鞭毛 (B)變形蟲；纖毛 (C)錐蟲；纖毛 (D)草履蟲；偽足。
8. ( ) 有關藻類的敘述，下列何者正確？ (A)具有葉綠體 (B)沒有細胞壁 (C)具有根、莖、葉 (D)具有維管束。
9. ( ) 有關馬的演化，下列何者正確？ (A)牙齒咀嚼面積由大到小 (B)馬的體型由大變小 (C)棲息環境從叢林而後演變為草原 (D)前肢腳趾數演化由單趾→三趾→四趾。
10. ( ) 引發流感及新冠肺炎等疾病的病原體皆為病毒，試問關於病毒的敘述何者正確？ (A)可以利用抗生素殺死病毒 (B)甲是細胞壁，乙是遺傳物質 (C)在活細胞外可以自行繁殖 (D)登革熱的病原體是由病毒所引起的。




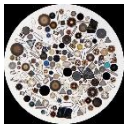




11. ( ) 下列生物所遺留下來的東西，哪些可以稱之為「化石」？(甲)三葉蟲的爬痕；(乙)恐龍的糞便；(丙)鸚鵡螺的標本；(丁)琥珀中的蚊子；(戊)岩層中的水晶；(己)冰凍層的長毛象；(庚)始祖鳥的骨骼。  
(A)丙丁己庚 (B)乙丁戊庚 (C)甲乙丙己庚 (D)甲乙丁己庚。
12. ( ) 根據下表所示之檢索表，可查出圖一昆蟲所屬的類別為下列何者？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



背面還有試題

13. ( ) 「大腸桿菌、HIV 病毒、藍綠菌、黏菌、金黃色葡萄球菌、酵母菌、黑黴菌和矽藻」，以上生物中，有幾種屬於真核生物？ (A)1 種 (B)3 種 (C)4 種 (D)5 種。
14. ( ) 黏菌是一種在數百萬年前就出現在地球上的古老生物，喜歡生活在陰暗潮濕的環境中。下列何者不是黏菌的特徵？ (A)含有葉綠體，可行光合作用 (B)可分泌酵素，分解外界養分再吸收 (C)是一種原生菌類 (D)可產生孢子，繁衍下一代。
15. ( ) 下列何者不是昆布的特徵？ (A)含有葉綠素 (B)屬於原生生物界 (C)細胞有分工合作的現象 (D)具有根、莖、葉。
16. ( ) 已知斑海豹和港海豹同屬，斑海豹和冠海豹同科不同屬，斑海豹和美洲豹同日不同科，斑海豹和斑馬同綱不同目，請問下列何者和斑海豹的親緣關係最遠？ (A)港海豹 (B)冠海豹 (C)美洲豹 (D)斑馬。
17. ( ) 台灣藍鵲的學名為 *Urocissa caerulea*，下列何者敘述正確？ (A)第一個字是種小名，第二個字為屬名 (B)第一個字可以說明生物分類關係 (C)台灣藍鵲是臺灣的學名，*Urocissa caerulea* 是國際公認的學名 (D)*Urocissa caerulea* 是英文。

【題組】(18-20)根據下圖生物，試回答下列問題：

甲  草履蟲	乙  矽藻	丙  青黴菌
丁  變形蟲	戊  藍菌	己  大腸桿菌

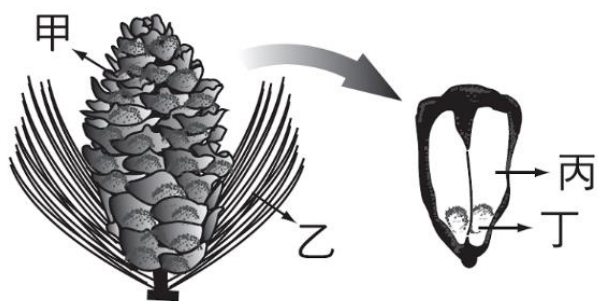
18. ( ) 以上六種生物，何者有葉綠體會行光合作用？ (A)乙 (B)乙戊 (C)乙丙戊 (D)乙丙戊己。

19. ( ) 這六種生物共被歸類在幾個生物界中？ (A)5 個(B)4 個 (C)3 個 (D)2 個 。
20. ( ) 以下敘述何者正確？ (A)生物「戊」和「丙」的親緣關係較生物「戊」和「己」近 (B)生物「己」與病毒同屬原核生物界 (C)六種生物裡有細胞壁的是甲乙丙丁己 (D)生物「丙」由菌絲構成，用孢子繁殖。
21. ( ) 腎蕨屬分佈於全球的熱帶和亞熱帶地區，濃密的嫩綠羽毛狀葉子使該植物成為室內外有價值的觀葉植物。腎蕨的葉背面有數團褐色物，名稱為何？若要觀察孢子，應該使用何種顯微鏡來觀察？ (A)種子；解剖 (B)孢子；複式 (C)孢子囊；複式 (D)孢子囊堆；複式。
22. ( ) 胎盤是懷孕期間在子宮內發育的一個器官，下列何種動物具有胎盤？ (A)鯨魚 (B)蜥蜴 (C)麻雀 (D)莫式樹蛙。
23. ( ) 哺乳動物是當今地球生物圈的王者，位居生物鏈頂端，其分布遍及大陸、海洋和天空。關於哺乳類的敘述，下列何者正確？ (A)均有胎盤與臍帶 (B)皆生活在陸地 (C)母體能分泌乳汁哺育幼體 (D)母體產下的幼體皆已發育完全。
24. ( ) 目前全國水鳥棲息數量最多的地方是在布袋鹽田濕地。有關鳥類的敘述，下列何者不正確？ (A)具有體溫調節中樞 (B)骨骼堅硬、中空且質輕 (C)眼睛有瞬膜保護 (D)全身被毛髮覆蓋。



25. ( ) 關於兩生類的敘述，下列何者正確？ (A)通常行體外受精 (B)彈塗魚屬於兩生類 (C)幼體與成體都是以鰓呼吸 (D)皮膚有防止體內水分散失的功能因此有時候仍能在陸地生活。
26. ( ) 關於爬蟲類的敘述，下列何者不正確？ (A)卵無硬殼保護 (B)呼吸器官是肺 (C)屬於外溫動物 (D)大多具有防止水分散失構造的鱗片或骨板。

27. ( ) 若在野外看到一株開花的植物，欲分辨此植物為單子葉或雙子葉植物，應該以下列何種特徵來判斷？ (A) 是否有種子 (B) 葉脈是否平行或網狀 (C) 是否有花 (D) 是否有毬果。
28. ( ) 關於節肢動物門生物的敘述，下列何者正確？ (A) 只生存於陸地 (B) 僅有身體分節且每節相似 (C) 外骨骼可保護身體、防止水分散失 (D) 蚯蚓、蜘蛛屬於節肢動物門。
29. ( ) 下列有關蘚苔類之敘述何者正確？ (A) 缺乏角質層的構造 (B) 缺乏維管束的構造 (C) 靠種子來進行繁殖 (D) 靠花粉管來協助受精。
30. ( ) 關於紅檜的敘述，下列何者正確？ (A) 維管束排列成散生 (B) 植物的莖欠缺年輪 (C) 花粉粒會萌發出花粉管 (D) 花是其生殖器官。
31. ( ) 下列關於裸子植物的敘述何者正確？ (A) 有些裸子植物會開花 (B) 毬果有雌雄之分，雌毬果體積較大 (C) 可分成單子葉及雙子葉 (D) 銀杏的果實是可以食用的。
32. ( ) 有關種子特性的敘述，下列何者不正確？ (A) 開花植物一定都有種子 (B) 具有抗乾旱的能力 (C) 藉由花粉管達到胚珠完成受精 (D) 種子植物的繁殖都必須以水為媒介。
33. ( ) 附圖為某種植物的生殖構造，則下列相關敘述何者不正確？ (A) 由甲構造可知此植物應為裸子植物 (B) 丙構造可幫助丁構造傳播得更遠 (C) 丙構造由該植物的果實發育而成 (D) 該植物可以看到裸露的胚珠。



34. ( ) 附表是玉米、昆布、蘇鐵、鳥巢蕨四種生物的特徵資料，表中「+」表有，「-」表沒有，根據表中資料判斷，下列何者正確？ (A) 甲是昆布 (B) 乙是蘇鐵 (C) 丙是鳥巢蕨 (D) 丁是玉米。

選項	維管束	花	果實	種子
甲	+	-	-	+
乙	+	-	-	-
丙	-	-	-	-
丁	+	+	+	+

35. ( ) 下列關於植物的敘述，何者正確？ (A) 皆具有細胞壁及葉綠體的構造 (B) 均具維管束負責水分和養分的運送 (C) 皆為多細胞 (D) 皆具有種子。
36. ( ) 有關黴菌的敘述，下列何者錯誤？ (A) 人類的香港腳疾病即由黴菌造成 (B) 具有葉綠體，靠種子繁殖 (C) 潮濕的環境有利於生長 (D) 個體具有菌絲構造。
37. ( ) 下列關於真菌界的敘述，何者正確？ (A) 由青黴菌提煉而成的青黴素，可做為醫療用途 (B) 皆行孢子繁殖 (C) 缺乏葉綠體所以只能藉由種子得到養分 (D) 皆有菌絲的構造。
38. ( ) 下列關於蕈類的敘述，何者錯誤？ (A) 例如木耳及靈芝 (B) 為多細胞生物 (C) 容易長在潮濕的木頭上 (D) 都可以食用。
39. ( ) 下列關於真菌界的敘述，何者錯誤？ (A) 酵母菌具有菌絲 (B) 青黴菌具有菌絲 (C) 皆具有細胞核 (D) 皆具有細胞壁。
40. ( ) 關於蕨類的敘述何者不正確？ (A) 成熟的葉子為羽狀複葉 (B) 幼葉呈捲曲狀 (C) 莖長在地下，我們稱為地下莖 (D) 觀察孢子囊的構造要使用解剖顯微鏡。

試題結束

臺北市立興雅國民中學 112 學年度第二學期七年級生物科第 2 次定期評量答案卷

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	C	A	B	B	A	A	C	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	B	C	A	D	D	B	A	C	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	A	C	D	A	A	B	C	B	C
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
B	D	C	D	C	B	A	D	A	D