

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: _____

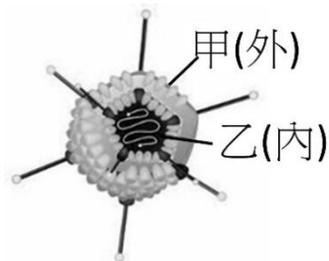
一、 選擇題 (每題 2.5 分, 計 100 分, 共 3 頁)

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, 找到了暴龍和三觶龍的化石。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。

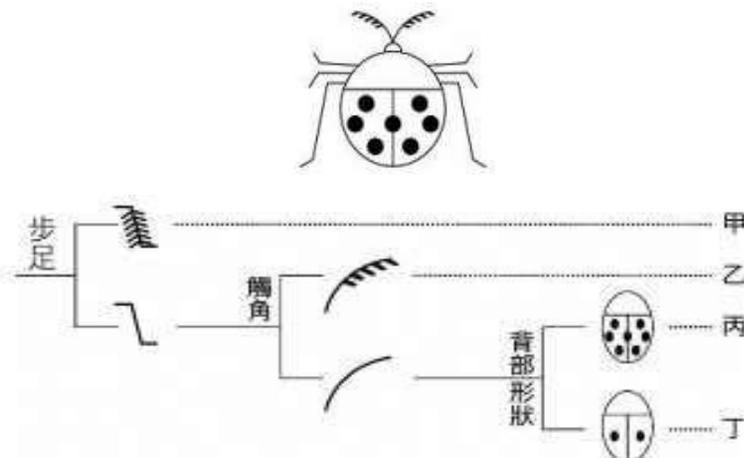
甲	<i>Latiaxis japonicus</i>
乙	<i>Penaeus japonicus</i>
丙	<i>Squalus japonicus</i>
丁	<i>Penaeus monodon</i>

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. () 根據下表中所示之檢索表, 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

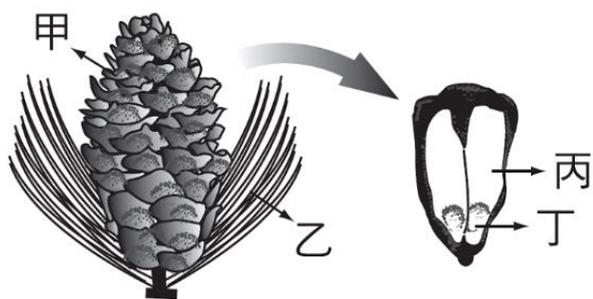
18. () 以上六種生物，何者有葉綠體會行光合作用？ (A)乙 (B)乙戊 (C)乙丙戊 (D)乙丙戊己。

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