

臺南市立鹽行國中113學年度第二學期七年級補考 自然科補考題庫

班級： 座號： 姓名：

一、單一選擇題（每題4分）

- () 1. 下列植物及其適合用來做營養器官繁殖的器官配對，何者錯誤？ (A)草莓，根 (B)石蓮，葉 (C)馬鈴薯，塊莖 (D)番薯，塊根。
- () 2. 有一個細胞內有6對染色體，經過4次細胞分裂可產生X個細胞，每個細胞內有Y條染色體則X-Y=？ (A)0 (B)16 (C)8 (D)4。
- () 3. (甲)細胞核(乙)DNA(丙)染色體(丁)基因，請按照體積由大到小排列為？ (A)丙甲丁乙 (B)乙丙甲丁 (C)甲丙乙丁 (D)甲丙丁乙
- () 4. 下列有關染色體的敘述何者錯誤？ (A)不同生物的染色體數目可能相同 (B)同源染色體的形狀、大小相似 (C)無論細胞分裂或減數分裂都跟染色體的變化無關 (D)染色體是由DNA纏繞蛋白質而成。
- () 5. 尚沂的爸爸是芭樂果農，有一天尚沂問爸爸，為什麼一個芭樂內會有許多種子，你認為尚沂的爸爸應該如何回答？ (A)因為一朵花內有許多子房 (B)因為一個子房內有許多胚珠 (C)因為一個胚珠內有許多卵細胞 (D)因為一粒花粉內有很多精細胞。
- () 6. 下列四種動物的胚胎發展過程中，何者沒有臍帶的形成？ (A)北極熊 (B)小丑魚 (C)海豚 (D)貓。
- () 7. 煤炭王子的爸爸血型A型、媽媽B型、弟弟O型，如果煤炭王子的爸媽想再生一個AB型的妹妹，請問機率為何？ (A)12.5% (B)25% (C)50% (D)100%。
- () 8. 佺璇做落地生根的繁殖實驗，她取一落地生根的葉放在培養皿的溼潤棉花上，連續兩週，每天觀察。試問新芽會由附圖中葉的何處長出？ (A)丁 (B)丙 (C)乙 (D)甲。
- () 9. 鹽行國中到臺中科博館進行戶外教學，虹玘和芸芸在生命科學廳學習到許多化石知識，例如從完整的動物化石中，可以推論的不包括下列哪一項？ (A)毛髮的顏色 (B)體型的大小 (C)重量 (D)生存的年代。
- () 10. 北極熊的學名為 *Ursus maritimus*，自然情況下可與下列哪種生物交配，並產生具有生殖能力的下一代？ (A) *Ursus arctos* (B) *Homarus americanus* (C) *Ursus maritimus* (D) *Ursus americanus*。
- () 11. 地錢是常見的蘚苔植物，下列敘述何者錯誤？ (A)最早出現在陸地的植物 (B)沒有真正的根、莖、葉 (C)不具角質層 (D)生長在潮濕的環境，以孢子繁殖。
- () 12. 下列哪個不是利用基因轉殖的技術完成的？ (A)轉殖製造胰島素的基因到細菌上 (B)複製羊桃莉 (C)螢光魚 (D)黃金米。
- () 13. 下列各生物分類階層中，哪一個階層包含的生物類最少？ (A)動物界 (B)犬科 (C)哺乳綱 (D)脊索動物門。
- () 14. 下列何種特徵並非與鳥類適應飛行有關？ (A)具有角質化且形狀多變的喙 (B)骨骼中空，堅硬但質輕 (C)眼睛具有透明瞬膜 (D)肺延伸出許多氣囊。
- () 15. 下列哪些可以稱之為「化石」？ (甲)三葉蟲的爬痕；(乙)琥珀中的蚊子；(丙)長毛象；(丁)恐龍的腳

印；(戊)恐龍的糞便；(己)岩層中的黃水晶；(庚)鸚鵡螺。 (A)甲乙丙戊 (B)甲乙丙己 (C)甲乙丙丁戊庚 (D)甲乙丙丁戊。

- () 16. 下列疾病哪一項不屬於遺傳疾病？ (A)B型肝炎 (B)唐氏症 (C)軟骨發育不全症 (D)白化症。
- () 17. (甲)向日葵；(乙)地錢；(丙)筆筒樹；(丁)朱槿；(戊)木耳；(己)竹子，上列有幾種生物可以藉由種子進行繁殖？ (A)丁己 (B)乙戊己 (C)甲丁己 (D)甲乙丙戊。
- () 18. 有關原生動物的敘述，下列何者錯誤？ (A)真核生物中構造最簡單 (B)大多為多細胞生物 (C)大都無葉綠體 (D)錐蟲會引起昏睡病。
- () 19. 海葵附著在寄居蟹殼上，藉寄居蟹的移動而能獲得更多食物來源，寄居蟹則藉海葵作為掩護甚至可以獲得保護，因此兩者生物間的關係屬於什麼？ (A)寄生 (B)互利共生 (C)競爭 (D)掠食。
- () 20. 在肯亞的草原上，有大象、獅子、羚羊和斑馬等生物，此為哪一種多樣性？ (A)遺傳多樣性 (B)物種多樣性 (C)族群多樣性 (D)生態系多樣性
- () 21. 淳晴在溪中撈到了一隻動物，如附圖，則此種動物和下列何者的親緣關係最接近？ (A)水母 (B)渦蟲 (C)水蛭 (D)衣魚。



- () 22. 高美濕地，是大甲溪出海口南側的一片濕地。是臺灣少數幾處雁鴨集體繁殖區之一。此處與哪一個國家公園所屬的生態系相同？ (A)墾丁國家公園 (B)台江國家公園 (C)陽明山國家公園 (D)玉山國家公園
- () 23. 某一山區的山羌在西元1998年~1999年間的族群個體變化為：出生13隻、死亡5隻，同時期又有2對山羌遷入、沒有遷出。有關此山羌族群的推論，何者最適當？ (A)山羌正在減少 (B)山羌族群達到環境的負荷量 (C)山羌有增加的趨勢 (D)此山區的環境惡化不適合山羌生存。
- () 24. 人類在有意或無意之間常引進外來種，但外來種會因為在新的環境缺少天敵抑制，而導致生態失去平衡，以下何者不是外來種？ (A)臺灣黑熊 (B)布袋蓮 (C)秋行軍蟲 (D)美洲牛蛙
- () 25. 一些有機菜園或稻田常利用瓢蟲或鴨子等掠食性動物，來捕食危害農作物的害蟲，這種減少農藥使用的方法稱為什麼？ (A)化學防治 (B)物理防治 (C)生物防治 (D)有機防治。

1	2	3	4	5
A	D	D	C	B
6	7	8	9	10
B	A	B	A	C
11	12	13	14	15
C	B	B	A	D
16	17	18	19	20
A	C	B	B	B
21	22	23	24	25
D	B	C	A	C