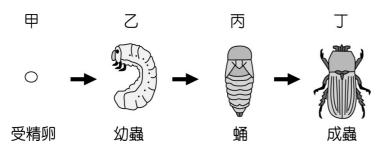
## 新竹市立竹光國中 107 學年度第二學期 七年級 自然科補考試題-題庫

- 一、選擇題(每題2分,共70分)
- 1. 如圖的動物是一種人類原以 為已經絕種,但後來被漁民 抓到的「活化石」—鸚鵡螺, 它與烏賊、牡蠣、貝類同屬 一類,它應該是屬於下列何

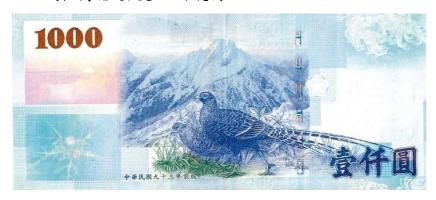


者? (A)軟體動物 (B)刺絲胞動物 (C)環節動物 (D)節肢動物。

2. 小黑養了一隻寵物,牠叫小黑黑,以下是小黑 觀察小黑黑每個不同階段,記錄下來的結果, 請問小黑黑從卵到成蟲的整個變化過程,稱為: (A)生長 (B)演化 (C)變化 (D)變態。



- 3. 承上題,請問哪些動物和上題的<u>小黑黑</u>一樣, 具有卵、幼蟲、蛹、成蟲的變化過程?(A)蟋蟀 (B)蜜蜂(C)蟑螂(D)衣魚。
- 4. 千元鈔票上是臺灣國寶鳥類「帝雉」,請問下列何者<u>不是</u>帝雉所具有的特徵? (A)體內受精,屬於內溫動物 (B)骨骼中空、堅實而質輕 (C)肺部延伸許多肺泡,分布於頸、胸、腹部,甚至於骨骼、肌肉中 (D)氣囊可協助呼吸,也能減輕身體密度以利飛行。



5. 右圖為某一穩定生態系中 甲、乙、丙三種生物間的 食物鏈,依照生物能量塔 的計算,則能量傳到丙時, 可養活丙多少公斤? (A)100(B)10(C)1(D)0.1



6. (甲)體外受精,生殖時需返回水中 (乙)皮膚 不能防止水分散失 (丙)具有四肢 (丁)用肺 呼吸;以上哪些特徵可說明兩生類不是真正成 功的陸地適應者? (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙 丁 (D)丙丁

- 7. 族群、個體、生態系、群集是組成地球生物圈 的各種層次,請問由大而小排列順序為何?
  - (A)生物圈>群集>族群>生態系>個體
  - (B)個體>族群>群集>生態系>生物圈
  - (C)生物圈>生態系>族群>群集>個體
  - (D)生物圈>生態系>群集>族群>個體。
- 8. 在台南曾文溪口,每年都可以看到黑面琵鷺來台 過冬,下列有關黑琵的敘述,何者<u>錯誤</u>? (A)常可在河口生態系中發現牠的蹤影 (B)具羽毛可保暖及飛翔 (C)眼睛具有



瞬膜 (D)以胎生的方式繁衍下一代。

- 9. 下列有關鴨嘴獸和針鼴兩種哺乳動物生殖方式之敘述,下列何者正確? (A)卵產出後再孵化出的幼兒,即能獨立生活 (B)卵產出再由母體孵化出幼兒,然後由母體分泌乳汁餵哺幼兒 (C)胎兒在母體內尚未發育完全即行產出,然後在母體的育兒袋中吸食乳汁漸漸長大 (D)胎兒在母體內發育完全後才出生。
- 10. <u>小新</u>非常喜歡海洋生物,他發現幾種「海字輩」的生物:海星、海葵、海參、海膽,<u>小新</u>仔細研究發現牠們其實並非屬於同一個動物門。請問何者與其他三種生物的親緣關係最疏遠? (A)海星 (B)海葵 (C)海參 (D)海膽。
- 11. 小新繼續探究其他「海字輩」的生物,他將牠

	代號	名稱	特徵		
•	甲	海牛	母體可分泌乳汁		
	乙	海兔	身體柔軟不分節		
5	丙	海蛇	具鱗片以肺呼吸		
	丁	海鰻	具鱗片以鰓呼吸		

合理?(A)一組為甲、乙;另一組為丙、丁(B)一組為甲、丁;另一組為乙、丙(C)一組為乙;另一組為甲、丙、丁(D)一組為丙;另一組為甲、乙、丁。

12. 小翰到泰國浮潛戲水時,突然覺得 右小腿一陣刺痛,就醫後發現是被 右圖中的構造所傷。請問刺傷小翰 的可能是下列哪一動物門的何種生 物? (A)軟體動物門的章魚 (B) 刺絲胞動物門的水母 (C)節肢動 物門的龍蝦 (D)環節動物門的水 蛭。

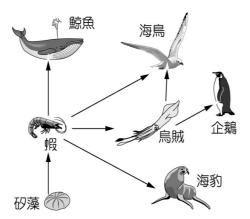


13. 在那一自然環境裡,可同時看到斑馬、獅子、 獵豹、長頸鹿等動物? (A)沙漠 (B)海洋 (C) 森林 (D)非洲草原 14. 如右圖為自然界中氮循環部 分途徑,其中甲、乙為能進 行氮的轉變反應之生物。依 此圖推斷甲、乙所屬的生物 類別,下列何者最合理?



(A)甲屬於微生物,乙屬於微生物(B)甲屬於動物,乙屬於植物(C)甲屬於微生物,乙屬於動物(D)甲屬於植物,乙屬於動物

15. 如右圖表示某生 態環境中的食物 網,下列哪一選, 中的兩種生物項 中間的交互作用 既有捕食互作用 既有捕食取和 爭? (A)蝦和海 (B)蝦和企鵝



(C)鯨魚和海鳥

(D)烏賊和海鳥。

16. 承上題,在這食物網中,何者既是二級消費者 又是三級消費者?(A)企鵝(B)鯨魚(C)海鳥 (D)鳥賊。

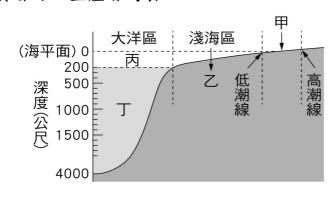
17. 右圖為某生態系的食物網,此食物網內特性及其所含物網內特性及其所含總能量多寡的比較。例敘述何者正確?
(A)草是生產者,在能食物網中所含的總能量最多 (B)老鼠為定的食物來源的食物來源,在此



食物網中所含的總能量最多 (C)鷹是最高階的消費者,在此食物網中所含的總能量最多 (D)若環境中有重金屬,則鷹所累積的毒素最少

18. 下圖為海洋生態系各區域示意圖,根據此圖, 下列敘述何者<u>錯誤</u>? (A)甲區是潮間帶 (B) 乙區可發現昆布等大型藻類 (C)丙稱為透光 區,主要生產者為浮游藻類 (D)丁區的初級消

區,主要生產者為浮游藻類 (D)丁區的初級消費者可以生產者為食。



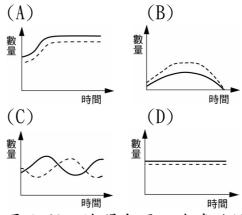
19. 呈上題,海洋生態系依照何種方法可區分為近海區和遠洋區?(此區分的界線也是光合作用界線) (A)海中的生物 (B)近陸地200公尺(C)水深200公尺(D)水深100公尺

20. 有甲、乙、丙、丁四個族群,其間的交互作用 以○、×、—表示:「○」表示有利,「×」表 示有害,「—」表示沒有影響。情形如表所示, 則下列敘述何者錯誤?

	甲	乙	丙	丁
甲		$\circ$	$\bigcirc$	X
乙			X	
丙	$\circ$	$\circ$		
丁	$\times$			

(A)甲和乙為片利共生 (B)甲和丙為互利共生 (C)乙和丙的關係就如同絛蟲與人類 (D)甲和丁為捕食和被捕食的關係。

21. 原本獨立生活在兩處的**蚜蟲和螞蟻**,若將之放 在同一處一起生活時,其生長曲線的變化應為 下列何者?



22. 承上題,請問在同一地域的蛇和蛙,牠們之間的數量變化圖,如同上題選項的哪一個圖? (A)(B)(C)(D)

23. 請問下列哪一門的生物是動物界中種類最多, 也是無脊椎動物中唯一能夠飛行的? (A)軟 體動物門 (B)節肢動物門 (C)棘皮動物門 (D)脊索動物門。

24. 在陸地上,雨量充沛、温度適宜,生物族群較 多的生態系是 (A)海洋生態系 (B)森林生態 系 (C)草原生態系 (D)沙漠生態系

25. 關於節肢動物的敘述,下列何者正確?
 (A)外骨骼會伴隨身體一起長大 (B)蝦、蟹是水中常見的節肢動物 (C)所有昆蟲都一定具有三對步足和翅膀 (D)昆蟲完全變態的發生過程為:卵→幼蟲→成蟲

26. 下列有關各種生物的敘述,完全正確的是: (甲)鯊、紅、海馬都是用鰓呼吸 (乙)猴、蝙蝠、海豚都是哺乳動物 (丙)青蛙、鱷魚、企鵝都是兩生類 (丁)蚊子、蒼蠅、蜘蛛都是昆蟲 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁

27. 有關溫室效應形成的主要原因,下列敘述何者 正確? (A)臭氧吸收太陽光 (B)臭氧吸收地 表輻射的熱能 (C)二氧化碳吸收地表輻射的 熱能 (D)二氧化碳吸收太陽光。

28. 「螳螂捕蟬,黃雀在後」說明了生物間的何種關係? (A)競爭 (B)合作 (C)食物鏈 (D) 生態系

題庫解答附在下一頁

## 新竹市立竹光國中 107 學年度第二學期 七年級 自然科補考試題-題庫

範圍:生物 4-5~ch6 配分: 班級: 座號: 姓名:

- 1. A
- 2. D
- 3. B
- 4. C
- 5. D
- 6. A
- 7. D
- 8. D
- 9. B
- 10. B
- 11. C
- 12. B
- 13. D
- 14. A
- 15. D
- 16. C
- 17. A 18. D
- 19. C
- 20. D
- 21. A
- 22. C
- 23. B
- 24. B25. B
- 26. A
- 27. C
- 28. C