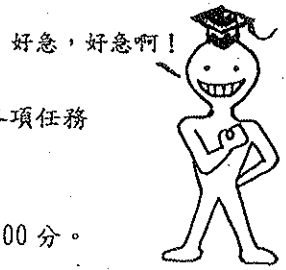


命題教師：煉三 劍老師

班級： 座號： 姓名：

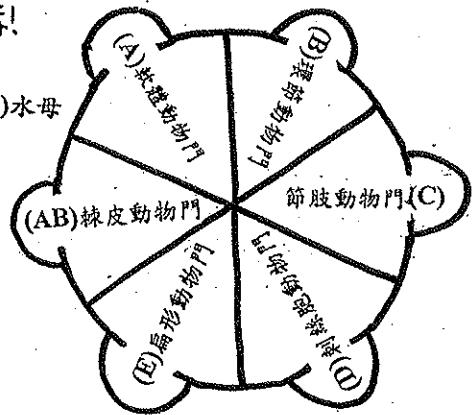
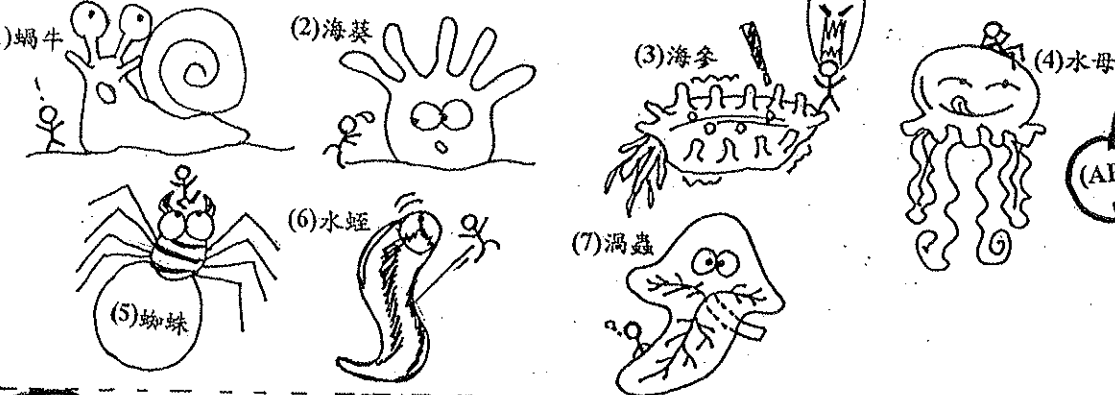


前情提要：「動急的小人」在馬力啞之牆外看到了許多生物與環境的各種現象，請協助他完成各項任務贏得最後的勝利吧！

◎單選題共 40 題，請依據題號填入最適當的答案。1~20 題每題 3 分，21~40 題每題 2 分，共 100 分。

任務一 首先，請將這些牆外的動物(1)~(7)趕入正確的分類「門」中

霸王色威嚇!



任務二 根據(甲)(乙)這兩種生物的特色回答(8)~(11)題

(8) (乙)可以利用何種構造進行氣體交換?(A)鰓 (B)肺 (C)皮膚 (D)氣孔

(9)魚翅是利用(甲)(乙)中哪一種背鰭製作而成?

(A)(甲) (B)(乙) (C)(甲)(乙)皆可 (D)(甲)(乙)皆非

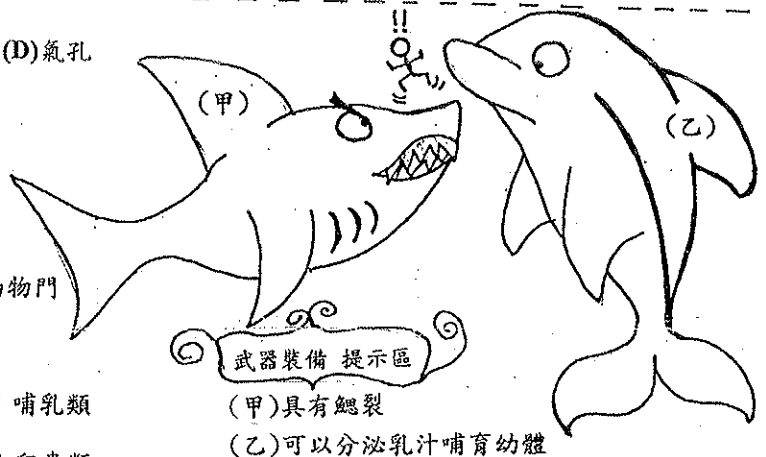
(10)(甲)(乙)他們是哪一個動物門?

(A)脊索動物門 (B)棘皮動物門 (C)刺絲胞動物門 (D)軟體動物門

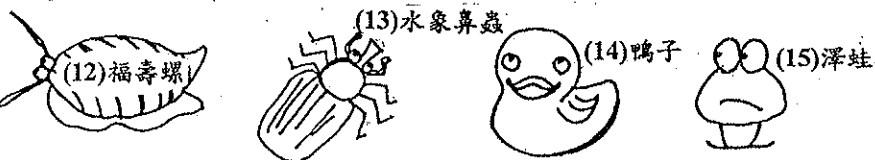
(11)承上題，(甲)(乙)分別為該門中的哪一類?

(A)(甲)：軟骨魚類 (乙)：兩生類 (B)(甲)：硬骨魚類 (乙)：哺乳類

(C)(甲)：軟骨魚類 (乙)：哺乳類 (D)(甲)：硬骨魚類 (乙)：爬蟲類

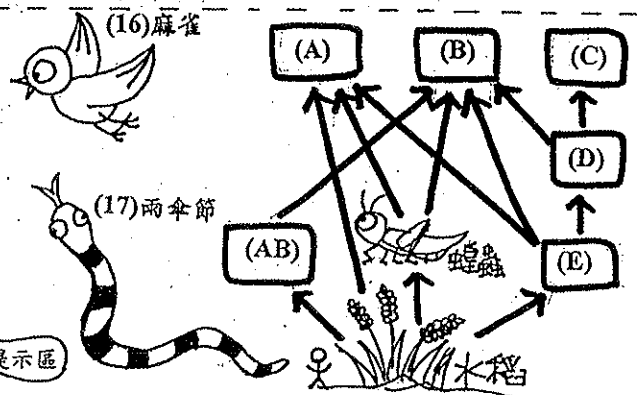


任務三 請將下列生物(12)~(17)放入右圖食物網中正確的位置：

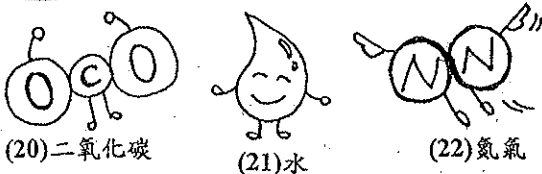


(18)請從(A)(B)(C)(D)(E)(AB)生物中選出何者既是次級也是三級消費者?

(19) (A)(B)(C)(D)(E)(AB)生物中何者是造成生態危害的引入外來種?

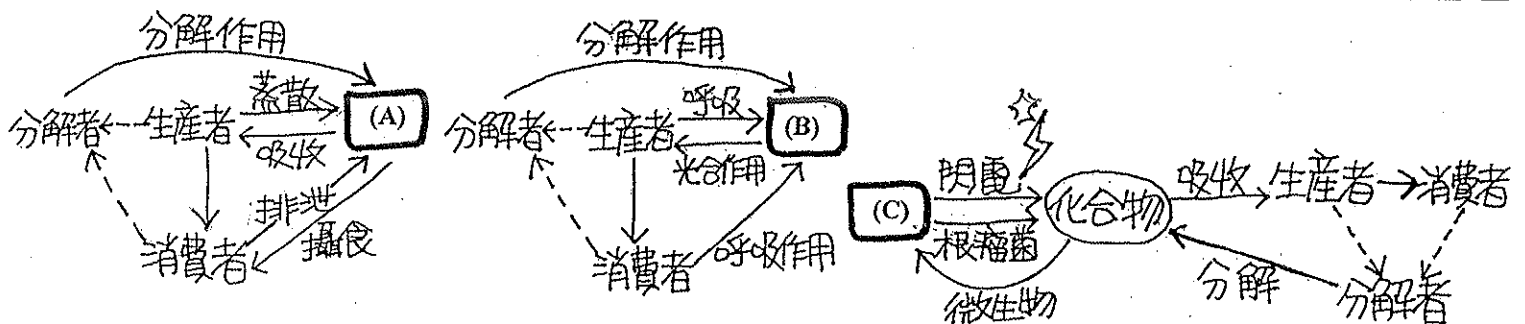


任務四 請選出下列物質(20)~(22)對應的正確循環圖



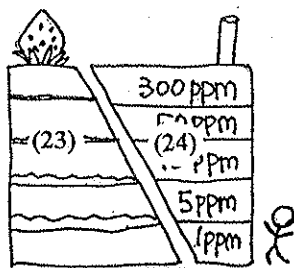
武器裝備提示區

1. 福壽螺、蝗蟲與水象鼻蟲吃水稻
2. 兩傘節吃澤蛙
3. 麻雀吃水稻、蝗蟲與水象鼻蟲
4. 鴨子吃福壽螺、蝗蟲、水象鼻蟲和澤蛙

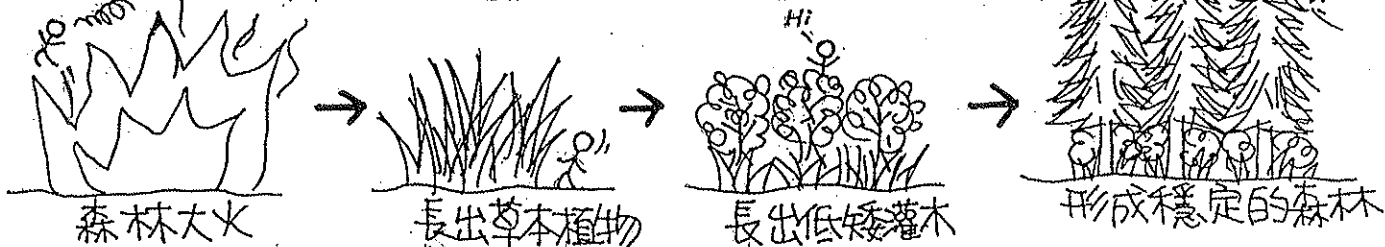


任務五 右圖兩種圖形分別可說明下列哪一選項？

- (A)生物放大作用 (B)能量塔 (C)食物網 (D)優養化

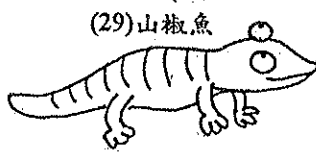
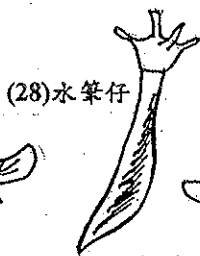
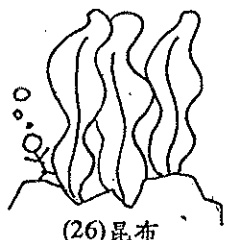


秘密隱藏任務(25)下圖是一個什麼過程？(A)消長 (B)演替 (C)(A)(B)皆是 (D)(A)(B)皆非

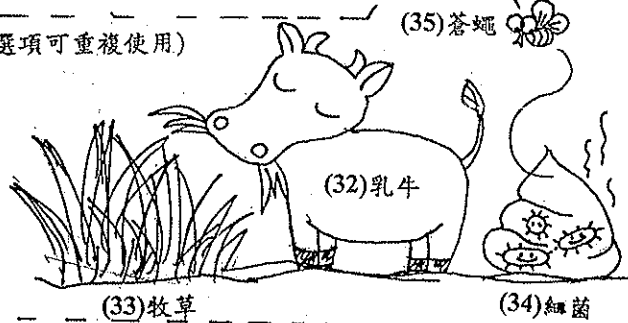
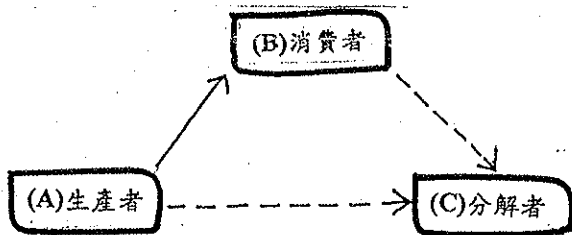


任務六 下列各種生物(26)~(31)應把他們送回哪個生態系才正確呢？(選項可重複使用)

- (A)森林生態系 (B)草原生態系 (C)沙漠生態系 (D)河口生態系 (E)海洋生態系

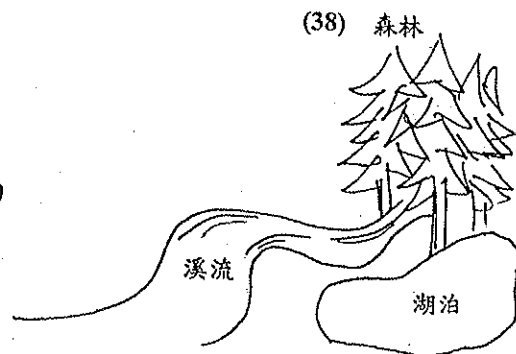


任務七 根據右圖，請選出(32)~(35)在生態系中所扮演的角色和功能？(選項可重複使用)



任務八 下列各圖(36)~(38)分別屬於生物多樣性的哪一層次？

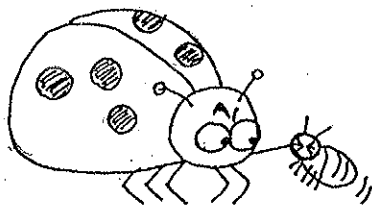
- (A)生物圈多樣性 (B)生態系多樣性 (C)遺傳多樣性 (D)物種多樣性



任務九 根據下列各圖回答(39)(40)分別屬於生物間的哪一種交互作用？

- (A)掠食 (B)競爭 (C)寄生 (D)共生

(40)瓢蟲和蚜蟲



(39)螞蟻和蚜蟲

