

在你日常所見或所用的塑膠製品中，有的屬於線狀結構者，有的屬於網狀結構者，試各舉三例。

8. 行為目標：〔 C 422-(43)-410 〕比較稀鹽酸與唾液二者對於催化澱粉水解之效應。

稀鹽酸和唾液都可催化澱粉水解為葡萄糖，你覺得何者催化的效應較快速？又何者需要控制的變因較多？

9. 行為目標：〔 C 422-(44)-410 〕比較人工纖維和天然纖維之優劣點。

我們知道人工纖維例如，耐綸、達克龍、開什米龍之類有甚多優點；但商人對於內衣衫、褲，常宣傳為純棉製品；西裝衣料為純毛製品，均係上等材料，試就你的常識，說出天然纖維優於人工纖維之處。

10. 行為目標：〔 C 422-(45)-610 〕討論高分子化學的重要。

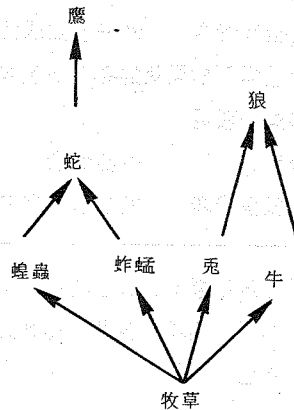
聚合物又稱為高分子化合物；所以聚合物的合成，屬於高分子化學，為近年來熱門學科之一，試就你的常識，討論高分子化學的重要性或其前途。

國中生物下冊第十一章（續）

- 1.~8. 行為目標：〔 B 211-(14)-210 ~ 300 〕觀察生態系，能指出其結構與相互關係。

1. 右圖表示某地牧草區各種生物的食性關係。本圖表示一個

係。本圖表示一個



- (a)生態系 (b)族群
(c)食物鏈 (d)食物網

2. (承上題)在此地區中，生產者為____，一級消費者則有_____。
3. (承上題)蝗蟲與蚱蜢兩種動物之間的關係應為
(a)合作 (b)競爭
(c)共生 (d)互不相關
4. (承上題)假如蝗蟲的族群突然消滅，那一族群必先增加？
(a)蚱蜢 (b)蛇
(c)狼 (d)鷹
5. (承上題)圖中牛、兔和兩種昆蟲（蝗蟲與蚱蜢）之間的關係應為
(a)合作 (b)競爭
(c)共生 (d)互不相關
6. (承上題)假如蝗蟲的族群突然大量增加，那一族群將跟着大量繁殖？
(a)蚱蜢 (b)蛇
(c)牛與兔 (d)牧草
7. (承上題)本牧場的主人是人類，他們到這個地區來，只為放牛並捕牛供其食用，從不干涉其他任何生物，人類在本

地區內的地位相當於

- (a)生產者 (b)二級消費者
(c)三級消費者 (d)三或四級消費者

8. (承上題)如果狼的身上寄生有蝨子，
這些蝨子應為
(a)分解者 (b)清除者
(c)二級消費者 (d)三級消費者

- 9.~ 12. 行為目標：〔B 211-(15)-210~
300〕能說明各種生態系的結構與
特色。

9. 陸地上，雨量充沛，日照豐富的地區，
通常最可能發展為

- (a)森林生態系 (b)草原生態系
(c)沙漠生態系 (d)高山生態系

10. (承上題)生物種類最豐富的生態系應
為

- (a)森林生態系 (b)草原生態系
(c)沙漠生態系 (d)高山生態系

11. 下列那些生物可以在森林生態系中找到？

- (1)苔蘚植物
(2)厚莖針狀葉的植物
(3)色彩鮮艷的鳥類
(4)在叢草中造巢的鳥
(5)吃花蜜的蝴蝶
(6)喜愛潮濕的動物

12. (承上題)上列那些生物可以在草原生
態系中找到？

- 13.~ 14. 〔B 211-(28)-300〕能運用播遷
的意義解釋生態現象。

13. 使動物播遷的主要原因是
(a)食物與空間的限制

(b)動物繁殖力過小

(c)強食弱肉

(d)地形的影響

14. (承上題)當「生物潛能」與「環境負
荷量」有什麼關係時可能發生動物播遷？

第十二章

此章主要目標在「情意領域」及「認知領域」中最高層次「評鑑」，故宜用「申論題」的方式，讓學生盡量發揮。評量的依據應為學生的論點及科學推理或科學的價值觀。下列第2，3題均以台北市為例，各地方均應另有其特殊的「問題」可為題材。

- 15.~ 20 行為目標：〔B 212-(15)-620〕
能評鑑人類在生物圈中的種種作為
，根據所學理論，提出補救的方法。

15. 由油輪漏出的石油常造成海洋污染，對
於海洋生態系可能有那些影響？
16. 台北市內還有燃燒煤炭的大工廠造成空
氣污染，應如何解決此問題？（注意：
這些工廠的產品已改善不少國人的生活）
17. 台北市街道上大批大小車輛的排煙污染
大氣，這問題應如何解決？（注意：台
北市民需要有效的交通工具）
18. 人類最近幾百年人口增加愈來愈快，為
什麼？
19. 世界原油價格上升，供不應求，人類能
源問題應如何解決？
20. 有一山地物產豐富，有人主張開闢大
路以利交通運輸，却有人反對，因為所
開闢的道路，要犧牲很多名貴的果園與
其他農田，如何解決這個困難？