

CHINESE EDITION  
LIVING ENVIRONMENT  
THURSDAY, JANUARY 30, 2003  
9:15 a.m. to 12:15 p.m., only

The University of the State of New York  
REGENTS HIGH SCHOOL EXAMINATION

# 生態環境

僅限用於2003年1月30日（星期四）上午9時15分至12時15分

學生姓名\_\_\_\_\_

學校名稱\_\_\_\_\_

請用工整字跡在以上橫線內填寫你的姓名和學校名稱。然後翻至本卷最後一頁，即第A分答卷紙。請沿虛線折疊最後一頁，緩慢小心地撕下答卷紙。接著填寫答卷紙的卷頭欄目。

本次考試包括三個部分。你必須回答本考試中的所有考題。A部分為選擇題，請把答案寫在另外分開的一張答卷紙上。請將B部分和C部分的答案直接寫在本考卷各考題下的空欄內。所有答案均須用原子筆填寫，但圖表和繪圖則應用鉛筆。你可在草稿紙上準備解題內容，但是請務必把所有答案填寫在答卷紙上或本考卷考題下的空欄內。

考試完畢之後，你必須在印在A部分答卷紙上的聲明下方簽名，表明你沒有在考試之前既已非法得到本次考試的試題或答案，並且在考試中，既沒有給予別人亦沒有接受他人任何幫助。如果你不簽署本聲明，你的考試答卷則不會被接受。

未經指示請勿打開本考卷。

## A部份

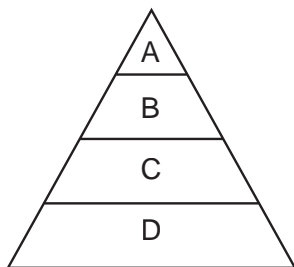
請回答本部份的所有考題。

提示(1-35)：請在另外分開的答卷紙上，就每一項陳述或問題，填寫能最好地完成表述或回答考題所列的一個答案編號。

1 一位生物學家報告說成功地將一隻老虎和一隻獅子飼養在一起並繁殖了健康的幼獸。其他生物學家只有在下列一種情況下才可能把這一報導作為事實來接受：

- (1) 研究證明其他動物亦能雜交
- (2) 給幼獸起學名
- (3) 生物學家在實驗中有一個對照物
- (4) 其他研究人員可重複此實驗

2 下圖表示某生態系統中的一個能量金字塔。



植物最可能包括在該金字塔中的哪一級？

- (1) A
- (2) B
- (3) C
- (4) D

3 下列哪一條件可引起生態系統不穩定？

- (1) 在環境變化之後僅剩下異養的生物
- (2) 出現異養和自養生物體數量的略微增長
- (3) 各種非生物因素被生物因素所利用
- (4) 生物資源和非生物資源相互作用

4 神經細胞是動物必不可少的，因為神經細胞直接

- (1) 提供細胞之間的交流
- (2) 把養份傳送到其他器官組織
- (3) 在其他細胞中調節生殖率
- (4) 在體內交換氣體

5 某些細菌能產生一種抵抗青霉素的化學物質。由於這些細菌可無性繁殖，它們繁殖的後代通常

- (1) 能被青霉素殺滅
- (2) 可突變成其他生物種類
- (3) 與它們的親本在遺傳上不同
- (4) 能在接觸青霉素後存活

6 在下列哪種細胞中發生變化通常會使染色體內脫氧核糖核酸(DNA)的突變傳給後代？

- (1) 皮膚細胞
- (2) 肝細胞
- (3) 性細胞
- (4) 腦細胞

7 在控制呼吸蛋白編碼的脫氧核糖核酸(DNA)鹼基次序中發生變化將很可能

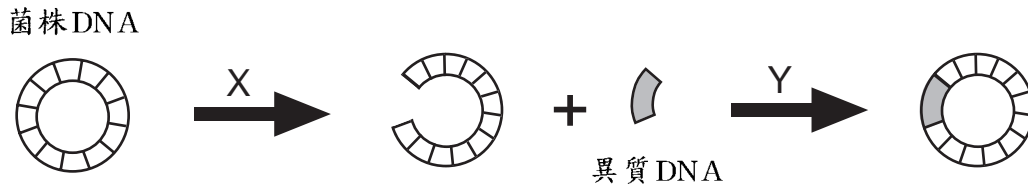
- (1) 產生具有類似功能的澱粉
- (2) 使酵素消化被變更的基因
- (3) 改變由基因決定的氨基酸序列
- (4) 由某些細胞釋放抗體來糾正差錯

8 許多疫苗接種透過接觸下列之一來刺激免疫系統。

- (1) 抗體
- (2) 酵素
- (3) 突變的基因
- (4) 衰弱的微生物



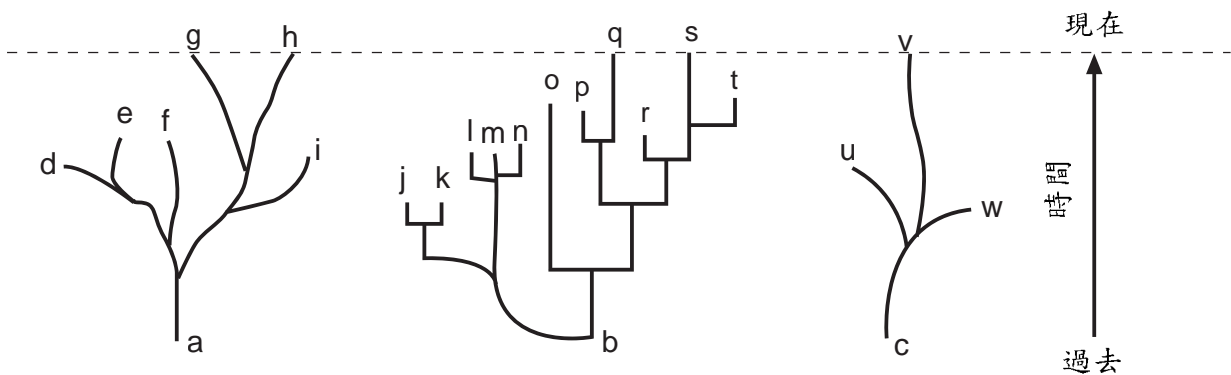
12 下圖表示在某生物技術中採用的一些步驟。



字母X和Y代表

- (1) 刺激複製菌株DNA的激素
- (2) 用於把基因植入其他生物體的生化催化劑
- (3) 促使遺傳信息快速突變的激素
- (4) 用於產生操作基因能量所需的氣體

13 進化過程按某些科學家的理論可用以下圖例表示。



下列哪一句陳述最好的解釋了上面這些圖例所表示的規律？

- (1) 每根分枝頂端的生物均存在於現在的環境之中。
- (2) 現在仍生存的生物均以相同的速度進化並經歷了相同的變化。
- (3) 進化涉及產生多種生物的變化，有些生物繼續在變化有些則正在消失。
- (4) 這些圖例無法用於表示已絕種的生物進化。

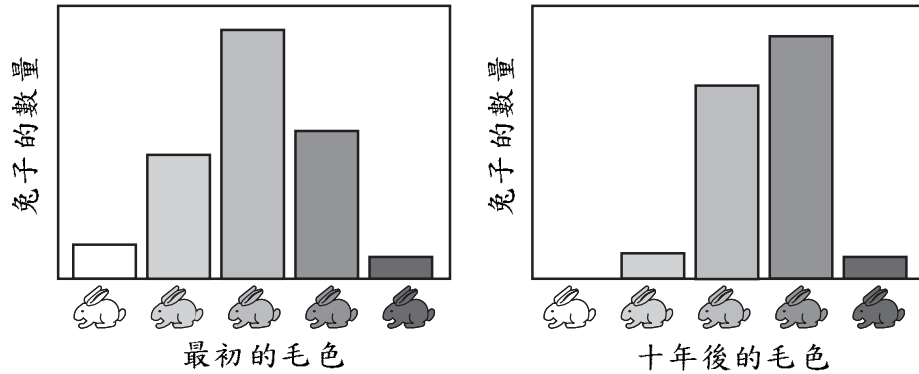
14 下列哪一句陳述最好地說明了實際上已發生的生物快速適應性？

- (1) 在有些環境中已存在的抗農藥的昆蟲。
- (2) 科學依據顯示恐龍曾生活在陸地上。
- (3) 在大片土地上鋪地築路減少了某些生物的棲息地。
- (4) 鯊魚的特徵在很長時間內仍然保持不變。

15 減數分裂時，可能會出現染色體之間的基因交換。交換通常導致

- (1) 配子產生過量
- (2) 受精和發育
- (3) 形成完全相同的後代
- (4) 物種之間的變異

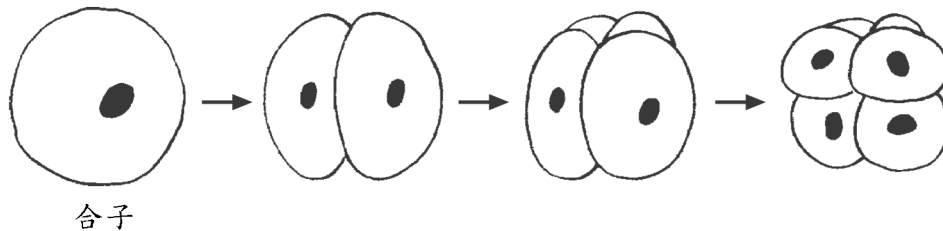
16 下圖顯示了一群兔子在十年中發生的外貌變化。



下列哪一種情況可解釋這一時間帶來的變化？

- (1) 黑毛兔突變率的降低
- (2) 擁有白毛好處的減少
- (3) 擁有白毛好處的增加
- (4) 黑毛兔染色體數量的增加

17 下圖顯示早期胚芽發育的幾個階段。



圖中箭頭代表下列哪一種過程？

- (1) 減數分裂
- (2) 受精
- (3) 有絲分裂
- (4) 進化

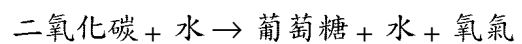
18 人類男性的生殖系統產生配子並

- (1) 把配子輸入到女性體內受精
- (2) 產生酵素阻止受精
- (3) 釋放體外受精的激素
- (4) 提供受精的地方

19 可以透過驗血來確定是否存在產生愛滋病 (AIDS) 的病毒。這種驗血可直接用於

- (1) 治療
- (2) 治療
- (3) 診斷
- (4) 預防

20 以下公式總結了一種生物過程。



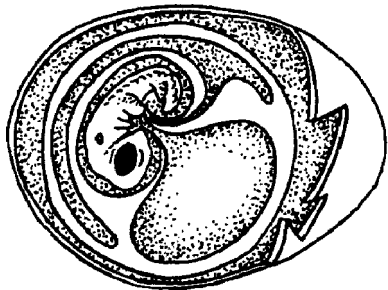
這一過程在下列哪一項中完成？

- (1) 線粒體
- (2) 核糖體
- (3) 細胞膜
- (4) 葉綠體

21 在一個穩定的、長期存在的生物群落中，單一物種的小生境之建立均最直接地起因於

- (1) 寄生
- (2) 雜交繁殖
- (3) 競爭
- (4) 過量繁殖

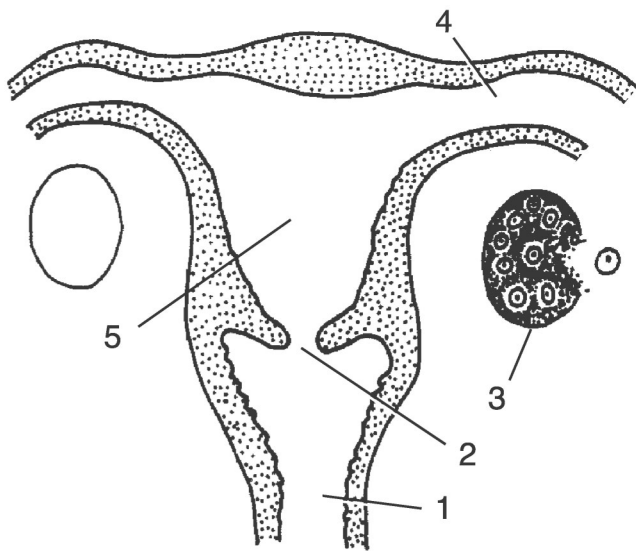
22 下圖顯示一個正在生長的鳥蛋。



該蛋的主要作用是什麼？

- (1) 作為捕食者的食物以保存捕食種群的數量
- (2) 適應生境以使父母鳥有最大的自由
- (3) 經由繁殖延續該物種
- (4) 保持與父母完全一樣的遺傳密碼

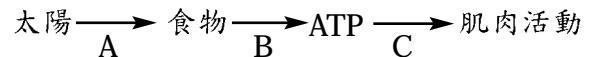
23 下圖顯示人類女性的部分生殖系統。



受精和發育通常發生在以下哪些部位？

- (1) 1 和 5
- (2) 2 和 4
- (3) 3 和 1
- (4) 4 和 5

24 一個生態系統中的能量需經過多次能量轉換。下圖概括了能最終推動肌肉活動的能量轉換過程。



下列哪一項表示細胞的呼吸作用？

- (1) 僅箭頭A
- (2) 僅箭頭B
- (3) 僅箭頭C
- (4) 箭頭A、B和C

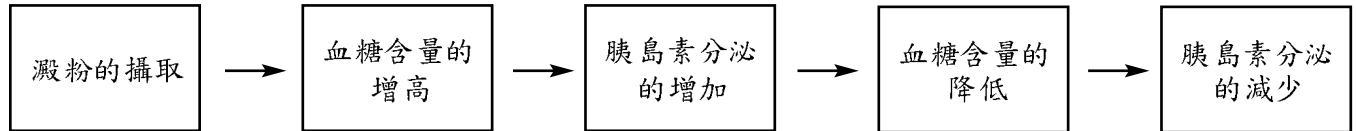
25 動物身上出現寄生蟲通常將導致

- (1) 增加寄主體內的減數分裂活動
- (2) 寄主無法保持體內平衡
- (3) 寄主在二十四小時內死亡
- (4) 增加寄主體內的基因突變

26 研究人員在德州給2,335人服用降低膽固醇的藥物並給2,081人服用無效藥物（安慰劑）。大多數自願參加此試驗者為膽固醇含量正常且無心臟病史的男性。五年之後，服用安慰劑中的97人發心臟病，相比之下，真正服藥的人中僅57人發心臟病。為了預防心臟病，研究人員建議所有人（甚至沒有高膽固醇的人）均服用降膽固醇藥。除上述資料之外，研究人員必須提供另外哪一種資料才能證明其建議的合理性？

- (1) 兩組試驗人員的飲食習慣相似嗎？
- (2) 心臟病對膽固醇的高低有何影響？
- (3) 心臟病致人死亡嗎？
- (4) 安慰劑的化學成份是什麼？

27 下列程序表示什麼？



- (1) 多細胞生物體的一種回饋機制  
(2) 胰細胞的免疫反應  
(3) 有機分子的分化  
(4) 細胞通訊的中斷

28 在一個生態系統中，下列哪一種物質不再重新利用？

- (1) 水  
(2) 能量  
(3) 氧氣  
(4) 碳

29 被稱為清道夫的禿鷹對生態系統起著非常重要的作用，因為牠們

- (1) 捕捉食草動物，限制後者在生態系統中的數量  
(2) 吃死動物，有助於環境物質的再循環  
(3) 使死生物體腐爛，給食草動物和肉食動物釋放有用的能量  
(4) 是食物網中的第一級，給網中所有其他生物體提供能量

30 「自然的生態系統提供一系列影響人類的基本過程。」

- 下列哪一句陳述不支持上述觀點？  
(1) 腐敗的細菌有助於物質再循環。  
(2) 樹木增加大氣中的氧氣含量。  
(3) 經處理的污水比未經處理的污水對環境的損害更少。  
(4) 生長在岩石上的地衣和苔蘚有助於分解岩石，形成土壤。

31 某一特定環境的容養能力最不依賴於

- (1) 物質的再循環  
(2) 可利用的能量  
(3) 可得到的食物和水  
(4) 每天溫度的變化

32 加強對諸如熱帶雨林等保留地的保護是非常必要的，這是為了

- (1) 保護生物的多樣性  
(2) 促進物種的滅絕  
(3) 開拓有限的資源  
(4) 加強工業化

33 下列哪一種做法將最有可能耗盡無法再生的自然資源？

- (1) 在林場伐木  
(2) 在發電廠燒煤發電  
(3) 在枯水期限制用水  
(4) 造壩建水電站發電

34 可能產生酸雨的大氣層化學成份變化最可能與下列哪一項有關？

- (1) 昆蟲分泌酸液  
(2) 酸性土壤的地表水徑流  
(3) 工業煙囪的排放  
(4) 成群遷徙的候鳥

35 為子孫後代提供一個適宜環境的一個有益辦法是敦促人們

- (1) 在制定對環境有影響的決定時運用生態原則  
(2) 控制自然環境的各個方面  
(3) 同意人口控制對環境方面的問題不產生影響  
(4) 努力增加全球變暖

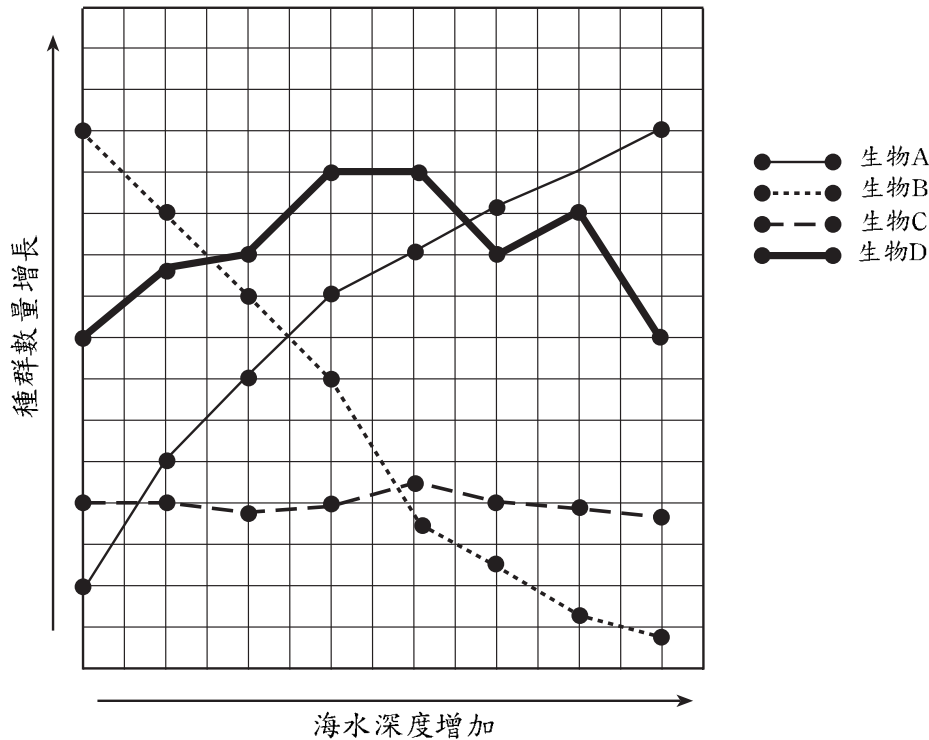
B部分

請回答本部分的所有考題。 [30]

提示(36-64)：對於附有四個選項的選擇題，請圈選能最好地完成表述或回答考題所列的一個答案編號。對於本部分所有其他考題，請根據考題的要求在考題下設的空欄處填寫答案。

36 隨著海洋的深度增加，穿透海水的光線逐漸減少。在海洋200米深處很少有，甚至沒有光存在。下表顯示生活在不同深度的四種不同生物的種群數量。

**For Teacher  
Use Only**



哪一種生物最可能進行光合作用？

- (1) A
- (2) B
- (3) C
- (4) D

36



37 下列哪一項最能被複式光學顯微鏡觀察到？

- (1) 一個細胞
- (2) 一個病毒
- (3) 一條DNA序列
- (4) 線粒體的內表面

37

38 下列哪組詞能最好地完成以下兩句留有空白的句子？

有機化合物，如：蛋白質和澱粉，太 A 以致無法擴散到細胞中去。蛋白質被消化變成 B，而澱粉被消化變成 C。

- (1) A - 大，B - 單糖，C - 氨基酸
- (2) A - 小，B - 單糖，C - 氨基酸
- (3) A - 大，B - 氨基酸，C - 單糖
- (4) A - 小，B - 氨基酸，C - 單糖

38

39 以下照片顯示約翰·列農與他兒子朱利安的某些體貌特徵相像。



摘自WCB/McGraw Hill出版的《生活》第三版中利基·劉易斯攝的照片。

從這些相似之處可得出什麼結論？

- (1) 他們倆人體內細胞的DNA是相同的。
- (2) 他們由相同分子成份組成的蛋白質的比例很高。
- (3) 他們基因的鹼基順序相同。
- (4) 他們體內細胞的突變率相同。

39

請根據下列資訊和你的生物學知識回答第40題至第43題。

在埃克森-沃代茲(Exxon Valdez)油輪在阿拉斯加州威廉王子桑(Prince William Sound) 附近海域溢漏幾百萬加侖原油的十年之後，大部分受到傷害的魚類和野生動物仍未完全康復。

最近的報告說在1989年漏油事故中列入受傷名單的28種生物中只有北美水獺和禿鷹兩種生物被認為已經康復。這一報告是由為協助恢復漏油地區環境的聯邦政府和阿拉斯加州政府聯合工作組發佈的。

八種生物被認為自漏油事件以來沒有或很少有任何康復進展，包括虎鯨、斑海豹和白嘴潛鳥。

報告說其他幾種生物有明顯的康復，包括海獺和太平洋鮭，但尚未達到事故前的水準。

當埃克森-沃代茲油輪於1989年3月24日在沃代茲以南25哩發生溢漏時，總共有一千零八十多萬加侖原油溢漏在大海裡。

這次漏油事件害死了250,000隻海鳥、2,800頭海獺、300頭斑海豹、250隻禿鷹和多達22條虎鯨。

數十億計的鮭魚和鮭魚卵以及灘頭植物和動物被窒息在原油之中。

路透社

40 請寫出兩種看來最不受漏油事件影響的生物。 [1]

(1) \_\_\_\_\_

(2) \_\_\_\_\_

40

41 埃克森-沃代茲油輪溢漏的油屬於下列哪一項？

- (1) 無法再生的資源而且是一種能源
- (2) 可再生的資源而且是ATP的來源
- (3) 無法再生的資源而且能夠合成ATP
- (4) 可再生的資源而且是礦物燃料

41

42 現在仍然可以感受到漏油對環境的影響。請從上述報導中找出能支持這一觀點的資料。 [1]

---

---

---

**For Teacher  
Use Only**

42

43 哪種自養性生物體受到漏油的負面影響？ [1]

---

---

43

44 儘管草履蟲（單細胞生物）通常無性繁殖，但是有些草履蟲透過互相交換遺傳物質能進行一種簡單的有性繁殖。請寫出這種簡單的有性繁殖比無性繁殖更能使這種單細胞生物體生存的一個好處。 [1]

---

---

---

44

45 請指出單細胞生物體的特別結構，說明這一結構如何與生物體的生存有關。 [2]

---

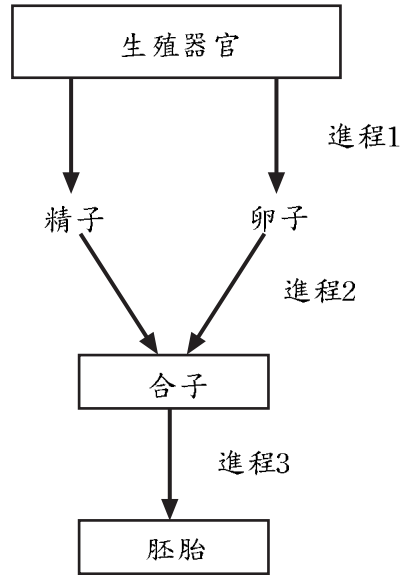
---

---

---

45

請根據下圖和你的生物學知識回答第46題至第47題。



**For Teacher  
Use Only**

46 請說明為什麼進程2在有性繁殖中是必要的。 [1]

---

---

---

46

47 請說明進程1產生的細胞和進程3產生的細胞之間一個不同之處。 [1]

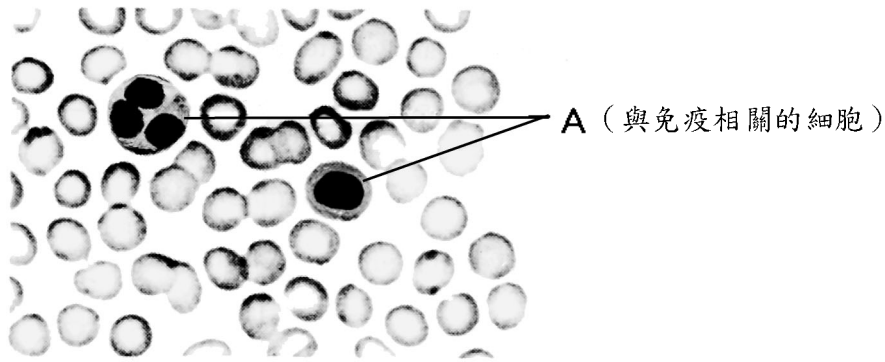
---

---

---

47

請根據下圖顯示正常人血液的顯微鏡片和你的生物學知識回答第48題至第49題。



**For Teacher  
Use Only**

48 標為A的細胞的產生增加是為了響應內部環境的一種變化。請寫出引起這種響應的一個原因。 [1]

---

---

---

48

49 除了數量增加之外，請說明細胞A可能進行的另一種免疫響應。 [1]

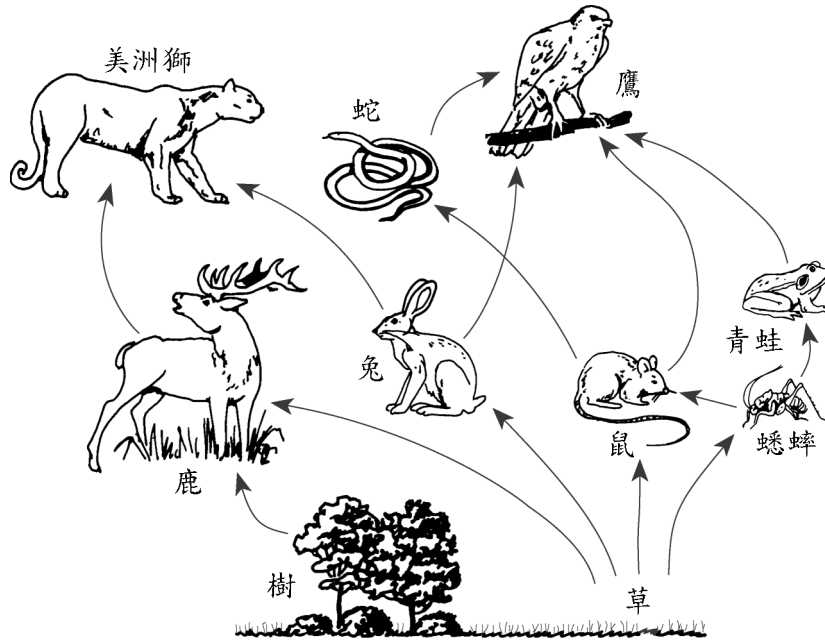
---

---

---

49

請根據下圖的食物網和你的生物學知識回答第50題至第53題。



For Teacher  
Use Only

50 如果鼠類由於患病而數量減少，在該食物網中最可能引起什麼變化？

- (1) 蟋蟀的數量會增加。
- (2) 蛇的數量會增加。
- (3) 草會減少。
- (4) 鹿的數量會減少。

50

51 什麼是該食物網的最初能源？

- (1) 糖分子中的化學鍵
- (2) 酵素反應
- (3) 太陽
- (4) 細菌的化學反應

51

52 在該圖中沒有顯示但卻對於一個平衡的生態系統至關重要的是哪一類生物？

- (1) 異養生物
- (2) 自養生物
- (3) 生產者
- (4) 分解者

**For Teacher  
Use Only**

52

53 請寫出該食物網中一個捕食與被捕食關係的示例並說明哪一種生物是捕食者，哪一種生物是被捕食者。 [1]

---

---

---

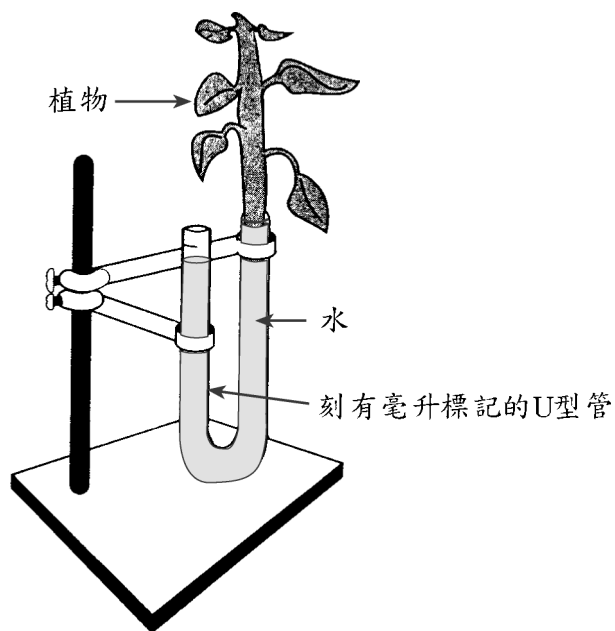
---

53

請根據以下提供的資訊、圖示和數據表以及你的生物學知識回答第54題至第58題。

某學生做了一個實驗想確定影響植物蒸騰（水份從葉面流失）率的各種環境因素。該學生準備了四組植物，每組由十棵種類和葉子面積大小相同的植物組成。每組所受的環境因素各不相同。

下圖顯示的設備用於測量植物的水份流失，每隔10分鐘測一次，總共30分鐘。測試結果列在下表。

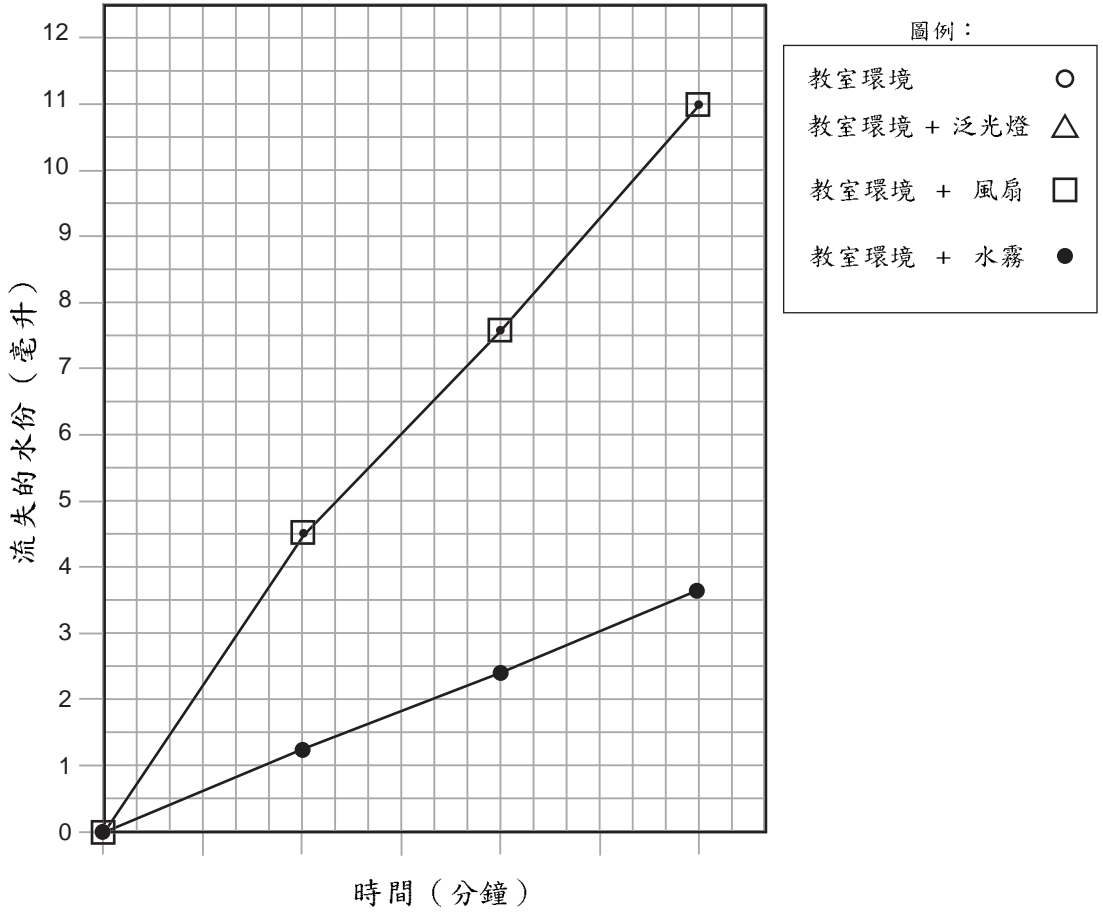


| 環境因子       | 在規定時間內平均流失的水份總量（毫升） |       |       |       |
|------------|---------------------|-------|-------|-------|
|            | 0 分鐘                | 10 分鐘 | 20 分鐘 | 30 分鐘 |
| 教室環境       | 0.0                 | 2.2   | 4.6   | 6.6   |
| 教室環境 + 泛光燈 | 0.0                 | 4.2   | 7.6   | 11.7  |
| 教室環境 + 風扇  | 0.0                 | 4.5   | 7.6   | 11.0  |
| 教室環境 + 水霧  | 0.0                 | 1.3   | 2.4   | 3.7   |



提示(54-56)：請利用數據表提供的資料，按照下列要求在以下網格中繪製一幅線形圖。關於風扇和水霧環境的數據圖已經為您繪製了。

在規定時間內平均流失的水份總量（毫升）



54 在標有「時間 (分鐘)」的軸線上標出適當的尺度。 [1]

55 請根據數據表資料繪製教室環境的數據圖。請把每個點用小圓圈畫出來並用直線將每個點連接起來。 [1]




56 請根據數據表資料繪製教室環境+泛光燈的數據圖。請把每個點用小三角劃出來並用直線將每個點連接起來。 [1]



57 請指出導致蒸騰率最低的環境因素。 [1]

---

57

58 請寫出該實驗的對照組植物。 [1]

---

58

請根據下文和你的生物學知識回答第59題至第61題。

每句結尾括號內的數字是該句子的標號。

### 牠們確實像恐龍

電影製片商在拍恐龍影片時常用普通的蜥蜴，然後把牠們的形象放大幾千倍(1)。可是我們都知道，儘管蜥蜴看上去像恐龍而且與恐龍有親屬關係，但是牠們實際上不是恐龍(2)。

最近有一些科學家提出了一種假設，對這一觀點進行挑戰(3)。這些科學家認為有些恐龍確實與現代某些長得比例相差懸殊的蜥蜴屬於同一物種(4)。他們認為牠們之所以長成這樣是由一種稱之為重複性脫氧核糖核酸(DNA)的特殊DNA所造成的，這種DNA常被稱為「垃圾」DNA，因為科學家們不知道它們的功能(5)。這些科學家研究了可長成近1,000磅的南瓜，發現這些南瓜中含大量重複性DNA(6)。其他重量僅為幾盎司的南瓜很少有這種DNA(7)。此外，在無法控制大量繁殖的細胞內幾乎總是發現含許多此類DNA(8)。

59 請解釋為什麼科學家們以前認為重複性DNA為「垃圾」的一個原因。 [1]

---

---

---

59

60 哪種細胞最可能含大量的重複性DNA？

- (1) 紅血細胞
- (2) 癌細胞
- (3) 神經細胞
- (4) 無法繁殖的細胞

60

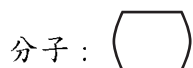
61 請寫出為支持生物體積增大是由於重複性DNA數量增加這一假設而提供依據的那個句子的標號。 [1]

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

61

62 下圖表示一種酵素和四個不同的分子。



(A)



(B)



(C)



(D)

酵素最可能與下列哪一項發生反應？

- (1) 僅分子A
- (2) 僅分子C
- (3) 分子B和分子D
- (4) 分子A和分子C

62

63 鱈魚胚胎生長發育的環境溫度影響其胚胎的性別。較高的溫度會使更多的胚胎長成雄性，而較低的溫度則使更多的胚胎長成雌性。全球變暖會對此類鱈魚作為一個物種的生存帶來什麼影響？ [1]

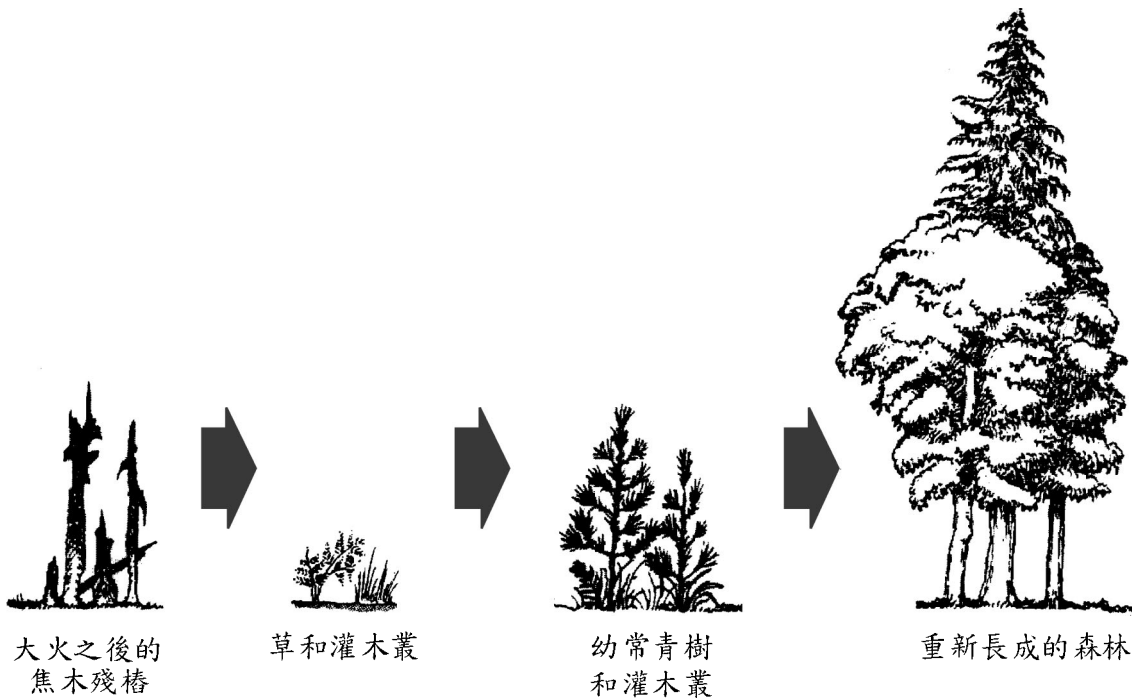
---

---

---

63

64 下圖表示時間最終會對遭受過火災的森林所產生的變化。



下列哪句陳述與上圖說明的事件有最密切的關係？

- (1) 在一個改變了的生態系統中，缺乏動物可加速自然演替。
- (2) 只有人類活動造成生態系統的突然變化。
- (3) 穩定的生態系統在自然災害之後將永遠不能重建。
- (4) 環境的突然變化可能引起生態系統長期緩慢的變化。

64

C部分

請回答本部分的所有考題。 [20]

提示(65-73)：請在考題下設的空欄處填寫你的答案。

- 65 某學生在一項測試光線對植物生長影響的實驗中使用兩棵同樣年齡的金盞花。兩棵植物分別種在兩個單獨的花盆裡。一個花盆暴露於陽光，另一個花盆暴露於人造光，其他條件均保持相同。在實驗開始和結束時測量每棵植物的高度。下表顯示該學生獲得的數據。

數據表

| 植物生長條件 | 植物增長高度 (公分) |
|--------|-------------|
| 陽光     | 9           |
| 人造光    | 8           |

該學生得出結論：所有在陽光下生長的植物比在人造光下生長的植物長得快。

請論述這一結論是否令人信服。你的回答必須至少包括：

- 數據表中顯示結果的差異之重要性 [1]
- 該實驗所用的單棵植物數量之重要性 [1]
- 該實驗所用的植物種類的數量重要性 [1]

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**For Teacher  
Use Only**

65



66 請從下列清單中選擇一個人體系統。

人體系統

消化  
循環  
呼吸  
分泌  
神經

說明你選擇的人體系統可能產生的功能失調。你的回答必須至少包括：

- 該系統的名稱及產生失調的功能名稱 [1]
- 對可能引起該功能失調的原因說明 [1]
- 該功能失調可能對人體其他系統的影響 [1]

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**For Teacher  
Use Only**

66



67 生物研究已取得了可用於診斷人體遺傳病方面的知識。請解釋如何診斷某種遺傳病。你的回答必須至少包括：

- 能診斷的一種遺傳病名稱 [1]
- 診斷這種病的技術名稱或說明 [1]
- 這種疾病的一個特徵描述 [1]

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

67

68 請寫出在使用含水、酸和消化酵素試管加熱蛋白質進行實驗時必須遵循的兩個安全程序。 [2]

(1) \_\_\_\_\_

---

---

(2) \_\_\_\_\_

---

---

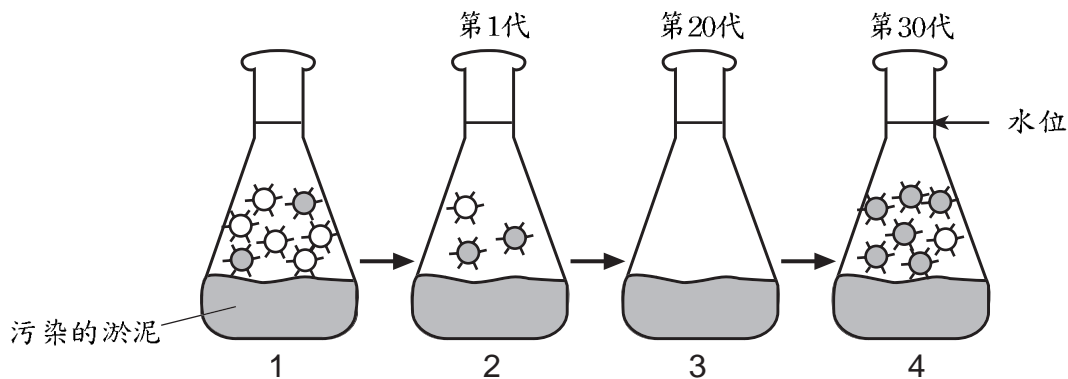
68

請根據以下資訊和你的生物學知識回答第69題至第70題。

**For Teacher  
Use Only**

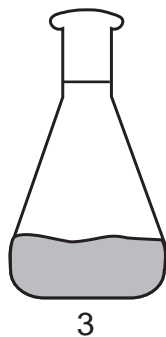
在過去的30年裡，哈德遜河(Hudson River)中一個稱之為鑄造灣(Foundry Cove)的水域一直是許多工廠傾倒有毒化學品入河的地方。其中的一些污染物已經累積到河底的淤泥之中。受污染的河灣水內含許多單細胞生物體和初級多細胞動物。奇怪的是，當從週圍無污染沉積物水域過來的同類生物進入河灣時，這些生物便死去。

科學家們假設這些生活在河灣裡的生物已經進化到能夠在污染的河水中生存。為了驗證這一假設，生物學家設法在實驗室中重複河灣的歷史。他們從河灣裡未受污染的淤泥中取得一種大量的同類初級動物，然後把它們放入盛有從鑄造灣取來的污染淤泥的實驗瓶中（見圖1）。大部分動物死亡，但是卻有一小部分存活了（見圖2）。隨後，科學家們培育這些幸存的動物，讓它們互相交配，經過幾代之後產生了幸存動物的後代。當他們把這些幸存動物的後代放入鑄造灣後，這些動物依然存活。下圖顯示這一研究所進行的步驟。



☉ = 對污染敏感的個別生物      ☉ = 抗污染的個別生物

69 在下圖實驗瓶中畫出在實驗室中培育了幾代之後在實驗瓶3可能出現的動物。  
[1]



69

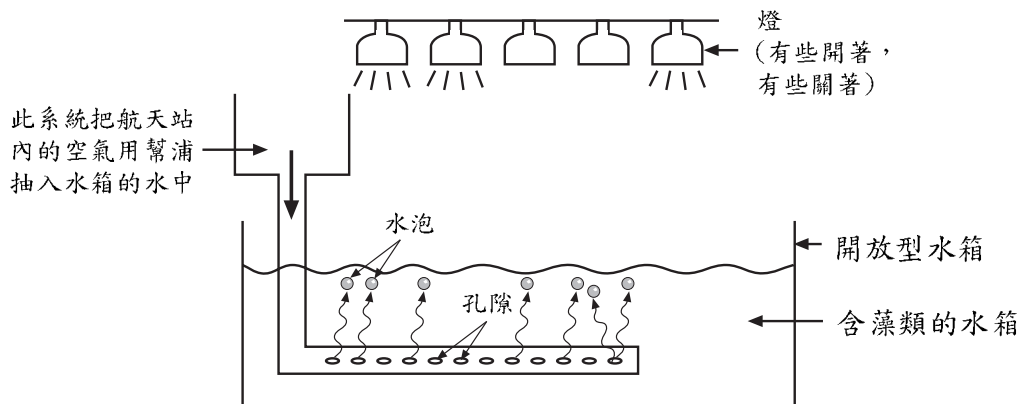




請根據下列資訊和示圖以及你的生物學知識回答第71題至第73題。

下圖表示航天站的一個系統，其中包括一個含有藻類的水箱。

一名宇航員從宇船登上航天站。



71 請指出上圖所示實驗的一個受控制的程序。 [1]

\_\_\_\_\_

71

72 請說出由於宇航員來到航天站而使航天站大氣中化學成份發生的兩個變化。 [2]

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

72

73 請說出由於打開更多的燈而可能使航天站大氣中化學成份發生的兩個變化。 [2]

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

73

The University of the State of New York

REGENTS HIGH SCHOOL EXAMINATION

## 生態環境

僅限用於2003年1月30日（星期四）上午9時15分至12時15分

## 答卷紙

學生 \_\_\_\_\_ 性別:  女 男

教師 \_\_\_\_\_

學校 \_\_\_\_\_ 年級 \_\_\_\_\_

| Part   | Maximum Score | Student's Score      |
|--|---------------|----------------------|
| A  | 35            |                      |
| B  | 30            |                      |
| C  | 20            |                      |
| <b>Total Raw Score<br/>(maximum Raw Score: 85)</b> |               | <input type="text"/> |
| <b>Final Score<br/>(from conversion chart)</b>     |               | <input type="text"/> |
| <b>Raters' Initials</b>                            |               |                      |
| Rater 1 ..... Rater 2 .....                        |               |                      |

請把A部分的考題答案書寫在本答卷紙上。

## A 部分

- |          |          |          |
|----------|----------|----------|
| 1 .....  | 13 ..... | 25 ..... |
| 2 .....  | 14 ..... | 26 ..... |
| 3 .....  | 15 ..... | 27 ..... |
| 4 .....  | 16 ..... | 28 ..... |
| 5 .....  | 17 ..... | 29 ..... |
| 6 .....  | 18 ..... | 30 ..... |
| 7 .....  | 19 ..... | 31 ..... |
| 8 .....  | 20 ..... | 32 ..... |
| 9 .....  | 21 ..... | 33 ..... |
| 10 ..... | 22 ..... | 34 ..... |
| 11 ..... | 23 ..... | 35 ..... |
| 12 ..... | 24 ..... |          |

當你考試完畢之後，必須在以下聲明的下方簽名。

本人在此考試結束之際特此聲明，本人在此次考試之前未非法獲得考題內容及答案，並且在考試中，既未向任何人提供幫助亦未從任何人處得到幫助。

---

 簽名

沿此虛線撕下

沿此虛線撕下