

段考複習錦囊

高二全 生物

第三次段考

重點回顧

- 原生種
- 外來種
- 歸化種
- 入侵種
- 汙染源與其影響
- 常見的內分泌干擾物質
- 生物處理法及適用汙染物
- 生質能源
- 常見生質能源及能源作物

一分鐘準備段考

- 生物不是背科！不要想靠死背過關
- 運用思考、推理、比較、圖表等方法來幫助記憶
- 自己會混淆的名詞和觀念，務必整理起來，考前加強
- 利用名師學院系列產品，反覆觀看、補強弱點

原生種

物種在其原生地（演化上的起源地或能自然擴散到達的地區）生活，稱為原生種。

外來種

許多物種在人類刻意或非刻意的攜帶下，到原本無法因自由擴散而抵達的地區，這些物種便可稱為該地區的外來種。

歸化種

當外來種在新的地方開始建立起穩定的族群時，該物種便可稱為歸化種。

入侵種

當歸化種對當地的其他物種、自然環境及社會經濟造成負面影響時，便可稱為入侵種。

汙染源與其影響

1. 油輪漏油—海洋汙染
2. 養殖業排泄物—水體優養化
3. 二氧化碳—溫室效應
4. 重金屬—各種癌症與疾病
5. 環境荷爾蒙—不孕、性別錯亂

常見的內分泌干擾物質

| 內分泌干擾物質 | 主要來源 | 對生物和人體的危害 |
|----------------|------------|------------|
| DDT | 殺蟲劑 | 動物單性化、蛋殼變薄 |
| 2,4-D (二氯苯氧乙酸) | 除草劑 | 神經毒害、畸形胚胎 |
| 壬基苯酚 | 清潔劑 | 魚貝類單性化 |
| 戴奧辛 | 垃圾焚化、燃燒廢電纜 | 生物精蟲減少、癌症 |
| 多氯聯苯 | 垃圾焚化、潤滑油 | 肝癌 |

生物處理法及適用汙染物

| | 利用的部分 | 處理的汙染物 |
|-------|-------|------------|
| 植物處理 | 植物根系 | 重金屬 |
| 微生物處理 | 全部個體 | 有機物、重金屬和原油 |

生質能源

生質是指生物體或生物體進行新陳代謝作用的產物，而生質能源即是儲存在生質內的化學能。是一種可再生的能源。

常見生質能源及能源作物

| 生質能源 | 可利用的物質 | 能源作物 |
|------|----------------|--------------|
| 生質酒精 | 植物的糖質、澱粉或纖維素部分 | 甘蔗、玉米、甘藷、芒草等 |
| 生質柴油 | 動、植物油脂或廢食用油 | 向日葵、油菜等 |

實力測驗 GO：http://quiz.kut.com.tw/s_exam.aspx