

生物高一第一次段考重點複習

一、生命現象

常見生命特徵：

- 生長
- 生殖
- 代謝
- 感應
- 恆定
- 適應

二、細胞基本構造

重要胞器：

構造	功能
細胞膜	控制物質進出
細胞核	儲存主要遺傳資訊
粒線體	能量轉換
核糖體	蛋白質合成
葉綠體	光合作用
液泡	儲存物質

三、原核與真核

原核細胞：

- 沒有真正細胞核
- 無多數膜狀胞器

真核細胞：

- 有細胞核
- 有膜狀胞器

四、生物分子

主要包括：

- 醣類
- 脂質
- 蛋白質
- 核酸

需掌握：

- 組成
- 功能
- 特性
- 常見例子

五、細胞膜運輸

常考：

- 擴散
- 滲透
- 主動運輸

判斷時看：

- 濃度方向
- 是否需要能量
- 是否經由膜蛋白

六、實驗題

常問：

- 操縱變因
- 應變變因
- 控制變因
- 實驗組
- 對照組

易錯點

- 胞器功能互相混淆
- 滲透與擴散混淆
- 高低濃度方向判斷錯
- 只背圖、不會解釋功能

考前最後檢查

- 胞器能否看圖辨認？
- 生物分子能否比較？
- 運輸方式是否能從情境判斷？
- 實驗變因是否會找？