

八 十 六 學 年 度 轉 學 生 入 學 考 試

科目 普通生物學 共 / 頁第 / 頁 *請在試卷【答案卷】內作答

1. 細胞內有 Free ribosomes 和 Bound ribosomes, 請問這二者有何功能上的區別? 請繪圖說明 Bound ribosomes 合成 polypeptide chain 的場所和過程。(12%)
2. 請比較 Vascular plants、Cyanobacteria 及 Purple sulfur bacteria 在光合作用方式上的異同。(10%)
3. 請說明 Retrovirus 的特性, 並繪圖說明其在宿主細胞內繁衍的過程。(12%)
4. 請說明英國胚胎學家 Wilmut 成功複製羊的過程和意義。(12%)
5. 請說明 Microevolution 的定義、成因以及可能造成的影響。(15%)
6. 請舉例說明動物體腔的演化情形, 體腔有什麼好處?(12%)
7. 請分別由分子、生理及生態觀點談植物的 phytochrome。(12%)
8. 請繪圖說明人體的 Inflammatory response, 並請說明 Clonal selection 及 Helper T cell 在其中扮演的角色。(15%)