

慈濟大學 105 學年度
碩博士班、博士學位學程暨碩士在職專班
招生考試命題紙

科目：普通生物學

共1頁

問答題，以下 7 題選 5 題作答，每題 20 分：

1. 請簡述 Mitochondria 與 chloroplasts 之功能，以及其相異與相同之處。
2. 請簡單繪圖並說明 prokaryotic 細胞與 eukaryotic 細胞之構造以及其相異之處。
3. 請簡述達爾文(Charles Darwin)之”The Origin of Species”的基本理論。
4. 請重點說明”Population Ecology”。
5. 請說明”genetic codon”之五大特性。
6. 請繪圖畫出生物膜(biological membranes)之結構並說明其功能。
7. 請說明何謂蛋白質之一級，二級，三級，與四級結構，並說明參與結構形成之作用力。