

淡江大學 107 學年度碩士班招生考試試題

系別：化學學系

科目：普通生物學

29-1

考試日期：3 月 11 日(星期日) 第 2 節

本試題共 十 大題， 一 頁

簡答題 (每題 10 分)

- 一、試述細胞膜 (cell membrane) 與細胞壁 (cell wall) 之差異。
- 二、試述酵素抑制 (enzyme inhibition) 以及它對所有生命之重要性。
- 三、試述那些細胞器官 (cellular organelles) 與光合 (photosynthesis) 與呼吸 (respiration) 過程有關。
- 四、試述 tRNA、rRNA 以及 mRNA 之功能差異。
- 五、試述動物與植物於細胞質分裂 (cytokinesis) 之差異。
- 六、解釋下列名詞。(01) fertilization、(03) homologous chromosomes。
- 七、以大腸桿菌為例，試述生物學名 (scientific names) (屬名、種名) 之書寫注意事項。
- 八、試述有性繁殖 (sexual reproduction) 於自然選擇/天擇 (natural selection) 過程之重要性。
- 九、試述 cellulose、chitin 以及 peptidoglycan 之構造差異。
- 十、List the six classes of nutrients and give an example of each.