

亞洲大學

九十五學年度碩士在職專班招生考試試題紙

系 所 別	組 別	考試科目	考試日期	時 間	備註
生物科技與生物資訊學系碩士在職專班	生物資訊組	普通生物學	95.5.6	10:30-12:10	共一頁

一、 解釋名詞 (每題 5 分，共 50 分)

1. Biotechnology
2. Translation
3. Mutation
4. Retrovirus
5. Gene therapy
6. Vaccine
7. Photosynthesis
8. Osmosis
9. Biodiversity
10. Greenhouse effect

二、 請說明何謂 mitosis 及 meiosis? 並且比較二者相同與相異之處。(10 分)

三、 請說明何謂 Human Genome Project? 它對於生物資訊學的發展有何影響?(10 分)

四、 請說明何謂 genetic engineering? 並繪圖說明其原理。(10 分)

五、 請說明何謂胚胎幹細胞? 它有何功能及重要性?(10 分)

六、 請說明何謂生物晶片? 並說明它的原理及應用範圍。(10 分)