

臺中健康暨管理學院

九十四學年度碩士班暨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	94.4.24	10:30-12:10	共一頁

一、解釋名詞 (每題 5 分，共 50 分)

1. Genetic engineering
2. Restriction enzyme
3. DNA microarrays
4. Human Genome Project
5. Genetically modified organisms (GMO)
6. Mutation
7. Embryonic stem cells (ES cells)
8. Tumor-suppressor genes
9. Cloning
10. Telomere

二、請列表比較植物細胞與動物細胞的相同點與相異點。(10 分)

三、請說明 DNA 如何進行 transcription 及 translation 來合成 protein。(10 分)

四、請說明孟德爾的三大遺傳學定律。(10 分)

五、請說明何謂生物多樣性？其對人類的重要性為何？(10 分)

六、請說明何謂 Biotechnology 及 Bioinformatics？此兩者在科學領域的重要性為何？(10 分)