



臺中健康暨管理學院

九十三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
生物資訊研究所碩士在職專班	--	分子生物學	93.4.25	10:30-12:10	共一頁

公告用

一、解釋名詞（每題四分，共六十分）：

1. Deoxyribonucleic acid
2. Transcription
3. Translation
4. Alternative splicing
5. Open reading frame
6. Operon
7. Antisense RNA
8. Intron
9. Restriction enzyme
10. Northern hybridization
11. Oncogene
12. BLAST®
13. Oligonucleotide array
14. Prion
15. Contig

二、問答題（每題十分，共四十分）：

1. Draw the structure of a peptide bond. Draw the structure of a dATP (deoxyadenosine-5'-triphosphate).
2. Describe the Sanger dideoxy method of DNA sequencing.
3. What do we mean by primary, secondary, tertiary, and quaternary structures of proteins?
4. Compare and contrast "cDNA" and "genomic DNA."