

東吳大學 107 學年度碩士班研究生招生考試試題

第 1 頁，共 1 頁

系級	微生物學系碩士班	考試時間	100 分鐘
科目	分子生物學	本科總分	100 分

I. 解釋名詞: (每題 3 分)

1. the central dogma of molecular biology
2. origin of replication
3. RNA polymerase
4. antiparallel (DNA structure)
5. base pairing (DNA structure)
6. transcription factors
7. exon
8. RNA splicing
9. electrophoresis
10. leading strand (DNA replication)
11. jumping genes
12. polymerase chain reaction (PCR)
13. transgenic organisms
14. translation
15. genetic codon
16. nucleotide
17. restriction enzyme
18. plasmid
19. prokaryotes
20. ribosome
21. coding sequences
22. DNA recombination
23. DNA repair
24. frameshift mutations
25. western blot
26. DNA sequencing
27. nucleosome
28. housekeeping genes
29. oncogenes
30. poly(A) tail (polyadenylation)

II. 問答題: 請解釋 *lac operon* 如何運作 (10 分)