

東吳大學 104 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 A、B 組	考試時間	100 分鐘
科目	微生物學	本科總分	100 分

一、請解釋下列名詞(每題 3 分共 60 分):

1. autotroph
2. commensalism
3. enterohemorrhagic *E coli*
4. obligate anaerobe
5. normal microbiota
6. horizontal gene transfer
7. L form bacteria
8. bioremediation
9. metagenome
10. plankton
11. quorum sensing
12. rhizosphere
13. virulence factor
14. sporulation
15. prion
16. zoonosis
17. phylogenetic tree
18. niche
19. beta-lactamase
20. septic shock

二、簡答題 (每題 8 分共 40 分):

1. 請比較 gram-positive 及 gram-negative 細菌細胞壁構造之差異。
2. 試述何謂 AB toxin。
3. 試述何謂 alcoholic fermentation。
4. 請說明 nitrogen cycle 及 nitrogen fixation。
5. 試述何謂 lytic/lysogenic cycle。