

國立金門大學

102學年度

食品科學系碩士班（食品科學組）考試試題

微生物

—作答注意事項—

考試時間：90 分鐘

題型題數：

◎ 申論題共 5 題。

◎ 解釋名詞共 5 題。

配分：

◎ 申論題每題 16 分，解釋名詞共 20 分，總分 100 分。

作答方式：

◎ 以黑筆或藍筆於「答案紙」依續作答，並標示題號。

祝考試順利

- 一、請說明格蘭氏陽性菌與陰性菌細胞壁結構的差異及如何應付各類環境壓力因子(16%)。
- 二、請列舉並說明三種利用不同原理來檢測微生物菌數的方法(16%)。
- 三、請說明何謂毒素型、感染型及毒素型感染食品中毒，並個別舉出兩種代表性病原菌(請寫出屬名及種名)(16%)。
- 四、請說明影響食品中微生物生長的內因性及外因性因子(16%)。
- 五、請舉一例說明微生物在食品開發上的應用，須包含菌種屬名及種名、生產程序以及產品訴求(16%)。
- 六、請解釋下列名詞？(20%)
 - (1) auxotroph
 - (2) ELISA
 - (3) probiotics
 - (4) acid-fast stain
 - (5) diauxic growth