

類 科：化學安全

科 目：環境微生物學

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請試述下列常用方法原理及舉出應用實例：(每小題 10 分，共 30 分)

(一)高溫高壓蒸氣滅菌法

(二)巴斯德消毒法

(三)乾熱滅菌法

二、食物保存的重要關鍵是減少微生物滋生造成食物腐敗，請舉例三種不同家庭常見預防食物腐壞，延長保存時間的抑菌方式並敘述其抑菌原理。(30分)

三、請試述微生物形成生物膜對於微生物自身的優缺點。(20分)

四、飲用水水質標準中，兩項細菌性標準的檢測項目為何？請試述此兩項檢測方法流程(以濾膜法為例)。(20分)