

等 別：三等考試

類 科：衛生檢驗

科 目：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。

一、詳述金黃色葡萄球菌下列抗原或毒素之特性及對宿主作用機制。(每小題5分，共20分)

(一)Protein A

(二)Alpha toxin

(三)Panton-Valentine leucocidin

(四)Enterotoxin

二、試述下列微生物的特性、引起的疾病及實驗室檢驗方法。

(一)*Clostridium difficile* (7分)

(二)*Legionella pneumophila* (7分)

(三)*Penicillium marneffe* (6分)

三、試述下列細菌基因型分型法 (genotyping) 之原理、方法及優缺點。

(一)脈衝式電泳 (Pulsed-field gel electrophoresis) (7分)

(二)多位基因序列分型法 (Multilocus sequence typing) (7分)

(三)多變數隨機重複序列 (Variable number of tandem repeat) (6分)

四、試述下列抗微生物製劑之作用原理及主要抗藥機轉。(每小題5分，共20分)

(一)Macrolide

(二)Aminoglycoside

(三)Quinolone

(四)Rifampin

五、詳述登革熱病毒的實驗室檢驗重要性及方法，包括病毒培養、偵測宿主抗體，及核酸檢測方法。(20分)