

108年公務人員普通考試試題

類 科：環境檢驗

科 目：環境微生物學概要

考試時間：1 小時 30 分

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、說明大腸桿菌群特性及在環境水樣的意義。(20 分)

二、說明影響活性污泥生物處理效果的因素。(20 分)

三、試述空氣測到細菌代表的意義，並說明如何檢測及其重要性。(20 分)

四、何謂地衣 (Lichen)？其在環境監測如何應用。(20 分)

五、請說明下列微生物之特性及在環境上之意義。(每小題 10 分，共 20 分)

(一)禽流感病毒 (AIV)

(二)霍亂弧菌 (*Vibrio cholerae*)