

112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、請解釋加強型生物除磷系統中，除磷菌是藉由那些生理特徵才能在系統中存活下來。(25分)

二、請解釋微生物的核糖體RNA基因與功能性基因有何不同？(25分)

三、通常微生物的「最適生長溫度」與「最高可容忍生長溫度」兩者差距並不大，請解釋其原因。(25分)

四、舉例並解釋空氣中的那些氣體會參與微生物的代謝反應。(25分)