

代號：33850
51140
頁次：1-1

113年特種考試地方政府公務人員及 離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員、離島地區公務人員考試

等別：三等考試

類科：衛生技術

科目：醫用微生物及免疫學

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、病原體模式接受器 (pathogen pattern receptors) 可位於細胞膜、內小體 (endosome) 及細胞質，請各舉四例說明其連結的微生物 (microbial activators) 及配體 (ligand)。(30 分)

二、 β -內醯胺酶 (β -lactamase) 根據蛋白質分子結構 (基序一級序列) 的相似性分為 A、B、C 和 D 四個類別 (Ambler classification)，請說明這四類型的特徵。(30 分)

三、請說明下列微生物間相互作用相關之問題：

(一) coinfection 和 superinfection。(10 分)

(二) 以 B 型肝炎及 D 型肝炎病毒感染為例，說明其 coinfection, superinfection 發生原因、臨床表現和血清學變化有何不同。(20 分)

四、請說明下列二病原體之生物學特徵、引起疾病、實驗室檢查方法及流行病學：(每小題 5 分，共 10 分)

(一) *Talaromycosis marneffei*

(二) *Pneumocystis jirovecii*