

108年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及
108年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

考試別：退除役軍人轉任公務人員考試

等別：三等考試

類科別：衛生行政

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、請敘述革蘭氏染色及抗酸性染色原理，並比較革蘭氏染色陽性菌、革蘭氏染色陰性菌和抗酸性染色陽性菌的特徵，如染色細菌的顏色，代表性的菌種，細胞壁結構及組分區別。(20 分)
- 二、請解釋滅菌 (Sterilization)、消毒 (Disinfection) 和抗菌 (Antisepsis)，並各舉例 2 種滅菌、消毒和抗菌之方法或藥劑。(20 分)
- 三、請比較 T 細胞和 B 細胞之起源 (Origin)、發育成熟部位 (Maturation)、功能 (Function)、保護反應 (Protective response)、鑑別表面標誌 (Distinguishing surface markers)、亞群 (Subsets) 以及產物 (Products)。(20 分)
- 四、請比較造成新生兒或孩童腦膜炎 (Meningitis) 的無乳鏈球菌 (*Streptococcus agalactiae*)、單核細胞增生李斯特氏菌 (*Listeria monocytogenes*)、流感嗜血桿菌 (*Haemophilus influenza*) 及腦膜炎奈瑟菌 (*Neisseria meningitidis*) 之(一)革蘭氏染色和型態，(7 分)(二)實驗室診斷方法 (含培養及生長特性)，(7 分) 以及(三)可用疫苗及預防治療方法。(6 分)
- 五、請比較引發人類呼吸道感染的 A 型流行性感冒病毒 (Influenza A virus) 及麻疹病毒 (Measles virus) 之(一)病毒基因組、型態及特徵，(6 分)(二)血清型數，(6 分) 以及(三)可用疫苗。(8 分)