

104年公務人員特種考試關務人員考試、
104年公務人員特種考試身心障礙人員考試及
104年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：42040 全一頁

考試別：身心障礙人員考試

等別：四等考試

類科：衛生技術

科目：醫用微生物學概要

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。

- 一、檢查檢體中的微生物，一般使用直接顯微鏡檢查、培養、DNA 檢查和血清學檢查，請比較這四者的優缺點。(20 分)
- 二、請比較引起披衣菌性陰道炎 (*chlamydia vaginitis*)、念珠菌性陰道炎 (*candida vaginitis*)、滴蟲性陰道炎 (*trichomonas vaginitis*) 三種病原體的細胞特徵。(20 分)
- 三、幽門螺旋桿菌 (*Helicobacter pylori*) 感染可能與胃及十二指腸潰瘍與胃癌相關。
 - (一)傳染途徑及流行病學特徵是什麼？(4 分)
 - (二)細菌的培養、染色下構造及致病的毒力因子為何？(8 分)
 - (三)各舉一種放射線及非放射線的檢查方法。(8 分)
- 四、黴菌的有性孢子與無性孢子有什麼不同？請各舉兩個有性孢子和無性孢子的例子。(10 分)
- 五、一位病人到醫院就診，主訴發生頭痛、暈眩與發燒症狀。經醫師腰椎穿刺取得腦脊髓液 (CSF) 分析檢驗後確定為廣東住血線蟲 (*Angiostrongylus cantonensis*) 感染。請問：
 - (一)廣東住血線蟲的感染在終宿主及人體中的發育過程？(9 分)
 - (二)廣東住血線蟲在人體的發育過程中可能導致的疾病？(3 分)
 - (三)如何預防廣東住血線蟲的感染？(3 分)
- 六、請說明糞線蟲 (*Strongyloides stercoralis*) 的間接感染、直接感染及自體感染三種感染方式。(15 分)