

114年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：公職醫事檢驗師
科 目：實驗室生物安全暨品質管理
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、有關進入 BSL-3 實驗室的個人防護裝備與穿戴規範：

(一)請寫出進 BSL-3 實驗室操作時需穿戴的個人防護裝備。(5 分)

(二)請寫出正確的穿戴順序與注意事項。(10 分)

二、請寫出下列病原體需在那種等級的實驗室進行操作：

(每小題 3 分，共 15 分)

(一)懷疑感染猴痘病毒的病人水泡拭子檢體做核酸檢測

(二)菌絲型組織胞漿菌之培養物增殖

(三)伊波拉病毒的培養

(四)大腸桿菌 K12 型的培養

(五) SARS-CoV-2 動物感染實驗

三、有關實驗室生物安全緊急應變計畫之擬訂與應變程序內容：

(一)請問每隔多久需進行一次實地演練？(3 分)

(二)請列舉 5 個應變計畫可涵蓋之意外事件主題。(10 分)

(三)各項應變程序應包含的內容項目有那些？(7 分)

四、實驗室應針對試劑與耗材的管理有適當的程序，依據 ISO 15189 規範，請舉出實驗室在例行試劑與耗材管理的注意事項。(請列出 6 項)(25 分)

五、實驗室內部建立新的檢驗項目時，會依此建立其標準作業流程(Standard Operation Procedure, SOP)，以鉀離子 K 檢驗為例，請舉出此項檢驗的 SOP 內容包含的資訊。(請至少列出 14 項)(25 分)