102年特種考試地方政府公務人員考試試題 代號:44230 全一頁

等 别:四等考試

類 科:衛生檢驗

科 目: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、請敘述 B 型肝炎病毒(HBV) 感染之臨床症狀,以及在患者感染期間各種 HBV 抗原及其抗體在血液中消長的情形。(20分)
- 二、以聚合酵素連鎖反應(PCR)偵測病原體,在引子設計及反應條件之設定上應有何考量?(10分)
- 三、請試述利用紅血球凝集抑制法(Hemagglutination inhibition test)鑑定流感病毒(Influenza virus)和以溶細胞斑試驗(Plaque assay)定量病毒的原理及步驟。(10分)
- 四、請試述下列名詞之意涵:
  - (一) MIC 與 MBC (4分)
  - (二) LD<sub>50</sub> 與 TCID<sub>50</sub> (4分)
  - (三) MOI (2分)
- 五、請針對下列病原體個別敘述其常用之染色方法及培養方法,包括使用之培養基、溫度及培養裝置: (每小題 5 分,共 20 分)
  - (→)曲狀桿菌 (Campylobacter)
  - (二)肉毒桿菌(Clostridium botulinum)
  - (三)黑麴菌 (Aspergillus niger)
  - 四肺炎鏈球菌(Streptococcus pneumoniae)
- 六、請敘述下列微生物診斷方法之原理、步驟及造成偽陽性結果的原因: (每小題 5 分, 共 20 分)
  - (—) Catalase test
  - (二) Oxidase test
  - (≡) Germ tube test
  - 回 VDRL test
- 七、請敘述陰道滴蟲 (Trichomonas vaginalis) 之特性、傳染途徑、臨床症狀及實驗室診斷方法。 (10分)