代號:36560 112年公務人員高等考試三級考試試題 頁次:1-1

類 科:藥事

科 目:藥劑學(包括生物藥劑學)

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、試述微脂體(liposome)劑型之特性、主要組成及簡易製備方法為何?依 liposome粒徑大小加以分類並說明其優缺點。(20分)
- 二、依藥典於軟膏基劑 (ointment base) 之分類包括以下四類: 1. oleaginous bases、2. absorption bases、3. water-removable bases及4. water-soluble bases, 請回答下列問題: (每小題10分,共20分)
  - (一)說明此四類軟膏基劑之特性及其主要組成。
  - (二)藥品軟膏劑於配方設計時,對基劑選擇之考量因素為何?
- 三、試述藥用懸液劑 (pharmaceutical suspension) 應具備之特性及其優缺點為何?如何評估懸液劑中顆粒之沉降速率 (sedimentation rate) 及避免形成結塊 (cake) 現象的策略。(20分)
- 四、何謂生物相似性產品(Biosimilar drug products)?在評估該類產品是否高度相似時,必須考慮那些因素?(20分)
- 五、說明「Cl = (Slope × CrCl) + Intercept」方程式代表之意義,並詳述方程式中藥品出清率(drug clearance; Cl)、肌酸酐出清率(creatinine clearance; CrCl)、病人腎功能與劑量調整之關係為何?(10分)
- 六、試述病人之生理特性、環境因素、藥物交互作用及藥品給藥設計,如何影響藥品在體內之代謝?並各舉一例說明。(10分)