99年公務人員特種考試海岸巡防人員考試、99年公務人員特種考試基層警察人員考試、99年公務人員特種考試關務人員考試、99年公務人員特種考試經濟部專利商標審查人員考試、代號:34160 全一頁99年第一次公務人員特種考試司法人員考試及99年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

等 别:三等關務人員考試

類(科)別: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)可以使用電子計算器。

(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、請就下列有關製藥管理上之各名詞寫出其英文全名,並扼要加以說明。(10分)
 - (**-**) cGMP
- (二) OTC
- (三) IND
- (四) ANDA
- (五) TFDA
- 二、在新藥之研發過程中,於人體試驗可分作三期,請分別就其進行的方式及目的說明之。(10分)
- 三、前導配方研究(Preformulation Studies)在製劑之開發扮演重要之角色,請以開發一口服固體劑型之配方時,其前導配方評估之物化特性為何?(10分)
- 四、藥品安定性之定義為何?安定性之考量於藥典上規定有五種,請以治療青光眼之眼用懸液劑為例加以說明之(不需要藥名)。(10分)
- 五、請以口服固體劑型為例,繪出單次投藥後血清藥物濃度經時變化曲線,並說明其藥動學及藥效學之關係。(10分)
- 六、一抗生素藥品經靜脈瞬時注射 100 mg 到一體重 70 kg 之男性病人,此藥品為遵循一階二室之藥動學特性,而於 10 及 14 hr 測定在排除相之血中藥物濃度,分別為 886 及 443 ng/mL。若該抗生素在此病人之中央室分布體積為 10 L,且分布相之速率常數為排除相之 4 倍,試求此抗生素之排除相半生期、血中濃度經時變化曲線與時間軸之 AUC 及全身清除率? (15 分)
- 七、乾粉吸入劑應用於肺部遞送,其製劑之主要組成物為何?又其藥物粒徑對於用藥後遞送之影響為何?(10分)
- 八、快速崩散錠之特點及用途為何?(7分)
- 九、流動床製程(fluid-bed process)之裝置用於造粒,有三種不同設計之製備法,請繪圖說明此三種個別之特點。(9分)
- 十、下面各名詞與注射劑滅菌法有關,請加以說明。(9分)
 - (-) Biologic indicator (=) Validation of sterility (=) Thermal death time