

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。

- 一、行政院衛生署食品藥物管理局自民國 102 年 6 月 10 日起開放藥局零售隱形眼鏡。請根據隱形眼鏡的化學組成及物理特性，說明其基本分類及優缺點。藥師為維護所售產品品質，應要求廠商提供彩色隱形眼鏡所添加的色彩添加劑（color additives）申請產品之查驗登記許可的那些相關證明文件。並說明藥師應如何指導病患使用或購買那一類隱形眼鏡及教導其保養（care）。（25 分）
- 二、目前市售科學中藥常製成粉劑（powders）或顆粒劑（granules）。請根據標準篩號（網目）及篩子的孔徑說明如何分類動物性/植物性藥之粉劑及顆粒劑，舉出四種測量粒子大小的方法並簡單說明其測量原理。（25 分）
- 三、請依藥品特性分類說明何謂 BCS？何謂 BDDCS？並請用圖總結不同的物化與生理因子將如何影響藥品的口服給藥體內動態。（15 分）
- 四、請分別寫出下列幾種藥品賦型劑的定義，並各舉出一例：（每小題 4 分，共 20 分）
 - (一) Levigating agent
 - (二) Flavorant
 - (三) Plasticizer
 - (四) Sweetening agent
 - (五) Viscosity-increasing agent
- 五、請定義基因 (一) polymorphism (二) SNP (三) haplotype。比較三者差異，並說明這些特性對個人化藥品治療的重要性。（15 分）