

1. 請寫出藥物劑型可經由人體那些部位給藥並寫出其相對之劑型、用法及可能產生之作用為全身或局部作用 (20%)

例如：口腔 — 可給予錠劑 — 內服 — 產生全身或局部作用

2. 請詳述現有的藥品製劑改進的方法 (10%)

例如：檢討現有藥品製劑相關資料後;發現藥物可能在投與過程中被分解，則可利用化學的方法，合成新誘導體如前驅藥物或高分藥物以降低藥物的分解

3. 請問要製備一個理想的溶液劑可添加那些類型的賦形劑?並詳述其理由? (20%)

例如：溶液劑中可添加色素~增加美觀、遮蓋變色反應(當變色反應不影響療效時)或警告作用(如警告不可內服)

4. 請詳述經皮藥物輸送系統(Transdermal drug delivery systems) 其劑型設計、考慮因素及效應。(20%)

5. 請詳述 Modified -release dosage form 之定義、分類及其優缺點。(20%)

6. 何謂架貯期(*Shelf life*)?如何計算製劑的架貯期? (10%)