

一、解釋下列名詞:(每小題 4 分，共 20 分)

1. Accelerated stability tests
2. Effervescent granules
3. Gastrointestinal therapeutic system
4. IVIVC
5. HLB system

二、簡述可做為測定粒子大小的方法及其特性?(10 分)

三、試述乳劑(emulsion)與微乳劑(microemulsion)之異同及其優缺點為何?(10 分)

四、藥品在劑型配方設計與製備前進行之配方前研究(preformulation studies)，主要評估藥品的那些性質?請簡要說明其重點內容。(12 分)

五、簡述製備錠劑的三種主要方法為何，各有何優缺點?(12 分)

六、口服劑型基於那些原因或理由需在體內具有延遲釋放(delayed-release)之特性?製備時可藉由那些方法達到此目的?(12 分)

七、對藥用製劑產品而言所謂「滅菌(sterilization)」之意為何?並簡述中華藥典所載之滅菌方法。(12 分)

八、簡述下列二項生物技術產品之特性為何?(12 分)

1. Epoetin Alfa (Epogen)
2. Adalimumab (Humira)