

98年公務人員特種考試基層警察人員考試、98年公務人員特種考試稅務人員考試、  
98年特種考試退除役軍人轉任公務人員考試、98年公務人員特種考試海岸巡防人員考試、  
98年公務人員特種考試關務人員考試及98年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：63960 全一頁

等 別：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)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、請解釋或說明下列各名詞之意義。（每小題2分，共10分）

(一) Lyophilization

(二) Microencapsulation

(三) Colligative properties

(四) Bioequivalence

(五) Iontophoresis

二、溶液劑（Solutions）、糖漿劑（Syrups）、醃劑（Elixirs）、醕劑（Spirits）和酏劑（Tinctures）都是液體製劑。請依據中華藥典有關製劑通則及一般規定，說明各劑型間之不同點。（10分）

三、製劑的賦形劑（Excipients）都具物理惰性、化學惰性，且無毒之物質。試舉例說明，為何能利用賦形劑來增加藥品的吸收或生體可用率？（10分）

四、下列劑型：錠劑（Tablets）、膠囊劑（Capsules）、注射劑（Injections）、栓劑（Suppositories）及懸液劑（Suspensions），如何察覺在變質後的跡象或以何種方法檢測之？請個別簡要說明之。（10分）

五、為確保膠囊劑之品質，請扼要說明相關的檢驗項目與方法。（10分）

六、親水性間質系統（Hydrophilic matrix system）應用在延釋性錠劑配方中，如何控制藥物的釋出？請扼要說明之。（10分）

七、試說明軟膏基劑（Ointment bases）的分類及各類在應用時之特性。（10分）

八、注射劑的容器分為單劑量容器與多劑量容器，試說明個別之用途以及相關之規定。（10分）

九、在設計(一)口服劑型、(二)注射劑型時，藥物之那些物理與化學性質是較重要的？試分別說明之。（10分）

十、在評估控釋（Controlled-release）或延釋（Extended-release）性劑型之體內藥物釋放特性時，可應用藥物動力學的那些指標？請列舉之。（10分）