

一、解釋名詞：請寫出英文全名或藥品學名，並簡述其意或該藥物之作用。20%

1. TPN
2. TDM
3. DUE
4. ADR
5. RU486

二、試述下列藥品所屬之分類、適應症、病患用藥指導(包括用藥時間、服用方式及常見之副作用)。20%

<例題: Adalat OROS: 分類-calcium channels blocker、適應症-hypertension、病患用藥指導-一天一次或二次，由於該藥品製劑為緩釋錠需整顆吞服不可咀嚼，常見副作用為潮紅、頭痛及末梢水腫>

1. Alendronate
2. Lovastatin
3. Glimepiride
4. Fluconazole

三、試述幽門螺旋桿菌之治療藥物種類、劑量及治療原則為何?10%

四、紅血球生成素(erythropoietin 簡稱 EPO)，依中央健保局之使用相關規定為何?10%

五、試舉三例說明藥物與葡萄柚汁(grapefruit juice)併用產生之交互作用機轉及可能發生之影響? 10%

六、試述高血壓患者合併下列 condition 時，其降血壓之首選用藥及應避免選用之治療藥物為何?其原因為何?15%

1. Pregnancy
2. DM
3. ESRD

七、由於抗生素使用不當，抗藥性的問題日益嚴重，請回答下列問題: 15%

1. 何謂 Multiple-drug resistance?
2. 衛生署推動「三不政策」為何?
3. 身為藥師應如何指導病人正確使用抗生素?

說明：1. 不必抄題目；2. 依序作答。

1. 譚述行銷學的基本概念 (20%)。
2. 有這麼一說“民進黨比國民黨會選舉”，請您從行銷學的觀點切入，以行銷學的基本概念解析之，請舉例說明(20%)。
3. 簡述產品的生命週期，請舉例說明(20%)。
4. 在醫療政策上常被提到「大醫院看大病，小醫院看小病，微恙時可自行診療」，請您從決策管理及行銷學的角度來探討；如何落實(20%)。
5. 廠商在做確認市場區隔與選擇目標市場時，應考慮哪些因素？請您以國際知名品牌產品在亞洲市場行銷為例，說明您的想法(20%)。

一· 解釋名詞 (每題三分)

1. Azo-prodrug
2. slugging
3. HLB system
4. in situ soap method
5. zeta potential
6. degree of flocculation
7. granule density
8. pseudoplasticity
9. Thixotropy
10. Critical surface Tension

二· 問答題 (每題十分)

1. 試述如何設計增進蛋白質藥物生物可用率的輸送方法。
2. 試述 Liposome 當作 Drug Carrier 的優勢。
3. 何謂 Self-regulated delivery system ?
4. 試述 Film coating Tablet 之製造步驟。
5. 試述 Transdermal Drug Delivery System 之優缺點。
6. 何謂 All-in-one Granulation method。
7. 試述錠劑之濕粒製備方法及其設計原則。
8. 試述 D-L-V-O 理論及其應用。
9. 試述如何測定界面活性劑之 Critical Micelle Concentration。
10. 試述經皮吸收促進劑之分類及其機轉。

壹、名詞解釋: (50%)

1. split/splitless injector
2. adsorption and absorption
3. chemical shift
4. retardation factor
5. plate height
6. clathration
7. gradient elution
8. bathochromic shift
9. supercritical fluid extraction (SFE)
10. accuracy and precision

貳、問答題: (45%)

1. 常用來降低Atomic Spectroscopy所產生之chemical interference的方法? (9%)
2. 試述根據檢品性質如何選擇chromatography? (20%)
3. What Mode of capillary electrophoresis (CE) should be used? (16%)

參、計算題(請排式否則不予計分): (5%)

1. 於波長258nm,光徑1cm, 測定某一檢品溶液之吸光度為0.335, 此檢品溶液之濃度為10 $\mu\text{g/mL}$, 問此檢品溶液之莫耳吸光率(Molar absorptivity)為多少?(檢品化合物之分子量為300) (5%)