

專門職業及技術人員高等考試藥師考試分階段考試命題大綱暨參考用書

(自 113 年第一次專門職業及技術人員高等考試藥師考試分階段考試開始實施)

中華民國 98 年 5 月 4 日考選部選專三字第 0983300849 號公告修正 (修正命題大綱暨參考用書)
 中華民國 101 年 2 月 6 日考選部選專三字第 1013300066 號公告修正 (修正「藥事行政與法規」參考用書)
 中華民國 103 年 4 月 15 日考選部選專四字第 10333005951 號公告修正 (刪除參考用書之出版年及版次)
 中華民國 104 年 4 月 21 日考選部選專四字第 1043300627 號公告修正 (修正「調劑學與臨床藥學」、「藥物治療學」及「藥事行政與法規」參考用書)
 中華民國 105 年 4 月 1 日考選部選專四字第 1053300516 號公告修正 (修正「藥物化學」、「藥物分析」及「藥劑學(包括生物藥劑學)」參考用書)
 中華民國 106 年 3 月 2 日考選部選專四字第 1063300286 號公告修正 (修正命題大綱暨參考用書)
 中華民國 107 年 8 月 2 日考選部選專四字第 1073301486 號公告修正 (修正「藥物治療學」、「藥事行政與法規」命題大綱及「藥事行政與法規」參考用書)
 中華民國 109 年 11 月 20 日考選部選專四字第 1090004873 號公告修正 (修正「藥理學與藥物化學」、「藥物分析與生藥學(含中藥學)」、「藥劑學與生物藥劑學」、「調劑學與臨床藥學」、「藥事行政與法規」等 5 科目命題大綱及「藥物分析與生藥學(含中藥學)」、「藥物治療學」、「藥事行政與法規」等 3 科目參考用書)
 中華民國 112 年 10 月 12 日考選部選專四字第 1123301702 號公告修正 (修正業務範圍及核心能力、「調劑學與臨床藥學」參考用書及「藥事行政與法規」命題大綱暨參考用書)

應 試 科 目 數		共 計 6 科 目	
業 務 範 圍 及 核 心 能 力		1. 藥品及醫療器材之販賣及管理。 2. 藥品調劑。 3. 藥品鑑定。 4. 藥品製造之監製。 5. 藥品儲備、供應及分裝之監督。 6. 特定用途化粧品製造之監製。 7. 依法律應由藥師執行之業務。 8. 藥事照護相關業務。	
編 號	科 目 名 稱	命 題 大 綱	參 考 用 書
一	藥理學與藥物化學	藥理學(中西藥) 一、藥理概論(藥理作用機制、藥物吸收、分佈、代謝、排泄、藥物臨床試驗) 二、化學治療(包括抗細菌、抗真菌、抗病毒、抗寄生蟲、抗癌) 三、血液系統作用藥物(包括免疫抑制劑或免疫促進劑、造血功能促進劑、抗凝血、抗血栓、抗血小板、降血脂) 四、荷爾蒙及荷爾蒙拮抗劑 五、腎臟與心血管系統用藥 六、自主神經系統作用藥物 七、胃腸道與呼吸道作用藥物 八、自泌素與抗發炎藥物 九、中樞神經系統作用藥物、全身麻醉及局部麻醉劑 十、其他(如重金屬、解毒劑、基因療法)	藥理學 1. 書 名: Basic & Clinical Pharmacology 作 者: B. G. Katzung 出版社: New York: Lange Medical Books /McGraw-Hill 2. 書 名: Human Pharmacology 作 者: Theodore M. Brody, et al. 出版社: St. Louis: Mosby 藥物化學 書 名: Foye's Principles of Medicinal Chemistry 作 者: David A. Williams & Thomas L. Lemke 出版社: Wolters Kluwer/ Lippincott Williams & Wilkins

藥物化學

一、藥物設計與最新發展

- (一) 物化性質與結構修飾 (中西藥)
- (二) 前驅藥 (中西藥)
- (三) 蛋白藥與核酸藥
- (四) 生技製藥

二、影響神經傳遞藥物

- (一) 影響膽能素系統藥物
- (二) 影響腎能素系統藥物
- (三) 影響血清胺系統藥物
- (四) 局部麻醉劑

三、中樞神經系統作用藥物

- (一) 揮發性麻醉劑和安眠藥
- (二) 抗癲癇藥
- (三) 抗思覺失調藥與抗焦慮藥
- (四) 迷幻藥、興奮劑和相關之濫用藥物
- (五) 阿片類止痛劑
- (六) 神經肌肉疾病用藥：抗帕金森氏症和解痙劑

四、心血管系統作用藥物

- (一) 心臟用藥：強心甘質、抗心絞痛藥、抗心律不整藥
- (二) 利尿劑
- (三) 血管收縮素轉化酶抑制劑、拮抗劑與鈣離子通道阻斷劑
- (四) 中樞與周邊交感神經阻斷劑和血管擴張劑
- (五) 抗血脂異常藥和膽固醇合成抑制劑
- (六) 抗血栓劑、血栓溶解劑、血漿補充劑與止血劑

五、荷爾蒙系統作用藥物

- (一) 降血糖藥
- (二) 腎上腺皮質素
- (三) 雌激素、黃體素、雄性激素
- (四) 甲狀腺功能與甲狀腺用藥
- (五) 鈣離子平衡素

六、影響免疫系統藥物

- (一) 非固醇類抗發炎藥
- (二) 抗組織胺和其相關抗過敏抗潰瘍藥

七、化學治療藥物

- (一) 抗生素與抗微生物藥
- (二) 抗寄生蟲藥
- (三) 抗黴菌藥
- (四) 抗結核藥

		(五) 抗癌藥 (六) 抗病毒及蛋白酶抑制劑	
二	藥物分析與生藥學(含中藥學)	<p>藥物分析(中西藥)</p> <p>一、一般藥物分析方法及確效(I)</p> <p>(一) 水溶液之酸鹼值和氫離子濃度</p> <p>(二) 滴定分析原理</p> <p>(三) 酸、鹼滴定法</p> <p>(四) 滴定法</p> <p>(五) 非水滴定法</p> <p>(六) 水分測定法(含費氏滴定法)</p> <p>(七) 沉澱滴定法和錯合物螯合作用</p> <p>(八) 氧化還原滴定法</p> <p>(九) 碘量法和碘定法</p> <p>(十) 重量分析法</p> <p>二、一般藥物分析方法及確效(II)</p> <p>(一) 物理試驗及鑑定: 凝固點、熔點、蒸餾範圍、黏度、比重、安定性、分配係數、酸鹼值、乾燥減重法、熾灼殘渣檢查法、粉末粗細度、酒精測定法</p> <p>(二) 化學檢查法: 鑑定試驗、限量試驗、甲氧基測定法、含氮測定法、維生素測定法等</p> <p>三、特殊藥物分析方法及確效: 灰分測定法、抽提物與粗纖維含量測定法、生物鹼及胺類測定法、揮發油測定法、臘、香膠和樹脂含量測定法等</p> <p>四、光譜及物理方法及確效</p> <p>(一) 物理方法: 旋光度、折射率、放射率</p> <p>(二) 光譜分析法:</p> <p>1. 紫外光-可見光及螢光度測定法</p> <p>2. 紅外光及拉曼光譜測定法</p> <p>3. 核磁共振測定法</p> <p>4. 原子吸光度測定法</p> <p>5. 質譜分析法</p> <p>五、層析及相關方法及確效</p> <p>(一) 層析原理及藥物萃取方法</p> <p>(二) 液相層析法、液相層析質譜</p> <p>(三) 薄層層析</p> <p>(四) 氣相層析及氣相層析質譜</p> <p>(五) 電泳(毛細管)</p> <p>生藥學(含中藥學)</p> <p>一、總論, 藥物生物技術</p> <p>二、醣類及其衍生物</p> <p>三、苷質(含強心甘質)</p> <p>四、脂質</p>	<p>藥物分析</p> <p>1. 書名: Pharmaceutical Analysis: A Textbook for Pharmacy Students and Pharmaceutical Chemists 作者: David G. Watson 出版社: Elsevier/Churchill Livingstone</p> <p>2. 書名: Remington: The Science and Practice of Pharmacy (Chromatographic methods, Spectroscopic methods, Mass Spectrometric methods) 作者: Loyd V. Allen Jr., PhD, RPh Editor-in-Chief 出版社: Pharmaceutical Press</p> <p>3. 書名: Jenkins' Quantitative Pharmaceutical Chemistry (Part 1~2) 作者: A. M. Knevel and F. E. DiGangi 出版社: McGraw-Hill</p> <p>4. 書名: 中華藥典 作者: 衛生福利部中華藥典編修委員會 出版社: 衛生福利部</p> <p>5. 書名: USP/NF, (General Chapter: Chemical Tests and Assays, Physical Tests and Determinations.) 作者: United States Pharmacopeial Convention. Committee of Revision 出版社: United States Pharmacopeial Convention, Inc.</p> <p>生藥學</p> <p>1. 書名: Pharmacognosy and Pharmacobiotechnology 作者: J. E. Robbers, M. K. Speedie, V. E. Tyler 出版社: Williams & Wilkins</p> <p>2. 書名: Trease & Evans' Pharmacognosy</p>

		<p>五、蒞類 六、類苯基丙烷 七、揮發油，樹脂及樹脂化合物 八、生物鹼</p>	<p>作者：W. C. Evans 出版社：London：Saunders 中藥學 書名：常用中藥（Concise Traditional Chinese Herbal Medicine） 作者：台灣藥學會生藥學組整編 出版社：台灣藥學會，知音出版社</p>
三	藥劑學與生物藥劑學	<p>藥劑學（中西藥） 一、劑型總論 （一）藥物計量 （二）製劑安定性 二、液劑 （一）溶液劑 （二）糖漿劑 （三）醑劑、酏劑、酹劑、流浸膏、浸膏 三、分散系統（包含界面化學、膠體、流變學） （一）乳劑 （二）懸液劑 （三）噴霧劑、吸入劑 四、半固體劑型及栓劑 （一）半固體劑型（軟膏、油膏、凝膠） （二）栓劑 五、固體劑型 （一）粉末、顆粒、膠囊 （二）錠劑 六、無菌劑型 （一）注射劑 （二）眼用製劑 （三）生物製劑 七、控釋藥物輸送系統</p> <p>生物藥劑學（中西藥） 一、基礎藥動學 二、生體可用率和生體相等性及劑型設計中生物藥劑之考量 三、臨床應用 （一）非線性藥動學 （二）劑量調整 （三）藥物遺傳學（Pharmacogenetics）</p>	<p>藥劑學 1.書名：Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems 作者：Loyd V. Allen et al. 出版社：Wolters Kluwer/ Lippincott Williams & Wilkins 2.書名：Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences 作者：Patrick J. Sinko PhD RPh 出版社：Wolters Kluwer 3.書名：中華藥典 作者：衛生福利部中華藥典編修委員會 出版社：衛生福利部 4.書名：Remington：The Science and Practice of Pharmacy 作者：Loyd V. Allen Jr., PhD, RPh Editor-in-Chief 出版社：Pharmaceutical Press</p> <p>生物藥劑學 書名：Applied Biopharmaceutics & Pharmacokinetics 作者：L. Shargel, A. B. C. Yu 出版社：McGraw-Hill</p>
四	調劑學與臨床藥學	<p>一、調劑學基本概念（中西藥） （一）調劑作業 （二）藥學計算 （三）調製與配伍禁忌 （四）各種劑型 （五）藥品包裝及標籤要求</p>	<p>調劑學與臨床藥學 1.書名：Pharmacy Practice 作者：Jennie Watson, Louise Cogan 出版社：Elsevier 2.書名：Applied Therapeutics：</p>

	<p>(六) 藥品儲存與管理</p> <p>二、注射劑與透析液之調製</p> <p>(一) 注射劑與透析液</p> <p>(二) 靜脈營養</p> <p>(三) 抗癌藥品</p> <p>(四) 病人自控式鎮痛劑</p> <p>(五) 靜脈藥品混合</p> <p>(六) 安定性與配伍禁忌</p> <p>三、藥品配送體系與用藥安全(中西藥)</p> <p>(一) 社區藥事作業</p> <p>(二) 醫院藥事作業</p> <p>(三) 藥品配送體系與藥物管理</p> <p>(四) 藥品不良反應預防、偵測、評估與通報</p> <p>(五) 醫藥疏失之預防、偵測、評估與通報</p> <p>(六) 藥品使用評估</p> <p>四、用藥指導/藥品資訊(中西藥)</p> <p>(一) 病人用藥指導、特殊給藥方式衛教、與病人合作度</p> <p>(二) 藥品資訊服務</p> <p>(三) 老年人用藥注意事項</p> <p>(四) 幼兒用藥注意事項</p> <p>(五) 懷孕及哺乳婦女用藥注意事項</p> <p>(六) 溝通技巧</p> <p>五、處方判讀與藥物交互作用(中西藥)</p> <p>(一) 處方判讀</p> <p>(二) 藥品交互作用之原理與處置</p> <p>六、療劑監測與臨床藥動學</p>	<p>The Clinical Use of Drugs</p> <p>作者：Caroline S. Zeind, Michael G. Carvalho, et al.</p> <p>出版社：Wolters Kluwer</p> <p>3.書名：Remington：The Science and Practice of Pharmacy</p> <p>作者：Adeboye Adejare Editor-in-Chief</p> <p>出版社：Academic Press</p> <p>臨床藥動學</p> <p>1.書名：Applied Biopharmaceutics & Pharmacokinetics</p> <p>作者：Murray P. Ducharme Leon Shargel</p> <p>出版社：McGraw-Hill</p> <p>2.書名：Applied Clinical Pharmacokinetics</p> <p>作者：Larry A. Bauer</p> <p>出版社：McGraw-Hill</p>
五	<p>藥物治療學</p> <p>一、感染疾病</p> <p>(一) 預防與治療原則</p> <p>(二) 呼吸道感染</p> <p>(三) 肺結核</p> <p>(四) 泌尿道感染</p> <p>(五) 心內膜炎</p> <p>(六) 中樞神經系統感染</p> <p>(七) 骨髓炎與敗血性關節炎</p> <p>(八) 嗜中性白血球低下發燒 (Neutropenic fever)</p> <p>(九) 真菌感染</p> <p>(十) 病毒感染</p> <p>(十一) 愛滋病</p> <p>(十二) 性傳染病</p> <p>(十三) 腸胃道及腹部感染</p> <p>(十四) 皮膚及軟組織感染</p> <p>二、呼吸道疾病</p> <p>(一) 氣喘</p> <p>(二) 慢性阻塞性肺疾病</p>	<p>1.書名：Koda-Kimble & Young's Applied Therapeutics：The Clinical Use of Drugs</p> <p>作者：Brian K. Alldredge, Robin L. Corelli, Michael E. Ernst, et al.</p> <p>出版社：Lippincott Williams & Wilkins</p> <p>2.書名：Pharmacotherapy：A Pathophysiologic Approach</p> <p>作者：Joseph T. Dipiro, Robert L. Talbert, Gary C. Yee, Gary R. Matzke, Barbara G. Wells, L. Michael Posey</p> <p>出版社：McGraw-Hill Education</p> <p>3.書名：Handbook of Nonprescription Drugs</p>

	<p>(三) 上呼吸道疾病 (四) 其他呼吸道疾病 三、心血管疾病 (一) 高血壓 (二) 心衰竭 (三) 心律不整 (四) 冠狀動脈疾病 (五) 血栓的預防及治療 四、消化系統及肝臟疾病 (一) 消化性潰瘍 (二) 發炎性腸道疾病 (三) 嘔吐、便秘與腹瀉 (四) 肝炎及肝硬化 (五) 其他消化系統及肝臟疾病 五、腎臟疾病 (一) 急性腎臟疾病 (二) 慢性腎臟疾病 (三) 腎臟透析 (四) 酸鹼平衡 (五) 水分及電解質異常 六、神經疾病 (一) 頭痛 (二) 癲癇 (三) 帕金森氏症 (四) 疼痛 (五) 其他神經疾病 七、精神疾病 (一) 焦慮與失眠 (二) 情緒失調 (三) 思覺失調症 (四) 藥物濫用 (五) 其他精神疾病 八、內分泌疾病 (一) 甲狀腺疾病 (二) 糖尿病 (三) 血脂異常 (四) 肥胖 (五) 荷爾蒙失調 九、骨、關節疾病及皮膚疾病 (一) 類風濕關節炎、骨關節炎 (二) 痛風 (三) 骨質疏鬆症 (四) 皮膚過敏 (五) 常見皮膚病 十、血液疾病/腫瘤/免疫 (一) 貧血 (二) 癌症治療的基本概念</p>	<p>作者：Daniel L. Krinsky, et al. 出版社：American Pharmacists Association 註：含中西藥之非處方藥品 4.衛生福利部制定的治療指引 5.書名：常用中藥 (Concise Traditional Chinese Herbal Medicine) 作者：台灣藥學會生藥學組整編 出版社：台灣藥學會，知音出版社</p>
--	---	---

		<p>(三) 癌症治療的不良反應</p> <p>(四) 血液惡性疾病</p> <p>(五) 固態腫瘤 (solid tumor)</p> <p>(六) 器官與骨髓移植</p>	
六	藥事行政與法規	<p>一、衛生行政體系及衛生法規概要 (含藥政管理組織體系與業務)</p> <p>二、藥師業務及執業管理</p> <p>(一) 藥師業務</p> <p>(二) 藥師執業管理</p> <p>(三) 處方調劑作業</p> <p>(四) 藥事照護服務</p> <p>(五) 藥師懲戒制度</p> <p>三、藥局、藥商、醫療器材商、藥品、醫療器材之業務及管理</p> <p>(一) 藥局藥商登記</p> <p>(二) 藥品製造及管理</p> <p>(三) 醫療器材製造及管理</p> <p>(四) 藥物安全監視及不良反應通報</p> <p>(五) 新藥與臨床試驗規範</p> <p>(六) 不法藥物稽查與處置</p> <p>(七) 藥物廣告管理</p> <p>(八) 醫藥專業分工合作</p> <p>(九) 公平交易與消費者保護</p> <p>四、管制藥品管理、藥物濫用防治及毒品危害防制</p> <p>五、化粧品(特定用途化粧品)登錄、查驗登記、廣告及標示管理</p> <p>六、藥害救濟法規制度、罕見疾病防治及藥物管理法規制度</p> <p>七、全民健康保險與藥事作業</p> <p>(一) 全民健康保險法規體系架構</p> <p>(二) 醫療辦法與處方交付</p> <p>(三) 全民健康保險藥事服務流程</p> <p>(四) 全民健康保險醫事服務機構 (包括藥局) 特約及管理</p> <p>(五) 全民健康保險給付制度與項目</p> <p>(六) 處方調劑支付制度與藥價調整</p> <p>以上項目皆含中西藥</p>	<p>一、衛生行政相關資料</p> <p>1.書名：中華民國衛生福利年報 (衛生福利部編印)</p> <p>出版社：衛生福利部</p> <p>二、藥政相關法規</p> <p>(一)藥事法及其子法規(包括施行細則、藥品查驗登記審查準則、藥品優良調劑作業準則、藥物製造工廠設廠標準、藥物優良製造準則、藥品優良臨床試驗作業準則、藥品安全監視管理辦法、嚴重藥物不良反應通報辦法、西藥優良運銷準則、藥物回收處理辦法、藥物委託製造及檢驗作業準則、成藥及固有成方製劑管理辦法、藥物樣品贈品管理辦法、藥物資料公開辦法、藥物製造業者檢查辦法、藥品生體可用率及生體相等性試驗作業準則、藥品追溯或追蹤系統申報及管理辦法、輸入藥物邊境抽查檢驗辦法、必要藥品短缺通報登錄及專案核准製造輸入辦法、生物藥品檢驗封緘作業辦法、特定藥品專案核准製造及輸入辦法等)</p> <p>(二)醫療器材管理法及其子法規(包括施行細則、醫療器材許可證核發與登錄及年度申報準則、特定醫療器材專案核准製造及輸入辦法等)</p> <p>(三)藥師法及其子法規(包括施行細則、藥劑生資格及管理辦法、藥師於執業處所外執行業務管理辦法、藥師懲戒及懲戒覆審委員會設置審議辦法及藥師從事中藥製劑製造供應及調劑應修習中藥課程標準等)及醫事人員執業登記及繼續教育辦法</p> <p>(四)醫療法及其子法規(有關醫療機構藥事管理及人體試驗部分)</p> <p>(五)管制藥品管理條例及其子法規(包括施行細則、管制藥品使用執照與登記證核發及管理辦法、管制藥品濫用通報及獎勵辦法</p>

			<p>等)、濫用藥物尿液檢驗作業準則</p> <p>(六)化粧品衛生安全管理法及其子法規</p> <p>(七)藥害救濟法、藥害救濟申請辦法、藥害救濟給付標準</p> <p>(八)罕見疾病防治及藥物法及其子法規(包括施行細則、罕見疾病藥物查驗登記審查準則、罕見疾病藥物專案申請辦法等)</p> <p>(九)全民健康保險法及其子法規有關保險給付、總額支付制度、處方調劑、藥事服務、機構管理及罰則部分(包括施行細則、全民健康保險醫療辦法、全民健康保險醫事服務機構特約及管理辦法、全民健康保險藥物給付項目及支付標準、全民健康保險藥物給付項目及支付標準共同擬訂辦法、全民健康保險藥品價格調整作業辦法等)</p>
備註	表列各應試科目命題大綱及參考用書為考試命題範圍之例示，惟實際試題並不完全以此為限，仍可命擬相關之綜合性試題。		