

出題分野・領域・出題数(案)

- (注1) 「領域」の名称は、便宜上、記したもの。  
 (注2) 「出題基準」における各表記・( )内番号は、今後、出題基準の策定作業において整理される。  
 (注3) 「複合問題」は、①「実務」と「物理・化学・生物」、②「実務」と「衛生」、③「実務」と「法規・制度・倫理」である。  
 (注4) 「組合せ問題」は、①「薬理」と「実務」、②「薬剤」と「実務」、③「病態・薬物治療」と「実務」である。

領域	出題基準		出題分野			出題数
	大項目 ※「小項目」及び「小項目の例示」は省略。	中項目	必須問題	一般問題		
				薬学理論問題	薬学実践問題	
物理・化学・生物	物質の物理的性質	(1)物質の構造	15問	30問	15問 (複合①)	60問
		(2)物質の状態Ⅰ				
		(3)物質の状態Ⅱ				
		(4)物質の変化				
	化学物質の分析	(1)化学平衡				
		(2)化学物質の検出と定量				
		(3)分析技術の臨床応用				
	生体分子の姿・かたちをとらえる	(1)生体分子を解析する手法				
		(2)生体分子の立体構造と相互作用				
	化学物質の性質と反応	(1)化学物質の基本的性質				
		(2)有機化合物の骨格				
		(3)官能基				
		(4)化学物質の構造決定				
	ターゲット分子の合成	(1)官能基の導入・変換				
		(2)複雑な化合物の合成				
	生体分子・医薬品を化学で理解する	(1)生体分子のコアとパーツ				
		(2)医薬品のコアとパーツ				
	医薬品の開発と生産	(2)リード化合物の創製と最適化				
自然が生み出す薬物	(1)薬になる動植物					
	(2)薬の宝庫としての天然物					
	(3)現代医療の中の生薬・漢方薬					
生命体の成り立ち	(1)ヒトの成り立ち					
	(2)生命体の基本単位としての細胞					
	(3)生体の機能調節					
	(4)小さな生き物たち					
生命をミクロに理解する	(1)細胞を構成する分子					
	(2)生命情報を担う遺伝子					
	(3)生命活動を担うタンパク質					
	(4)生体エネルギー					
	(5)生理活性分子とシグナル分子					
	(6)遺伝子を操作する					
医薬品の開発と生産	(3)バイオ医薬品とゲノム情報					
生体防御	(1)身体をまもる					
	(2)免疫系の破綻・免疫系の応用					
	(3)感染症にかかる					
健康	(1)栄養と健康	10問	20問	10問 (複合②)	40問	
	(2)社会と集団と健康					
	(3)疾病の予防					
環境	(1)化学物質の生体への影響					
	(2)生活環境と健康					

領域	出題基準		出題分野		出題数	
	大項目 ※「小項目」及び「小項目の例示」は省略。	中項目	必須問題	一般問題		
				薬学理論問題		薬学実践問題
薬理	薬の効くプロセス	(1)薬の作用と生体内運命(薬の運命以外)	15問	15問	10問 (組合せ①)	40問
		(2)薬の効き方Ⅰ				
		(3)薬の効き方Ⅱ				
薬剤	製剤化のサイエンス	(1)薬の作用と生体内運命(薬の運命)	15問	15問	10問 (組合せ②)	40問
		(4)薬物の臓器への到達と消失				
		(5)薬物動態の解析				
		(1)製剤材料の性質				
病態・薬物治療	薬物治療	(1)体の変化を知る	15問	15問	10問 (組合せ③)	40問
		(2)疾患と薬物治療(心臓疾患等)				
		(3)疾患と薬物治療(腎臓疾患等)				
		(4)疾患と薬物治療(精神疾患等)				
		(5)病原微生物・悪性新生物と戦う				
	薬物治療に役立つ情報	(1)医薬品情報				
(2)患者情報						
(3)テーラーメイド薬物治療を目指して						
法規・制度・倫理	薬学と社会	(1)薬剤師を取り巻く法律と制度	10問	10問	10問 (複合③)	30問
		(2)社会保障制度と薬剤経済				
		(3)コミュニティーファーマシー				
	医薬品の開発と生産	(1)医薬品開発と生産のながれ				
		(4)治験				
		(5)バイオスタティクス				
	ヒューマニズム	①生と死				
		②医療の担い手としてのこころ構え				
③信頼関係の確立を目指して						
イントロダクション	①薬学への招待					
	②早期体験実習					
実務	実務実習事前学習	事前学習を始めるにあたって	10問	0問	20問 + 30問 (組合せ①②③) + 35問 (複合①②③)	95問
		処方せんと調剤				
		疑義照会				
		医薬品の管理と供給				
		リスクマネージメント				
		服薬指導と患者情報				
		事前学習のまとめ				
	病院実習	病院調剤を実践する				
		医薬品を動かす・確保する				
		情報を正しく扱う				
		ベッドサイドで学ぶ				
		薬剤を造る・調べる				
	薬局実習	医療人としての薬剤師				
		薬局アイテムと管理				
		情報のアクセスと活用				
薬局調剤を実践する						
薬局カウンターで学ぶ						
地域で活躍する薬剤師						
薬局業務を総合的に学ぶ						
出題数			90問	105問	150問	345問