

## 『 약사 예비시험 출제범위 공지 』

<b>시험직종</b>	약사 예비시험	<b>적용기간</b>	2020년도 제1회부터 ~ 별도 공지 시까지		
<b>직무내용</b>	"약사(藥師)"란 한약에 관한 사항 외의 약사(藥事) <sup>1)</sup> 에 관한 업무(한약제제에 관한 사항을 포함한다)를 담당하는 자로서, 보건복지부장관의 면허를 받은 자를 말한다. 1) "약사(藥事)"란 의약품·의약외품의 제조·조제·감정(鑑定)·보관·수입·판매[수여(授與)를 포함한다]와 그 밖의 약학 기술에 관련된 사항을 말한다.				
<b>시험형식</b>	객관식(5지 선다형)	<b>문제 수(배점)</b>	200문제(1점/1문제)	<b>시험시간</b>	200분

시험과목	분야	영역
1. 약학 기초	1. 건강증진과 질병예방	1. 보건지표와 역학의 개념 2. 유해물질 평가 및 안전관리 3. 환경 및 생활습관과 관련된 건강관리 4. 식품위생과 관련된 건강관리
	2. 약무행정의 이해	1. 보건의료제도 2. 약무정책 3. 의약품 안전관리를 위한 약물 역학
	3. 약물요법의 이해	1. 환자평가와 약물요법 2. 특수집단 약물요법 3. 약료서비스와 약사의 역할
	4. 약물의 효능과 기전(機轉)	1. 약물과 수용체의 특성 2. 생체 내 약물 반응의 이해 3. 주요 약물의 작용 기전
	5. 의약품의 기본 특성	1. 의약품의 열역학적 원리 및 특성 2. 의약품 및 소재의 물리화학적 상호작용 3. 의약품의 반응속도론 기초 4. 거대분자 물질의 특성 5. 약용식물의 명칭 및 분류

시험과목	분야	영역
		<ul style="list-style-type: none"> <li>6. 생약의 형태 및 약용부위</li> <li>7. 생약의 성분과 화학적 분류</li> <li>8. 생약의 생리활성물질</li> </ul>
	6. 의약품의 제조와 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 의약품 구조와 반응성</li> <li>2. 의약품 합성의 기본 이론</li> <li>3. 의약품의 구조-표적 상호작용</li> <li>4. 신약개발에서 약물성 개선</li> <li>5. 의약품 분석의 기초</li> <li>6. 산·염기 용액 및 화학평형</li> <li>7. 침전, 착화합물, 산화환원을 이용한 분석</li> <li>8. 양이온과 유기 관능기의 분석</li> <li>9. 분광광도법과 분리분석법 기초</li> <li>10. 제제의 설계 및 응용</li> <li>11. 약물전달시스템 이론</li> <li>12. 생체내 거동과 약물동태학 모델</li> <li>13. 공정서 및 의약품 개발 단계에 대한 이해</li> <li>14. 시험결과의 평가</li> <li>15. GMP 기초 및 적용</li> <li>16. 밸리데이션의 이해</li> </ul>
	7. 인체의 구조와 기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 생체분자의 구조와 특성</li> <li>2. 단백질의 작용 기전</li> <li>3. 염색체의 특성과 유전체 기반 연구기법</li> <li>4. 생체 대사작용의 기초</li> <li>5. 인체의 구조와 생리기능</li> <li>6. 인체 질병 발생기전 및 특성</li> <li>7. 미생물 기본 지식</li> <li>8. 항미생물제 및 감염 질환</li> <li>9. 면역계와 면역반응 기본지식</li> <li>10. 생물의약품 기본지식</li> </ul>