

시험직종	임상병리사	적용기간	2014년도 제 42회부터 ~ 별도 공지 시 까지
직무내용	임상병리사란 사람으로부터 채취한 가검물이나 인체의 생리적 기능 변화를 과학적 방법으로 검사하여 질병의 진단, 예후 판정에 도움이 되도록 그 결과를 제공하는 전문 직업인이다.		
시험형식	객관식(5지 선다형)	문제 수(배점)	280문제(1점/1문제)

시험과목(문항수)A	분야(문항수)B	세부과목(문항수)C	세부주제(문항수)D	개발영역
1. 의료관계법규(20)a1	1. 의료법(4)b1	1. 의료법(4)b1	1. 의료인 c1 2. 의료기관 c2 3. 감독 c3	1 영역
	2. 의료기사 등에 관한 법률(4)b2	2. 의료기사 등에 관한 법률(4)b2	1. 의료기사의 업무범위 c4 2. 면허 및 국가시험 c5 3. 면허취소 및 자격정지 c6 4. 보수교육 c7 5. 벌칙 c8	
	3. 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률(4)b3	3. 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률(4)b3	1. 목적 및 정의 c9 2. 신고 및 보고 c10 3. 예방접종 c11 4. 고위험병원체 c12	
	4. 지역보건법(4)b4	4. 지역보건법(4)b4	1. 보건소 c13 2. 건강진단 등의 신고 및 벌칙 c14	
	5. 혈액관리법(4)b5	5. 혈액관리법(4)b5	1. 정의 c15 2. 혈액관리업무 c16 3. 혈액의 적격여부 검사 c17 4. 특정수혈부작용 c18	
2. 임상검사이론 I (80)a2	1. 공중보건학(10)b6	1. 건강과 공중보건(1) c19	1. 개념, 질병의 자연사 및 보건의료 실천활동d1	2영역
		2. 환경위생 및 환경보건(4) c20	1. 환경위생 및 환경보건d2 2. 산업장 및 직업병 관리d3 3. 식품위생관리(보존법)d4	
		3. 역학 및 질병관리(3) c21	1. 역학적 인자 및 조사방법d5 2. 질병관리d6	
		4. 보건관리(2) c22	1. 보건행정 및 국민건강보험d7 2. 보건사업d8	
	2. 해부생리학(10)b7	1. 해부학(5) c23	1. 뼈대 및 근육의 명칭d9 2. 순환기의 형태적 특징d10 3. 소화기의 형태적 특징d11 4. 호흡기의 형태적 특징d12 5. 신경의 분류와 특징d13	3영역
		2. 생리학(5) c24	1. 일반 및 근육 생리d14 2. 순환 생리d15 3. 호흡 생리d16 4. 소화 생리d17 5. 내분비 생리d18	4영역
	3. 조직병리학(30)	1. 병리학(5) c25	1. 세포손상 및 세포적응d19 2. 순환장애d20 3. 염증과 수복d21 4. 종양(tumor)d22 5. 유전질환d23	5영역
		2. 조직학(5) c26	1. 현미경 및 각 기관의 현미경적 구조d24 2. 상피조직d25 3. 결합조직d26 4. 신경조직d27 5. 근육조직d28	6영역
		3. 조직검사학(12) c27	1. 조직검체 및 육안검사d29 2. 조직의 고정d30 3. 일반조직 및 뼈조직 절편제작d31 4. 염색이론 및 헤마톡실린-에오신d32 5. 결합조직 및 핵산염색d33 6. 탄수화물염색d34 7. 지질염색, 유전분염색, 생체색소염색, 병원미생물염 8. 면역 및 효소조직화학d36 9. 분자병리 및 전자현미경검사d37	7영역
		9. 진단세포학(8) c28	1. 진단세포학의 정의d38 2. 세포검체 처리, 세포도말 고정 및 염색d39 3. 여성생식기 조직 및 세포학d40 4. 내분비 세포평가d41 5. 염색성 및 양성증식성 변화d42 6. 자궁의 상피성 병변d43 7. 세포검사 결과보고d44	8영역
		1. 심전도검사(9) c29	1. 심전도검사의 기초d45 2. 심전도 파형d46 3. 표준 12유도법d47 4. 심전도 소견의 특징d48 5. 심전도 기록d49 6. 심전도 측정법d50 7. 24시간 심전도d51 8. 부하 심전도d52	9영역
		2. 뇌파검사(6) c30	1. 뇌파검사의 기초d53 2. 뇌파 소견의 특징d54 3. 뇌파 기록d55 4. 뇌파의 부활법d56 5. 인공지능물의 원인 및 제거법d57	10영역

	4. 임상생리학(30) b9		6. 수면다원검사d58	11영역
		3. 근전도검사(3) c31	1. 신경전도검사의 기초d59	
			2. 신경전도검사법d60	
			3. 유발전위검사d61	
		4. 호흡계 및 기타 생리학적 검사(6) c32	1. 폐기능검사의 기초d62	12영역
			2. 폐활량 및 최대환기량 검사법d63	
			3. 노력성폐활량 검사법(FVC)d64	
			4. 폐활량검사의 평가d65	
			5. 기타 폐기능검사d66	
			6. 기타 생리검사d67	
		5. 초음파검사(심장, 뇌혈 류)(6) c33	1. 초음파검사의 기초d68	13영역
			2. B모드(2-D) 심초음파d69	
			3. M모드 심초음파d70	
			4. 도플러 심초음파d71	
			5. 뇌혈류검사의 기초d72	
			6. 뇌혈류 초음파 검사장d73	
	1. 임상화학(38) b10	1. 기초 임상화학(7) c34	1. 검체의 보존 및 안정성d74	14영역
			2. 용량기구, 초자기구, 일반기구d75	
			3. SI 단위, 단위 전환, 용액의 제조d76	
			4. 질관리와 통계d77	
		2. 검사기기학(6) c35	1. 자동화학분석기d78	15영역
			2. 광학분석기d79	
			3. 분리분석법d80	
			4. 이온선택전극법d81	
		3. 분석 임상화학(14) c36	1. 단백질과 전기영동d82	16영역
			2. 비단백질소 화합물검사d83	
			3. 지질검사d84	
			4. 전해질, 산-염기평형 및 혈액가스검사d85	
			5. 효소검사d86	
			6. 탄수화물검사d87	
			7. 부신피로몬검사 및 비타민d88	
			8. 약물검사d89	
			9. 기능 및 표지자검사d90	
		4. 요검사 및 체액검사(7) c37	1. 요검사 개요d91	17영역
			2. 요의 물리·화학적 검사d92	
			3. 현미경적 검사d93	
			4. 대사질환 요검사d94	
			5. 체액의화학적 검사d95	
		5. 핵의학검사(4) c38	1. 핵의학 기초이론 및 안전관리d96	18영역
			2. 핵의학적 검사d97	
	2. 혈액학(35)b11	1. 기초혈액학(15) c39	1. 조혈, 적혈구계 성숙과 대사d98	19영역
			2. 혈색소, 철d99	
			3. 비정상 적혈구d100	
			4. 백혈구 성숙d101	
			5. 비정상 백혈구d102	
			6. 거대핵세포 및 혈소판d103	
			7. 지혈기전, 응고활성과 억제인자d104	
			8. 적혈구계 질환d105	
			9. 백혈구계 질환d106	
			10. 출혈성 질환	
		2. 혈액학적 검사(8) c40	1. 채혈과 항응고제, 일반혈액학, 체액세포 검사d107	20영역
			2. 자동 혈액학 검사d108	
			3. 특수 혈액학 검사d109	
			4. 골수검사 및 특수 염색d110	
			5. 혈소판 기능 및 응고계 검사d111	
			6. 유세포분석(흐름세포측정), 염색제, 분자생물학적 검 사d112	
			1. 혈액형 항원과 항체d113	

3. 미생물학(115)a3		3. 수혈학(12) c41	2. ABO 혈액형d114 3. Rh 혈액형 및 기타 혈액형d115 4. 헌혈d116 5. 혈액 성분제제d117 6. 수혈 요법 및 수혈부작용d118 7. 항글로불린검사d119 8. 수혈 전 검사(항체선별, 동정, 교차시험)d120 9. 흡작, 해리, 타액, HLA, 혈액형 분자유전학적 검사 d121 10. 질관리d122	21영역	
	3. 임상미생물학 (42)b12	1. 임상세균학(20) c42	1. 멸균과 항균요법d123 2. 감염예방d124 3. 산소성(호기성) 또는 조건부산소성(통성혐기성) 그림 양성 알균d125 4. 산소성(호기성) 그림음성 알균d126 5. 산소성(호기성) 그림양성 막대균d127 6. 장내세균과d128 7. 비브리오과d129 8. 포도당비발효 그림음성 막대균d130 9. 영양요구성이 까다로운 그림음성막대균d131 10. 무산소성(혐기성) 세균d132 11. 미세산소성 세균d133 12. 세균분자진단d134	22영역	
		2. 진균학(3) c43	1. 효모d135 2. 표재성 및 피부진균증d136 3. 피하진균증d137	23영역	
		3. 바이러스학(3) c44	1. 바이러스 구조 및 분류d138 2. DNA 바이러스d139 3. RNA 바이러스d140	24영역	
		4. 기생충학(3) c45	1. 원충류d141 2. 연충류(Helminth)d142	25영역	
		5. 임상면역학(6) c46	1. 면역기전 및 분류d143 2. 항원, 항체 및 보체d144 3. B림프구와 T림프구d145 4. 이식면역d146 5. 과민반응, 관용 및 자가면역d147 6. 종양면역 및 면역결핍d148	26영역	
		6. 임상혈청학(7) c47	1. 혈청검사실내 검체처리 및 안전d149 2. 항원항체반응d150 3. 매독진단d151 4. 바이러스성 간염 진단d152 5. 후천성 면역결핍증후군d153 6. 자가면역질환d154	27영역	
		1. 조직·세포병리검사 (16)b13	1. 조직병리검사(9) c48	1. 육안조직검사 및 고정d155 2. 동결절편제작 및 탈회방법(감염관리 포함)d156 3. 조직절편제작d157 4. 일반염색방법 및 조직(염증, 과사 포함)d158 5. 특수조직화학염색방법(효소조직화학염색방법 포함)d159 6. 면역조직화학염색방법d160 7. 분자병리검사방법(전자현미경검사방법 포함)d161	28영역
				1. 상피세포 및 여성생식기 구조d162	
		4. 실기시험(65)a4			

		2. 세포병리검사(7) c49	2. 세포도말표본 제작방법d163	29영역
			3. 세포염색표본 제작방법d164	
			4. 호르몬평가 및 염색체이상d165	
			5. 부인과 염증성 및 양성증식성 병변d166	
			6. 부인과 상피성 병변d167	
			7. Bethesda 체계 및 진단 질관리d168	
	2. 임상화학검사 (16)b14	1. 요화학검사(3) c50	1. 콩팥의 구조와 기능 및 물리적 검사d165	30영역
			2. 요의 화학적 검사d166	
			3. 요검사의 현미경적 검사d167	
		2. 임상화학검사(11) c51	1. 검체 취급과 시약의 조제 및 관리d168	31영역
			2. 용량 기구 및 일반 기기 관리d169	
			3. 단백 및 비단백질소 화합물 검사(비타민검사 포함)d170	
			4. 탄수화물, 지질, 효소 검사d171	
			5. 약물 농도 검사d172	
			6. 전해질, 산 염기 평형과 혈액가스 검사d173	
			7. 전기영동 검사d174	
			8. 기능, 표지자 검사d175	
			9. 분석 기기d176	
			10. 체액검사d177	
			11. 질 관리d178	
		3. 핵의학적 검사(2) c52	1. 핵의학 체외검사d179	32영역
			2. 방사선 안전 및 폐기물 관리d180	
	3. 혈액학검사(16)b15	1. 혈액학검사(11) c53	1. 채혈 및 검체처리d181	33영역
			2. 일반 혈액학검사 및 체액검사d182	
			3. 특수 혈액학 검사d183	
			4. 골수검사 d184	
			5. 염색체검사d185	
			6. 혈액응고검사d186	
			7. 질관리d187	
		2. 혈액은행(수혈)검사(5) c54	1. 혈액형 검사, 불일치 해결d188	34영역
			2. 수혈 전 검사d189	
			3. 헌혈, 혈액성분제제관리, 혈액성분채집술d190	
			4. 수혈 후 검사, 질관리(혈액제제, 장비, 시약)d191	
	4. 임상미생물검사 (17)b16	1. 임상세균검사(7) c55	1. 검체별 염색 검사 및 배양 방법d192	35영역
			2. 동정에 이용되는 생물화학적 성상d193	
			3. 병원성 세균의 분리 동정d194	
			4. 항균제 감수성검사d195	
			5. 질관리(검사, 항균제, 장비), 멸균, 감염관리d196	
		2. 진균검사(2) c56	1. 검체의 직접검사 및 효모진단d197	36 영역
			2. 진균배양 및 형태학적 진단d198	
		3. 바이러스검사(2) c57	1. 바이러스 구조, 배양, 진단d199	37영역
			2. 바이러스 분자진단검사d200	
		4. 기생충검사(2) c58	1. 기생충 검사법 및 감별진단(원충류, 선충류, 조충류, 흡충류)d201	38영역
			2. 혈액기생충 감별진단d202	
		5. 면역혈청검사(4) c59	1. 기초실험(희석, 검체처리, 감염관리)d203	39영역
			2. immunoassay 방법론d204	
			3. 발열성 질환, 감염, HIV질환 및 알레르기검사d205	
			4. 이식면역, 자가면역, 분자면역 및 조양면역검사d206	