붙임1 선발단위별 응시자격요건 및 선발예정인원

※ 표 내의 페이지로 이동하여 선발단위별 세부 담당예정업무 및 응시자격요건 등을 확인하세요.

《직렬(류)별》

임용예정분야	임용예정직렬(류)	임용예정기관	인원	응시코드	페이지
일반행정	행정주사보(일반행정)	국방부	1명	701	1
		인사혁신처	2명	702	
고용노동 행정	행정주사보(고용노동)	고용노동부	10명	703	2
		보건복지부	1명	704	
수의	수의주사보(수의)	농림축산식품부	25명	705	3
		식품의약품안전처	2명	706	
시설조경	시설주사보(시설조경)	국토교통부	2명	707	4
		환경부	1명	708	
외무영사	3등급 외무영사직	외교부	2명	709	5

《직무분야별》

직무분야	임용예정직급(직류)	임용예정기관	인원	응시코드	페이지
국가상호인증협정 분야 인증	방송통신주사보(전송기술)	과학기술정보통신부	1명	710	6
전파 인증·시험	방송통신주사보(전송기술)	과학기술정보통신부	1명	711	7
국토위성시스템 운영	시설연구사(토목)	국토교통부	3명	712	8
농업교육	농촌지도사(농업)	농촌진흥청	1명	713	9
해양·기상 수치모델자료 분석	기상주사보(기상)	기상청	1명	714	10
수문기상 기술개발	기상주사보(기상)	기상청	1명	715	11
지진 자료 분석	기상주사보(지진)	기상청	2명	716	12
농작물 재배 관리	농업주사보(일반농업)	교육부	1명	717	13
농식품 데이터 분석	농업연구사(농업경영)	농촌진흥청	1명	718	14
농산물안전성	농업연구사(농업환경)	농촌진흥청	1명	719	15
누에 분자육종	농업연구사(잠업곤충)	농촌진흥청	1명	720	16
곤충 기능성 소재 개발	농업연구사(잠업곤충)	농촌진흥청	1명	721	17
농업용 인공지능개발	농업연구사(농공)	농촌진흥청	1명	722	18
농업유전자원 빅데이터 분석 및 정보시스템 고도화	농업연구사(생명유전)	농촌진흥청	1명	723	19

직무분야	임용예정직급(직류)	임용예정기관	인원	응시코드	페이지
유전체정보연구	농업연구사(생명유전)	농촌진흥청	2명	**724**	**20**
농식품 기능성분 정밀분석데이터 개발	농업연구사(농식품개발)	농촌진흥청	1명	**725**	**21**
작물재배생리	농업연구사(작물)	농촌진흥청	1명	**726**	**22**
가공용 기능성 벼 품종 개발	농업연구사(작물)	농촌진흥청	1명	**727**	**23**
과수 바이러스 무병화	농업연구사(원예)	농촌진흥청	1명	**728**	**24**
과수 유전체 분석	농업연구사(원예)	농촌진흥청	1명	**729**	**25**
과수 휴면·개화 생리 및 병해충 방제관리	농업연구사(원예)	농촌진흥청	1명	**730**	**26**
작물 생리 및 ICT 활용기술개발	농업연구사(원예)	농촌진흥청	1명	**731**	**27**
형질전환 가축 유래 세포생리 및 유전자 조절기술 개발	농업연구사(축산)	농촌진흥청	1명	**732**	**28**
대가축 개량 및 체계 개선	농업연구사(축산)	농촌진흥청	1명	**733**	**29**
말 영양 및 사양 관리기술 개발	농업연구사(축산)	농촌진흥청	1명	**734**	**30**
유전체 활용 한우 계통 조성·관리 및 활용 기술 개발	농업연구사(축산)	농촌진흥청	1명	**735**	**31**
온라인홍보협력	전문경력관 나군	농촌진흥청	1명	**736**	**32**
산업보건	보건주사보(보건)	고용노동부	10명	**737**	**33**
방사선 관리	의료기술주사보(의료기술)	교육부	1명	**738**	**34**
감염병 역학조사	보건연구사(공중보건)	보건복지부	1명	**739**	**35**
감염병 검사관리	보건연구사(공중보건)	보건복지부	1명	**740**	**36**
항생제 내성 연구	보건연구사(공중보건)	보건복지부	1명	**741**	**37**
세균질환 연구	보건연구사(공중보건)	보건복지부	1명	**742**	**38**
유전체 연구	보건연구사(공중보건)	보건복지부	1명	**743**	**39**
감염병 관리	보건연구사(공중보건)	보건복지부	2명	**744**	**40**
질병 예방관리	보건연구사(공중보건)	보건복지부	2명	**745**	**41**
의약품 안전관리	약무주사보(약무)	식품의약품안전처	11명	**746**	**42**
마약류 안전관리	약무주사보(약무)	식품의약품안전처	1명	**747**	**43**
식품 시험분석 및 위해평가	보건연구사(공중보건)	식품의약품안전처	2명	**748**	**44**
의약품 시험분석 및 위해평가	보건연구사(공중보건)	식품의약품안전처	6명	**749**	**45**

직무분야	임용예정직급(직류)	임용예정기관	인원	응시코드	페이지
정원·녹지조경 등 도시숲 관리	임업주사보(산림조경)	산림청	1명	**750**	**46**
산림조경관리	임업주사보(산림조경)	행정안전부	1명	**751**	**47**
국세분야 문서감정	공업주사보(화공)	국세청	1명	**752**	**48**
농업 시설정비 및 개발	시설주사보(농업토목)	농림축산식품부	1명	**753**	**49**
광산안전관리	공업주사보(자원)	산업통상자원부	3명	**754**	**50**
기계분야 기술표준정책	공업연구사(기계)	산업통상자원부	1명	**755**	**51**
전기분야 기술표준정책	공업연구사(전기)	산업통상자원부	1명	**756**	**52**
화공분야 기술표준정책	공업연구사(화공)	산업통상자원부	1명	**757**	**53**
금속분야 기술표준정책	공업연구사(금속)	산업통상자원부	1명	**758**	**54**
정보시스템 개발 및 빅데이터 분석	전산주사보(전산개발)	교육부	1명	**759**	**55**
국방 정보화 사업관리	전산주사보(전산개발)	국방부	1명	**760**	**56**
국방분야 빅데이터 분석	전산주사보(전산개발)	국방부	1명	**761**	**57**
국세분야 빅데이터 분석	전산주사보(전산개발)	국세청	4명	**762**	**58**
국세분야 빅데이터 시스템 개발	전산주사보(전산개발)	국세청	1명	**763**	**59**
전산분야 정보보호	전산주사보(정보보호)	국세청	2명	**764**	**60**
국세분야 DBA	전산주사보(전산개발)	국세청	1명	**765**	**61**
모바일 앱 서비스 개발 및 UI/UX 기획·개발	전산주사보(전산개발)	국세청	5명	**766**	**62**
해양수산분야 정보보호	전산주사보(정보보호)	해양수산부	1명	**767**	**63**
정보화사업 성과관리	전산주사보(전산개발)	행정안전부	1명	**768**	**64**
국세통계	통계주사보(통계)	국세청	1명	**769**	**65**
통계생산시스템 개발·개선	전산주사보(전산개발)	통계청	1명	**770**	**66**

직렬(류)별 담당예정업무

응시코드	담당예정업무	임용예정직급(직류)	선발예정인원
701~702	일반행정	행정주사보(일반행정)	3명

임용예정기관명(코드)	국방부(701)	인사혁신처(702)
선발예정인원(명)	1명	2명

주요 업무	○ 각급 기관의 행정업무에 대한 각종 제도의 연구·개선 ○ 각급 기관의 정책 집행·관리·평가 및 법령의 제·개정 지원 ○ 각급 기관의 예산, 인사, 총무, 조직 등 운영 ○ 각급 기관의 각종 업무계획 수립 및 시행 등

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정적 팔로워쉽, 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 전문성, 기술적전문지식, 분석력, 정보관리능력 등

필요 지식	○ 사회이슈에 대한 조사 및 분석 기법 ○ 각종 정책 집행, 평가 등을 위한 정책학·행정학에 관한 기본 지식 ○ 행정법, 행정절차법 등 기초법률 지식

응시자격요건	**관련분야 : 일반행정(인사, 조직, 총무, 회계, 경영, 법률, 행정)**	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 경영학, 경제학, 법학, 정책학, 정치학, 행정학, 회계학 등)
	자격증	○ 변호사 자격증 소지한 자
우대요건		○ (인사혁신처) 영어능력검정시험 성적이 아래 기준점수 이상인 자

시험명	토플(TOEFL)		토익	텝스(TEPS)		지텔프	플렉스
	PBT	IBT	(TOEIC)	'18.5.12.전	'18.5.12.이후	(G-TELP)	(FLEX)
일반	590	97	870	800	452	88(level2)	800
청각2·3급	392	-	430	476	271	-	480

※ 청각장애 2·3급의 경우, 듣기부분을 제외한 점수가 위 표에서 정한 기준점수 이상인 자

직렬(류)별 담당예정업무

응시코드	담당예정업무	임용예정직급(직류)	선발예정인원
703~704	고용노동 행정	행정주사보(고용노동)	11명

임용예정기관명	고용노동부(703)	보건복지부(704)
선발예정인원(명)	10명	1명

주요 업무	○ 노동관련 법령 위반에 대한 수사 ○ 노동관계법령 준수여부 지도·감독 ○ 협력적 노사관계 구축을 위한 제반 전략 및 실행계획 수립 ○ 노동쟁의 대응 및 근로자 고충 처리 ○ 각종 업무계획 수립 및 시행 등

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정적 팔로워쉽, 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 전문성, 기술적전문지식, 분석력, 정보관리능력 등

필요 지식	○ 근로기준법, 노동조합 및 노동관계조정법 등 노동관련 법령 지식 ○ 노동관련 법령 위반 수사 및 분석 기법 ○ 노사관계론 등 노사관계와 관련한 지식 ○ 각종 정책 집행, 평가 등을 위한 행정법, 행정학에 관한 기본 지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 고용노동, 노무관리·지도	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 법학, 고용노동학, 노사관계학 등)
	자격증	○ 아래의 자격증 중 하나 이상 소지한 자 기타 : 변호사, 공인노무사
우대요건		○ 노동법, 노사관계학 전공 박사학위 소지자

직렬(류)별 담당예정업무

응시코드	담당예정업무	임용예정직급(직류)	선발예정인원
705~706	수의	수의주사보(수의)	27명

임용예정기관명	농림축산식품부(705)	식품의약품안전처(706)
선발예정인원(명)	25명	2명

주요 업무	○ (농식품부) 수·출입 동물·축산물 검역 및 수입위험평가 관련 업무 ○ (농식품부) 구제역, AI 등 가축전염병 방역관련 업무 ○ (농식품부) 동물질병 역학조사·분석, 역학정보 관리 및 통계 ○ (농식품부) 생산단계 축산물 안전관리, 가축 및 축산물 이력관리 ○ (식약처) 축산물 안전관리계획 수립 ○ (식약처) 축산물 관련 영업 지도·단속 및 축산물 수거·검사 ○ (식약처) 안전관리인증기준 적용업소 지정 및 사후관리

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정적 팔로워쉽, 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 전문성, 기술적전문지식, 분석력, 정보관리능력 등

필요 지식	○ (농식품부) 축산물 검역, 가축 질병 및 방역, 생산단계(농장, 도축, 집유) 안전관리, 가축 및 축산물 이력관리, 수의학 관련 법령지식 등 ○ (식약처) 축산물 안전 관련규정 및 기준·규격에 관한 지식 ○ (식약처) 축산물 제조·유통 관련분야 전문지식

응시자격요건	※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국국적을 포기해야 함	
	자격증	○ 수의사 면허증 소지자
우대요건	○ 영어능력검정시험 성적이 아래 기준점수 이상인 자	

(농식품부)

시험명	토플(TOEFL)		토익	텝스(TEPS)		지텔프	플렉스
	PBT	IBT	(TOEIC)	'18.5.12.전	'18.5.12.후	(G-TELP)	(FLEX)
일반	530	71	700	625	340	65(level2)	625
청각2·3급	352	-	350	375	204	-	375

(식약처)

시험명	토플(TOEFL)		토익	텝스(TEPS)		지텔프	플렉스
	PBT	IBT	(TOEIC)	'18.5.12.전	'18.5.12.후	(G-TELP)	(FLEX)
일반	567	86	790	700	385	77(level2)	700
청각2·3급	376	-	395	417	231	-	420

※ 청각장애 2·3급의 경우, 듣기부분을 제외한 점수가 위 표에서 정한 기준점수 이상인 자

직렬(류)별 담당예정업무

응시코드	담당예정업무	임용예정직급(직류)	선발예정인원
707~708	시설조경	시설주사보(시설조경)	3명

임용예정기관명	국토교통부(707)	환경부(708)
선발예정인원(명)	2명	1명

주요 업무	○ 각급 기관의 시설·환경·조경 등 관련 분야 제도의 연구·개선 ○ 각급 기관의 시설·환경·조경 등 관련 분야에 대한 정책기획·집행·관리·평가 및 법령의 제·개정 ○ 각급 기관의 각종 업무계획수립 및 시행 등

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 상황인식/판단력, 기획력·팀워크지향, 의사소통능력·조정능력 ○ **(직렬별 역량)** 분석력, 전략적사고력, 논리적사고력, 창의력

필요 지식	○ 시설·환경·조경 등 관련분야 업무에 대한 전문지식 ○ 시설·환경·조경 등 관련 분야 각종 사회이슈에 대한 조사·분석, 정책기획, 집행, 평가 등을 위한 지식 ○ 그 외 임용예정기관에서 추진하는 업무와 관련된 지식 등

응시자격요건	관련분야 : 시설조경, 자연환경관리, 도시환경 등	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 조경학, 공원녹지학, 생태복원학, 경관계획학, 환경학, 도시공학 등)
	자격증	○ 아래의 자격증 중 하나 이상 소지한 자 기술사 : 조경, 자연환경관리 ○ 아래의 자격증 중 하나 이상 소지 후 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 기사 : 조경, 자연생태복원 ○ 아래의 자격증 중 하나 이상 소지 후 관련분야에서 6년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 산업기사 : 조경, 자연생태복원
우대요건		○ 해당 없음

직렬(류)별 담당예정업무

응시코드	담당예정업무	임용예정직급(직류)	선발예정인원
709	외무영사	3등급 외무영사직	2명

임용예정기관명	**외교부**
선발예정인원(명)	**2명**

주요 업무	○ 외교정책 수립·시행 지원 ○ 기타 외교관련 행정·영사 업무 수행 및 지원

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정적 팔로워쉽, 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 집행관리능력, 정보관리능력, 협상력

필요 지식	○ 국제관계(국제정세)·세계사·세계외교사 관련 지식 ○ 국제법·국제협정·재외국민보호 관련 지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국 국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 국제관계, 국제통상, 국제법, 국제기구 등	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 정치외교, 법학, 지역학, 외국어, 행정학, 경영학, 경제학, 역사학(근현대사 포함) 등)
우대요건		○ 관련분야에서 1년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자(인턴경력 제외) ※ 응시자격요건 충족 이후의 경력에 대해서 인정 ○ 영어능력검정시험 성적이 아래 기준점수 이상인 자

시험명	토플(TOEFL)		토익	텝스(TEPS)		지텔프	플렉스
	PBT	IBT	(TOEIC)	'18.5.12.전	'18.5.12.이후	(G-TELP)	(FLEX)
일반	567	86	790	700	385	77(level2)	700
청각2·3급	376	-	395	417	231	-	420

※ 청각장애 2·3급의 경우, 듣기부분을 제외한 점수가 위 표에서 정한 기준점수 이상인 자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
710	과학기술	국가상호인증협정 분야 인증	방송통신주사보(전송기술)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
과학기술정보통신부	국립전파연구원 전파시험인증센터

주요 업무	○ MRA(상호인증협정) 체결 국가 적합성 평가 ○ 국외 적합성 평가 인증 및 규정 분석·연구 ○ 인증기관 품질문서(ISO/IEC 17065 등) 제·개정 ○ 방송통신기자재 등의 적합성평가 인증

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정적 팔로워쉽, 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 집행관리능력, 전문성, 조정능력

필요 지식	○ 전파법(시행규칙, 시행령) 등 전파관계 법령, ANSI 및 ISO 등 국제 기술 표준화 지식 ○ 캐나다(IC) 적합성평가 제도 등 국제 규정 지식 ○ 해외 방송통신기자재 등의 적합성평가 인증 협력 관련 전문지식 ○ 영어 대화 및 영문서 작성·교환 등을 위한 영어활용 지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 국내외 방송통신기기 적합성평가 시험·인증	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 전기공학, 전자공학, 전파공학, 정보통신공학 등)
	자격증	○ 아래의 자격증 중 하나 이상 소지한 자 기술사: 전자응용, 정보통신 기능장: 전자기기, 통신설비 ○ 아래의 자격증 중 하나 이상 소지 후 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 기사: 전자, 정보통신, 전파전자통신, 무선설비, 방송통신, 정보처리 ○ 아래의 자격증 중 하나 이상 소지 후 관련분야에서 6년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 산업기사: 전자, 정보통신, 통신선로, 사무자동화, 전파전자통신, 무선설비, 방송통신, 정보처리
우대요건	○ 영어능력검정시험성적이 아래 기준점수 이상인 자	

시험명	토플(TOEFL)		토익	텝스(TEPS)		지텔프	플렉스
	PBT	IBT	(TOEIC)	'18.5.12.전	'18.5.12.이후	(G-TELP)	(FLEX)
일반	567	86	790	700	385	77(level2)	700
청각2·3급	376	-	395	417	231	-	420

※ 청각장애 2·3급의 경우, 듣기부분을 제외한 점수가 위 표에서 정한 기준점수 이상인 자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
711	과학기술	전파 인증·시험	방송통신주사보(전송기술)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
과학기술정보통신부	국립전파연구원 전파시험인증센터

주요 업무	○ 밀리미터파 안테나 전파특성 측정 및 성능검사 ○ 방송통신기자재 등의 시험 및 사후관리 시험 ○ 방송통신기자재 등의 적합성평가(적합인증·등록) ○ 지정시험기관간 비교숙련도 시험 업무

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정적 팔로워쉽, 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 집행관리능력, 전문성, 조정능력

필요 지식	○ 밀리미터파 안테나에 대한 전파특성 측정 및 등방성복사전력(ERP/EIRP) 분야 시험 능력 ○ 안테나 교정관련 국제표준(CISPR16-1-6) 및 미국(ANSI) 규격 활용 능력 ○ 기지국 등 대용량 다중입출력 기반 안테나 방사패턴 측정 및 온칩(On-chip) 안테나 설계·제작 경험

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국 국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 방송통신기기 적합성평가 시험·인증, 안테나 성능검사, 사후관리	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 전기공학, 전자공학, 전파공학, 정보통신공학 등)
	자격증	○ 아래의 자격증 중 하나 이상 소지한 자 기술사: 전자응용, 정보통신 기능장: 전자기기, 통신설비 ○ 아래의 자격증 중 하나 이상 소지 후 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 기사: 전자, 정보통신, 전파전자통신, 무선설비, 방송통신, 정보처리 ○ 아래의 자격증 중 하나 이상 소지 후 관련분야에서 6년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 산업기사: 전자, 정보통신, 통신선로, 사무자동화, 전파전자통신, 무선설비, 방송통신, 정보처리
우대요건		○ 해당 없음

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
712	과학기술	국토위성시스템 운영	시설연구사(토목)	3명

임용예정기관명	근무예정부서
국토교통부	국토지리정보원 국토위성센터

주요업무	○ 국토위성센터 관리 및 운영 등 업무 ○ 국토위성센터 지상국 시스템 구축 및 운영 ○ 국토위성정보 활용기술 개발 등

필요역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정성(긍정적 팔로워십), 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 즉각적대응, 계획관리능력, 조정능력

필요지식	○ 공간정보 및 원격탐사에 대한 전반적인 이해 및 지식 ○ 위성 궤도, 촬영정책 및 위성시스템에 대한 전반적인 지식 ○ 위성시스템 분석·설계·개발·시험 등에 관한 경험

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국국적을 포기해야함**	
	관련분야 : 측량 및 공간정보	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 공간정보학, 지리정보학, 측지학, 지적학, 원격탐사, 위성정보공학, 토목공학, 항공우주공학 등)
	자격증	○ 아래 자격증 중 하나 이상 소지한 자 기술사 | 측량 및 지형공간정보 ○ 아래 자격증 중 하나 이상 소지 후 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 기사 | 측량 및 지형공간정보
우대요건		○ 관련전공 박사학위 소지자 ○ SCI, SSCI, SCIE, A&HCI, SCOPUS, KCI 학술지에 관련전공 논문을 주저자로 1편 이상 게재한 실적이 있는 자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
713	교육훈련	농업교육	농촌지도사(농업)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
농촌진흥청	농촌인적자원개발센터

주요 업무	○ 농촌진흥공무원 전문역량 개발을 위한 계획 수립 및 운영 ○ 청년·여성·전문 농업인 등 맞춤 농업기술 교육개발 및 운영 ○ 도시민, 귀농인 등에 대한 농업기술 및 농촌정착 교육개발·운영

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정적 팔로워쉽, 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 교육과정 개발 및 운영 역량, 통계분석 능력

필요 지식	○ 교육심리, 교육공학, 성인학습론 등 교육학 및 HRD 기초 이론 ○ 역량모델링 및 진단, 평생교육 및 지역사회교육에 대한 이해 ○ 교육훈련 체계 및 전략개발, 교육설계·운영·평가 관련 지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 농업교육, HRD, 평생교육	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 농업교육, 교육학, 인적자원개발학(HRD)과 등)
우대요건		○ 관련전공 박사학위 소지자 ○ 평생교육사 1급 자격증 소지자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
714	기상	해양·기상 수치모델자료 분석	기상주사보(기상)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
기상청	기후과학국 해양기상과

주요업무	○ 해양기상현상 분석/예측/검증 및 현업화 기술개발 ○ 해양기상 모니터링 시스템 운영 구축 및 운영 ○ 국지 해양기상 요소별 재분석장 및 재해 DB 설계·구축 ○ 해양 및 대기모델 예측정확도 분석·평가

필요역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정성(긍정적 팔로워십), 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 분석력, 계획관리능력, 전문성

필요지식	○ 해양기상 관측자료 및 모델자료 분석 관련 지식 ○ 해양 순환·파랑 이론 및 예측 모델 관련 지식 ○ 대기 순환 이론 및 예측 모델 관련 지식

응시자격요건	**관련분야 : 해양, 기상, 지구과학**	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련분야 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 해양학(물리해양학), 기상학(대기역학, 대기물리학, 종관기상학, 해양기상학), 지구과학(해양학, 기상학))
우대요건	○ 영어능력검정시험 성적이 아래 기준점수 이상인 자	

시험명	토플(TOEFL)		토익 (TOEIC)	텝스(TEPS)		지텔프 (G-TELP)	플렉스 (FLEX)
	PBT	IBT		'18.5.12.전	'18.5.12.후		
일반	530	71	700	625	340	65(level2)	625
청각2·3급	352	-	350	375	204	-	375

※ 청각장애 2·3급의 경우, 듣기부분을 제외한 점수가 위 표에서 정한 기준점수 이상인 자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
715	기상	수문기상 기술개발	기상주사보(기상)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
기상청	기후과학국 이상기후팀

주요 업무	○ 수문기상 감시 및 예측기술 개발 ○ 수문기상 감시 및 예측정보 시스템 운영·관리 및 개선 ○ 수문기상 감시 및 예측정보 서비스 개발 및 제공 ○ 통합물관리 등 관계부처/기관과의 협업과제 추진 등

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정적 팔로워십, 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 분석력, 집행관리능력, 전문성 등

필요 지식	○ 대기과학(기상학) 및 수문학(수문기상) 전반에 대한 지식 ○ 기상모델, 수문(수문기상)모델 등 수치모델링 관련 지식 ○ 기상 및 수문(수문기상) 자료 처리 및 분석 기술 ○ 기상 및 수문(수문기상) 예측 기술

응시자격요건	**관련분야 : 수자원, 수문(수문기상)**	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 수자원, 수문(수문기상) 등)
우대요건	○ 기상기사, 기상예보기술사 자격증 소지한 자 ○ 영어능력검정시험 성적이 아래 기준점수 이상인 자	

시험명	토플(TOEFL)		토익	텝스(TEPS)		지텔프	플렉스
	PBT	IBT	(TOEIC)	'18.5.12.전	'18.5.12.후	(G-TELP)	(FLEX)
일반	530	71	700	625	340	65(level2)	625
청각2·3급	352	-	350	375	204	-	375

※ 청각장애 2·3급의 경우, 듣기부분을 제외한 점수가 위 표에서 정한 기준점수 이상인 자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
716	기상	지진 자료 분석	기상주사보(지진)	2명

임용예정기관명	근무예정부서
기상청	지진화산국 지진화산감시과

주요 업무	○ 국내외 지진·지진해일·화산에 대한 정밀 분석 ○ 인공지진에 수반되는 물리현상 분석 ○ 지진·지진해일·화산 관련 분석 기술 개발 ○ 지진·지진해일·화산 현업 감시, 관계기관과 협업·소통 및 언론 대응

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 상황인식/판단력, 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 전문성, 분석력, 기술적 전문지식

필요 지식	○ 지진 및 지질학 관련 지식 ○ 지진관측자료(자연, 인공지진파형) 분석에 필요한 지식 ○ 지진 및 지진해일 프로그램 작성 및 활용 지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국 국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 지진, 지질, 지구물리	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 지진학, 지질학, 지구과학, 지구물리학, 지진공학, 지반공학 등)
	자격증	○ 아래의 자격증 중 하나 이상 소지한 자 기술사 : 지질 및 지반 ○ 아래의 자격증 중 하나 이상 소지 후 3년이상 관련분야에서 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 기사 : 응용지질
우대요건	○ 영어능력검정시험 성적이 아래 기준점수 이상인 자	

시험명	토플(TOEFL) PBT	토플(TOEFL) IBT	토익 (TOEIC)	텝스(TEPS) '18.5.12.전	텝스(TEPS) '18.5.12.후	지텔프 (G-TELP)	플렉스 (FLEX)
일반	530	71	700	625	340	65(level2)	625
청각2·3급	352	-	350	375	204	-	375

※ 청각장애 2·3급의 경우, 듣기부분을 제외한 점수가 위 표에서 정한 기준점수 이상인 자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
717	농업	농작물 재배 관리	농업주사보(일반농업)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
교육부	전남대학교 농업실습교육원

주요 업무	○ 농작물 재배 계획 수립 및 운영 ○ 도시농업프로그램 계획 수립 및 운영 ○ 농업관련 시설 및 장비 등 조작

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정성(긍정적 팔로워십), 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 기술적 전문지식, 집행관리능력

필요 지식	○ 전·답작물, 시설원예, 화훼, 특용작물, 종자, 농약 등 전반 지식 ○ 농업 관련 시설 및 포장 운용관리 전반 지식 ○ 농업 관련 장비 조작 및 운용 전반 지식

응시자격요건	※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국 국적을 포기해야 함	
	관련분야 : 농작물 재배 관리	
	자격증	○ 아래 자격증 중 하나 이상 소지한 자 기술사: 종자, 시설원예, 농화학 ○ 아래 자격증 중 하나 이상 소지 후 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 기사: 종자, 시설원예, 식물보호, 생물공학, 유기농업, 화훼장식 ○ 아래 자격증 중 하나 이상 소지 후 관련분야에서 6년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 산업기사: 종자, 식물보호, 유기농업
우대요건		○ 아래의 농기계 및 건설기계분야 자격증 중 하나 이상 소지한 자 기능사: 농기계운전기능사, 굴삭기운전기능사, 지게차운전기능사

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
718	농업	농식품 데이터 분석	농업연구사(농업경영)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
농촌진흥청	기술협력국 농산업경영과

주요 업무	○ 농식품 소비 데이터 분석 및 활용 연구 ○ 농식품 소비자 행동 계량 경제 분석 연구

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정적 팔로워쉽, 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 전문성, 기술적 전문지식, 통계적분석능력

필요 지식	○ 데이터를 이용한 농식품 소비트렌드 분석에 관한 지식 ○ 농식품 관련 데이터 분석에 관한 지식 ○ 소비자 행동 이론의 농업적 적용 기법

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 농업경영, 농업경제	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 농업경영학, 농업경제학, 축산경영학, 경제학, 자원경제학, 통계학 등)
우대요건		○ 관련전공 박사학위 소지자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
719	농업	농산물안전성	농업연구사(농업환경)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
농촌진흥청	국립농업과학원 화학물질안전과

주요 업무	○ PLS 대비 농약의 비의도적 오염(비산, 후작물 잔류) 예방, 판별기술 개발 - 농약 잔류대사 경로(pathway), 생물농축성(BCF), 대기중 휘산 매커니즘 등 ○ PLS 대비 작물, 환경 중 고잔류성 농약의 정밀분석 및 경감기술 개발 - 농약 및 대사체(metabolite) 분석법, GCMS/LCMS, IRMS 분석법 등 ○ 유해물질의 노출량 예측모델 개발 및 인체·환경위해영향 평가 연구 - 농약 행적·노출 모델(POCUS, TOXSWA), 위해성지표(risk indicator) 개발 등

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정적 팔로워쉽, 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 전문성, 기술적 전문지식, 분석력, 정보관리능력

필요 지식	○ 농약의 잔류성, 흡수이행, 이동성, 분해·대사에 관한 지식 ○ 농약, 잔류성유기오염물질의 고효율 정밀분석 관련 지식 ○ 농업환경중 유해물질 노출량 예측모델, 위해영향평가, 저감기술 관련 지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 농약 등 유해화학물질 분석, 환경행적(잔류·비산, 흡수이행, 분해대사), 노출예측모델, 위해성평가, 저감기술 개발	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 농화학(농약학), 분석화학, 환경공학, 화학, 생(물)화학, 생명과학, 농생물학, 독성학, 환경독성학 등)
우대요건		○ 관련전공 박사학위 소지자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
720	농업	누에 분자육종	농업연구사(잠업곤충)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
농촌진흥청	국립농업과학원 잠사양봉소재과

주요 업무	○ 누에 신육종 기술 개발(유전자 가위기술 등) ○ 누에생체이용 유용단백질 대량 발현 시스템 연구 ○ 유용 단백질 대량 생산 플랫폼 구축

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정적 팔로워쉽, 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 분석력, 기술적 전문지식, 계획 관리 능력

필요 지식	○ 곤충 분자생물학, 생명공학, 곤충생리학 등 기초지식 ○ 단백질 공학 등 응용 지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 양잠산물이용 기능성 소재개발	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 잠사학, 천연섬유학, 농생물학, 곤충학, 생물학, 천연고분자학, 분자생물학, 생화학, 농화학, 유전공학 등)
우대요건		○ 관련전공 박사학위 소지자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
721	농업	곤충 기능성 소재 개발	농업연구사(잠업곤충)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
농촌진흥청	국립농업과학원 곤충산업과

주요업무	○ 곤충 기능성 유전자 분석을 통한 생리활성물질 탐색 및 기작구명 ○ 곤충 기능성 물질 이용 식·의약, 사료용 소재 개발

필요역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정적 팔로워쉽, 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 전문성, 기술적 전문지식, 분석력, 정보관리능력

필요지식	○ 곤충 전사체 및 유전체 분석을 통한 기능성 유전자 발굴 지식 ○ 곤충 기능성 물질을 분리하여 생리·생화학·유전학적 및 세포생물학적 특성을 분석할 수 있는 지식 ○ 곤충을 활용한 다양한 식·의약 및 사료용소재를 개발하고, 소재에 대한 유용성을 확인·평가·관리할 수 있는 지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 곤충 기능성 소재 개발	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 곤충학, 생물학, 분자세포생물학, 생화학, 농생물학, 생물소재공학 등)
우대요건		○ 관련전공 박사학위 소지자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
722	농업	농업용 인공지능개발	농업연구사(농공)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
농촌진흥청	국립농업과학원 스마트팜개발과

주요 업무	○ 농업 인공지능 플랫폼 구축 ○ 인공지능 기반의 빅데이터 분석모형 개발 ○ 클라우드 기반 스마트 팜 서비스 S/W 개발 ○ 농업용 인공지능 플랫폼 구축 및 운용

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정적 팔로워쉽, 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 분석력, 기술적 전문지식, 계획 관리 능력

필요 지식	○ 시스템SW, DB, 네트워크, 시스템 보안 등에 관한 지식 ○ 딥러닝 등 기계학습 기반의 인공지능 알고리즘 구성 및 플랫폼 구축 ○ 농업 IoT 연계 데이터 수집·분석·유통·서비스 기술 및 표준화 관련지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 농업용 인공지능 개발	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 컴퓨터공학, 기계공학, 바이오시스템공학, 통계학, 전기전자공학, 전산학, 생물산업기계공학 등)
우대요건		○ 관련전공 박사학위 소지자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
723	농업	농업유전자원 빅데이터 분석 및 정보시스템 고도화	농업연구사 (생명유전)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
농촌진흥청	국립농업과학원 농업유전자원센터

주요 업무	○ 농업유전자원 기초정보, 특성정보, 유전체 빅데이터 연관분석 및 우수형질발굴 모형 개발 ○ 농업유전자원 정보분석 프로토콜, 정보서비스 플랫폼 및 시스템 구축

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정성(긍정적 팔로워십), 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 정보관리 능력, 프로그래밍 능력, 통계적분석 능력, 계획관리 능력, 논리적 사고

필요 지식	○ 생물정보학 및 생명과학 관련 지식 ○ C-언어, Java 등 컴퓨터 프로그래밍 언어, Python, Oracle 등 대용량 데이터베이스 관리 및 네트워크 등 전산지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 농업유전자원 정보서비스 플랫폼 개발	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 농학, 식물학, 생명과학, 생명정보학, 생물정보학, 전산프로그래밍, 통계학, 전산학 등)
우대요건		○ 관련전공 박사학위 소지자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
724	농업	유전체정보연구	농업연구사(생명유전)	2명

임용예정기관명	근무예정부서
농촌진흥청	국립농업과학원 유전체과

주요 업무	○ 유전체, 표현체 등 농생명 오믹스 빅데이터 분석 및 활용 ○ 오믹스 정보 기반 유전체 육종 지원 시스템 개발 ○ 사용자 맞춤형 오믹스 정보 활용 및 지원 툴 개발 ○ 오믹스 분석 및 활용 초고성능 컴퓨팅시스템 운용

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향 마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정적 팔로워쉽, 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 전문성, 기술적 전문지식, 분석력, 정보관리 능력

필요 지식	○ 오믹스 빅데이터 분석(비교유전체 등) 및 활용 기술(마커 개발 등) ○ 분석 시스템 및 툴 개발을 위한 프로그래밍(Python, Java 등) 관련 전문 지식 ○ 유닉스(리눅스) 기반 초고성능 컴퓨터 관리 및 운영 지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 생명정보 분석 및 활용 기술개발, 생명정보 프로그램 개발	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 생명정보학, 생물학, 생명공학, 유전공학, 분자생물학 등)
우대요건		○ 관련전공 박사학위 소지자 ○ 생명정보 분석·활용 관련 논문을 주저자로 1편 이상 게재한 실적이 있는 자 (SCI, SSCI, SCIE, A&HCI, SCOPUS, KCI 학술지에 게재된 논문에 한함)

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
725	농업	농식품 기능성분 정밀분석데이터 개발	농업연구사 (농식품개발)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
농촌진흥청	국립농업과학원 식생활영양과

주요 업무	○ 고해상도 분석기술 이용 농식품 기능성분의 정밀 데이터 구축 ○ 농식품 기능성분의 구조-기능성 상관성 분석을 통한 효율성 평가 ○ 고순도 신속정제 기술 개발을 통한 유효(지표) 기능성분 활용 연구

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정성(긍정적 팔로워십), 문제해결력관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 분석력, 전문성, 정보관리능력

필요 지식	○ 고해상도 분석기기 활용 지식과 분석자료의 정밀 해석 ○ 분석자료의 정밀도와 신뢰도 평가 기반 기능성분 데이터베이스 구축 ○ 농업 기반 정밀기기분석, 생화학 및 식품(천연물)화학 관련 전문 지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 농식품 기능성분 정제, 구조분석 및 정밀 데이터 구축 연구	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 식품화학, 식품영양학, 천연물화학, 농화학, 식량자원학 등)
우대요건		○ SCI, SSCI, SCIE, A&HCI, SCOPUS, KCI 학술지에 관련전공 논문을 주저자로 1편 이상 게재한 실적이 있는 자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
726	농업	작물재배생리	농업연구사(작물)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
농촌진흥청	국립식량과학원 재배환경과(경기 수원시)

주요 업무	○ 식량작물 생리생태의 분자생리학적 해석 및 응용기술 연구 ○ 식량작물 고온등숙 등 재해피해 기작 및 경감기술 연구 ○ 작물 생육기간 단축을 위한 개화조절 재배기술 및 기작 연구

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 창의적 문제해결능력, 관계구축, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 분석력, 전문성, 연구과제 기획력, 기술적 전문지식

필요 지식	○ 작물의 분자생리학적 기작 및 해석의 전문지식(RNA, 효소발현 등) ○ 작물의 재배생리 기작 및 생리장해 전문지식 ○ 식량작물의 생태 및 반응 분석에 관한 지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 식물생리·생태, 식물분자생리 연구	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 소지자 (관련전공 : 농학, 작물생리학, 농업기상학, 농화학, 농생물학, 분자생물학, 분자생리학, 생화학 등)
	자격증	○ 아래의 자격증 중 하나 이상 소지한 자 기술사 : 종자, 농화학 ○ 아래의 자격증 중 하나 이상 소지 후 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 기사 : 종자, 식물보호, 생물공학
우대조건		○ 관련전공 박사학위 소지자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
727	농업	가공용 기능성 벼 품종 개발	농업연구사(작물)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
농촌진흥청	국립식량과학원 논이용작물과(경남 밀양시)

주요 업무	○ 분자육종 체계 활용 가공용 기능성 특수미 품종 개발 ○ 특수미 소재 탐색 및 저항성 증진 연구 ○ 전통육종과 생명정보 기반기술 활용 육종효율 증진 연구

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 상황인식/판단력, 기획력·팀워크지향, 의사소통능력·조정능력 ○ **(직렬별 역량)** 분석력, 전문성, 연구 관리 능력, 국제협력

필요 지식	○ 식량작물 유전·육종 및 분자육종에 관한 전문지식 ○ 가공용·기능성 벼 유용 유전자 분석 및 소재 개발에 관한 전문지식 ○ 작물의 분자생물학 및 유전체 정보 활용에 관한 전문지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 식량작물 육종 연구, 분자육종 연구, 육종효율증진 연구	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 농학, 자원식물학, 농화학, 생물학, 식물학, 분자생물학, 농생물학, 천연물화학, 유전육종, 분자육종, 유전공학 등)
	자격증	○ 아래의 자격증 중 하나 이상 소지한 자 기술사 : 종자, 농화학 ○ 아래의 자격증 중 하나 이상 소지 후 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 기사 : 종자, 식물보호, 생물공학
우대요건		○ 관련전공 박사학위 소지자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
728	농업	과수 바이러스 무병화	농업연구사(원예)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
농촌진흥청	국립원예특작과학원 과수과

주요 업무	○ 생장점배양, 열처리 등을 활용한 과수 무병 기본 모식물 생산 ○ 무병 기본 모식물 시설 내 유지 및 보존 ○ 접목, 묻어떼기 등 영양번식법 활용 무병 원원종 생산 및 DNA 분자표지 및 형태특성 평가에 의한 순종 여부 검정 ○ 지표식물, 항혈청검사, qPCR 등을 이용한 바이러스 무병화 및 재감염 여부 진단 ○ 과종별 주요 품종의 무병묘목 생산, 진단 관련 시스템 구축 및 기술 개발

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 상황인식/판단력, 기획력·팀워크지향, 의사소통·조정능력 ○ **(직렬별 역량)** 채용 분야 전문지식, 실험계획 및 통계분석 능력, 국영문 논문 작성력, 구두발표능력

필요 지식	○ 번식, 재배 등 과수원예 관련 전반 지식 ○ 바이러스 진단 및 무병화 기술 - qPCR 및 지표식물 접목을 통한 바이러스 진단 기술 - 생장점배양(조직배양), 열처리 등 바이러스 무병화 기술

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 과수 무병묘목 생산, 보급, 보존 및 관련 기술 개발	
	경력	○ 관련 분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 원예학, 농학, 식물학, 농생물학, 농화학, 분자생물학 등)
우대요건		○ 관련 전공 박사학위 소지자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
729	농업	과수 유전체 분석	농업연구사(원예)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
농촌진흥청	국립원예특작과학원 과수과

주요 업무	○ 과수 유전체 정보 분석 - 과수 표준 유전체를 해독하고 생산된 데이터를 활용하여 유전지도 작성 및 활용 시스템 개발 ○ 유전체 정보 활용 과수 유용형질 연관마커 개발 및 활용 - 구축한 유전체 데이터베이스를 활용한 형질 연관 분자 마커 개발 - 과수 육종 단계에서 개발 분자 마커 활용 및 응용

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 상황인식/판단력, 기획력·팀워크지향, 의사소통능력·조정능력 ○ **(직렬별 역량)** 연구수행능력, 분석력, 논문작성력, 구두발표능력

필요 지식	○ 유전체 조립 기술 (de novo assembly 수행) ○ 비교유전체 데이터를 활용할 수 있는 브라우저 검색 및 시스템 개발 지식 ○ QTL 유전지도 작성 후 연관 마커 개발 지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 유전체 정보 이용 과수 분자 육종 연구	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 원예학, 농학, 식물학, 농생물학, 농화학, 분자생물학 등)
우대요건		○ 관련전공 박사학위 소지자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
730	농업	과수 휴면·개화 생리 및 병해충 방제관리	농업연구사(원예)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
농촌진흥청	국립원예특작과학원 배연구소(전남 나주시)

주요업무	○ 과수(배, 감) 휴면생리, 개화생리 및 재배기술 개발 - 휴면 및 개화 관련 품종별 저온피해 경감기술 개발 - 신품종의 안정생산을 위한 지상부 및 양수분 관리기술 개발 ○ 과수(배, 감) 병해충 방제기술 개발 - IPM과 유기재배의 과수 병해 발생예측 및 방제기술 개발 - IPM과 유기재배의 과수 해충의 예찰 및 방제기술 개발

필요역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정성(긍정적 팔로워십), 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 분석력, 집행관리능력, 전문성

필요지식	○ 과수 휴면생리, 개화생리 및 재배기술 개발 관련 전문지식 - 화아분화 및 수분·수정 생리, 개화기 저온피해 경감기술 분야 ○ 과수 병해충 방제기술 개발 관련 전문지식 - 과수 유기재배 병해충 방제 및 발생량 모니터링 분야 ○ 실험통계 분석 및 스마트팜 ICT분야 관련 전문지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 과수 재배생리 및 병해충 방제 연구	
	경 력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학 위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 과수학, 농생물학 등)
우대요건		○ SCI, SSCI, SCIE, A&HCI, SCOPUS, KCI 학술지에 관련전공 논문을 주저자로 1편 이상 게재한 실적이 있는 자 ○ 관련전공 박사학위 소지자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
731	농업	작물 생리 및 ICT 활용기술개발	농업연구사(원예)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
농촌진흥청	국립원예특작과학원 감귤연구소(제주시)

주요 업무	○ 고온 및 저온에서의 피해경감 및 안정생산 기술개발 ○ ICT 기술 활용 고품질 생산 및 과원관리 시스템 개발 ○ 온난화 대응 재배특성 평가 및 화아분화 조절 연구

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정적 마인드, 문제해결 및 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 연구수행능력, 논문작성력, 정보수집분석 및 해석능력, 통계분석능력

필요 지식	○ 과수 생리·생태 이용기술 관련 전문지식 ○ 스마트팜 활성화를 위한 ICT 관련 지식 ○ 다양한 통계프로그램 활용 지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 과수 생리·생태 및 ICT 활용연구	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 원예학, 농화학, 생물학 등)
우대요건		○ 관련전공 박사학위 소지자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정직급(직류)	선발예정인원
732	농업	형질전환 가축 유래 세포생리 및 유전자 조절기술 개발	농업연구사(축산)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
농촌진흥청	국립축산과학원 동물바이오공학과

주요 업무	○ 고부가가치 창출 미래형 신산업 발굴·육성 - 생체시계 조절, 생체모사 등 동물 세포생리 기초기반 연구 - 면역거부반응 제어 이식재 등 바이오·의료용 신소재 개발 - 인수공통 질환의 유전자 교정(치료) 기술 개발 연구

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정적 팔로워쉽, 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 전문성, 기획 및 분석력, 정보·집행 관리능력

필요 지식	○ 세포생리(생체시계) 조절 및 생체모사 체외실험 수행관련 지식 ○ 형질전환 돼지 등 가축 유래 바이오·의료용 신소재 개발 및 기능 검증(functional study)관련 지식 ○ 유전자 교정(치료)에 따른 기능 검증관련 지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 신소재 개발, 세포생리 및 유전자 치료(교정)	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 축산학, 동물생명공학, 분자생물학, 생리학 등)
우대요건		○ 관련전공 박사학위 소지자 ○ SCI, SSCI, SCIE, A&HCI, SCOPUS, KCI 학술지에 관련전공 논문을 주저자로 1편 이상 게재한 실적이 있는 자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정직급(직류)	선발예정인원
733	농업	대가축 개량 및 체계 개선	농업연구사(축산)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
농촌진흥청	국립축산과학원 가축개량평가과(충남 천안시)

주요 업무	○ 국가 가축개량목표 설정 및 가축개량 추진계획의 시행 ○ 가축개량관련 국내·외 정보수집, 분석, 유전능력 평가 ○ 가축 신규 개량형질 발굴 및 능력검정체계 개발

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 문제해결력·관계구축력, 의사소통 능력 ○ **(직렬별 역량)** 정보 분석 및 관리능력, 프로그램 개발 및 활용 능력

필요 지식	○ 국가단위 가축개량 체계 및 가축개량사업 관련 지식 ○ 가축 육종학 관련 전문 지식 ○ 가축 검정·혈통·유전체 자료 분석 및 컴퓨터 프로그래밍 관련 전문 지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 가축 개량사업 추진 및 체계 개선, 대가축 유전능력 평가	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 축산학, 가축육종학, 통계학 등)
우대요건		○ 관련전공 박사학위 소지자 ○ SCI, SSCI, SCIE, A&HCI, SCOPUS, KCI 학술지에 관련전공 논문을 주저자로 1편 이상 게재한 실적이 있는 자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
734	농업	말 영양 및 사양 관리기술 개발	농업연구사(축산)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
농촌진흥청	국립축산과학원 난지축산연구소(제주)

주요 업무	○ 말의 NRC사양표준 및 영양소 요구량 설정 등 사양 프로그램 개발 ○ 프로테오믹스 등 영양유전체 정보 기반 사양 기술개발 ○ 생체정보 빅데이터 활용 말의 용도별 정밀영양조건 분석 기술개발

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정적 팔로워쉽, 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 전문성, 기획 및 분석력, 정보·집행 관리능력

필요 지식	○ 가축영양사양학, 마학, 축산학, 생화학 등 관련 전문 지식 ○ 가축의 영양유전체 및 프로테오믹스 등 정보 기반 사양 기술개발 지식 ○ 말의 성장과 용도에 따른 영양 생리학적 요구조건 분석 등

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 가축 영양유전체 및 프로테오믹스 분석, 가축영양생리 분석	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 생물정보학, 축산학, 유전·육종학, 분자생물학, 생화학 등)
우대요건		○ 관련전공 박사학위 소지자 ○ SCI, SSCI, SCIE, A&HCI, SCOPUS, KCI 학술지에 관련전공 논문을 주저자로 1편 이상 게재한 실적이 있는 자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
735	농업	유전체 활용 한우 계통 조성·관리 및 활용 기술 개발	농업연구사(축산)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
농촌진흥청	국립축산과학원 한우연구소(강원도 평창군)

주요 업무	○ 유전적 다양성 확보 및 제고를 위한 한우 계통 조성 기술 개발 ○ 한우 계통축군의 유전적 특성 구명 및 활용 기술 개발 ○ 한우 계통축군의 ICT 활용 빅데이터 자료 수집 체계 구축 ○ 유전체 정보와의 융합을 통한 신규형질 발굴 및 한우 조기 선발 기술 개발

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정적 팔로워쉽, 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 전문성, 기획 및 분석력, 정보·집행 관리능력 등

필요 지식	○ 동물 유전·육종학 관련 전문 지식 ○ 유전체 정보 활용 동물 유전능력 평가 및 해석 기술 ○ 분자유전학 정보를 통한 동물 유전적 특성 분석 및 해석 기술

응시자격요건	※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국국적을 포기해야 함	
	관련분야 : 유전체 정보 활용 가축개량 기술 개발	
	경력	○ 관련 분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 유전·육종학, 생물정보학, 분자유전학, 축산학 등)
우대요건		○ 관련전공 박사학위 소지자 ○ SCI, SSCI, SCIE, A&HCI, SCOPUS, KCI 학술지에 관련전공 논문을 주저자로 1편 이상 게재한 실적이 있는 자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
736	문화홍보	온라인홍보협력	전문경력관 나군 * 직위이동 제한	1명

임용예정기관명	근무예정부서
농촌진흥청	대변인실

주요 업무	○ 주요 정책 현안 온라인 홍보 프로모션 기획 ○ 민간 및 부처 연계 뉴미디어 활용 정책 홍보 ○ 뉴미디어 활용 홍보 및 온라인 홍보매체 운영 ○ 블로그기자단(서포터즈) 운영

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정적 팔로워쉽, 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 전문성, 기술적 전문지식, 분석력, 정보관리능력 등

필요 지식	○ 언론홍보(온라인홍보) 트렌드 및 여론분석 지식 ○ 온라인홍보 기법 및 콘텐츠 제작 및 운영 지식 ○ 모바일을 활용한 창의적 콘텐츠 발굴 지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 신문방송, 광고홍보, 뉴미디어	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 ○ 관련전공 학사학위 소지 후 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 (관련전공 : 신문방송학, 광고홍보학, 뉴미디어학 등)
우대요건		○ 초경량비행장치 자격증 소지자 ○ 방송영상편집 분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 ※ 응시자격요건 충족 이후의 경력에 대해서 인정

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
737	보건의료	산업보건	보건주사보(보건)	10명

임용예정기관명	근무예정부서
고용노동부	소속기관 산재예방지도과

주요 업무	○ 산업재해 예방 및 산업안전보건법령 관련 특별사법경찰 업무 - 산업재해에 관한 조사 및 재발방지대책의 수립·지도 - 산업안전보건법령 준수여부 지도.감독 - 유해·위험한 기계·기구·설비·화학물질 등에 대한 관리 - 안전교육·홍보 등 안전의식 고취 - 작업환경측정 및 개선대책 수립·지도 - 특수건강진단 및 근로자 건강관리·증진활동 지도

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 상황인식/판단력, 기획력·팀워크지향, 의사소통능력·조정능력 ○ **(직렬별 역량)** 분석력, 추진력, 대인관계, 기술적 전문지식 등

필요 지식	○ 산재예방대책 수립, 산업안전보건법 집행에 필요한 법령 및 산업보건 전문 지식

응시자격요건	※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국 국적을 포기해야 함	
	관련분야 : 산업보건	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 보건학, 산업보건학, 간호학 등)
	자격증	○ 아래의 자격(면허)증 중 하나 이상 소지한 자 기술사: 산업위생관리, 인간공학 기타: 의사 ○ 아래의 자격(면허)증 중 하나 이상 소지 후 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 기사: 산업위생관리, 인간공학 기타: 간호사 ○ 아래의 자격증 중 하나 이상 소지 후 관련분야에서 6년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 산업기사: 산업위생관리
우대요건		○ 산업보건학 전공 박사학위 소지자 ○ 산업보건지도사 자격증을 소지한 자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
738	보건의료	방사선 관리	의료기술주사보(의료기술)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
교육부	경북대학교 수의과대학부속동물병원

주요 업무	○ 방사선 물질 및 장비 등 관리 ○ 동물 질병, 장애 진단을 위한 방사선물질과 장비 등 조작

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정성(긍정적 팔로워십), 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 기술적 전문지식, 집행관리 능력

필요 지식	○ 방사선이론과 안전 및 방사선안전관리규정 관련 지식 ○ 동물 질병, 장애 진단을 위한 방사선물질과 장비 등 조작

응시자격요건	※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국 국적을 포기해야 함	
	관련분야 : 방사선 관리	
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 방사선(공)학 등)
	자격증	○ 아래 자격증을 소지한 자 기술사 | 방사선관리 ○ 아래 자격증을 소지 후 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 기사 | 의공 ○ 아래 면허증을 소지 후 관련 분야에서 5년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 기타 | 방사선사 ○ 아래 자격증을 소지 후 관련분야에서 6년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 산업기사 | 의공
우대요건	○ 해당 없음	

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
739	보건의료	감염병 역학조사	보건연구사(공중보건)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
보건복지부	질병관리본부 감염병관리센터

주요 업무	○ 국가 감염병 대응 종합계획 수립 및 관리 ○ 감염병 역학조사 및 대응·방역체계 수립 ○ 국내·외 발생 감염병 정보 수집, 분석

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정적 팔로워십, 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 집행관리 능력, 추진력, 정보관리 능력

필요 지식	○ 국가 감염병 등에 대한 기본 개념 및 특성에 대한 전문지식 ○ 국가 감염병 관리체계 및 및 동향 분석에 대한 경험과 전문지식 ○ 역학조사, 역학연구, 역학분석 등에 관한 경험과 전문지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국 국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 감염병 역학조사	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 의학, 수의학, 약학, 간호학, 보건학 등)
	자격증	○ 아래의 면허증 중 하나 이상 소지한 자 기타 : 의사, 약사, 수의사 ○ 아래의 면허증 중 하나 이상 소지 후 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 기타 : 간호사
우대요건	○ 관련전공 박사학위 소지자 ○ 영어능력검정시험 성적이 아래 기준점수 이상인 자	

시험명	토플(TOEFL)		토익	텝스(TEPS)		지텔프	플렉스
	PBT	IBT	(TOEIC)	'18.5.12.전	'18.5.12.후	(G-TELP)	(FLEX)
일반	567	86	790	700	385	77(level2)	700
청각2·3급	376	-	395	417	231	-	420

※ 청각장애 2·3급의 경우, 듣기부분을 제외한 점수가 위 표에서 정한 기준점수 이상인 자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
740	보건의료	감염병 검사관리	보건연구사(공중보건)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
보건복지부	질병관리본부 감염병분석센터

주요 업무	○ 감염병 국가표준실험실 운영 및 관리 ○ 감염병 실험실검사 표준화 계획 수립 및 운영 ○ 감염병 검사 표준화 운영체계 관리 및 평가

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정적 팔로워십,, 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 집행관리 능력, 추진력, 정보관리 능력

필요 지식	○ 실험실 검사 표준화 관련 지식 ○ 감염병 검사의 국제 표준화 관련 지식 ○ 감염병 검사 관련 기준, 규정, 지침 등에 대한 지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국 국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 감염병 검사관리	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 생물학, 미생물학, 화학, 생명과학, 보건학 등)
우대요건		○ 해당 없음

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
741	보건의료	항생제 내성 연구	보건연구사(공중보건)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
보건복지부	질병관리본부 감염병연구센터

주요 업무	○ 항생제 내성 기전 연구 ○ One Health 개념의 항생제 내성 연구 ○ 사람-동물-환경 간 항생제 내성 전파 연구

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정적 팔로워십, 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 전문성, 창의력, 분석력

필요 지식	○ 항생제 내성 문제 인식 및 대응 전략에 대한 높은 이해도 ○ 항생제 내성균 연구 분야에 대한 실험적인 전문지식 ○ 독창적 실험설계 및 연구논문 작성 능력

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국 국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 항생제 내성 연구	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 의학, 약학, 생물학, 수의학, 유전공학, 생명정보학 등)
	자격증	○ 아래의 면허증 중 하나 이상 소지한 자 기타 : 의사, 약사, 수의사
우대요건		○ 관련전공 박사학위 소지자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
742	보건의료	세균질환 연구	보건연구사(공중보건)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
보건복지부	질병관리본부 감염병연구센터

주요 업무	○ 결핵의 병원성 기전 및 치료효과 연구 ○ 호흡기세균 감염질환의 치료 및 예방 연구 ○ 인수공통감염 세균질환의 인체 전파 차단 연구

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정성(긍정적 팔로워십), 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 전문성, 창의력, 논리적 사고

필요 지식	○ 감염병 치료, 백신 및 병원성 연구 전문지식 ○ 세균연구 분야에 대한 높은 이해도 ○ 독창적 실험설계 및 연구논문 작성능력

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국 국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 세균질환 연구	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 미생물학, 의학, 약학, 수의학, 면역학, 생물공학 등)
	자격증	○ 아래의 면허증 중 하나 이상 소지한 자 기타 : 의사, 약사, 수의사
우대요건		○ 관련전공 박사학위 소지자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
743	보건의료	유전체 연구	보건연구사(공중보건)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
보건복지부	질병관리본부 유전체센터

주요 업무	○ 유전체 연구사업 기획·관리 ○ 유전체 분석결과 해석 및 임상적용 원칙 수립 ○ 국내·외 임상유전체 관련 정보수집 및 분석

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 상황인식, 판단력, 기획력, 팀워크지향, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 분석력, 상황판단 능력, 문제해결 능력

필요 지식	○ 유전체 분야 연구 기획에 대한 전문지식 ○ 유전학 및 유전체 자료 분석에 대한 경험 및 전문지식 ○ 유전체 분석결과 기반 유전상담 등에 대한 전문지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국 국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 유전체 연구	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 의학, 약학, 수의학, 생물학, 미생물학, 유전학, 유전공학, 분자생물학, 생물공학 등)
	자격증	○ 아래의 면허증 중 하나 이상 소지한 자 기타: 의사, 약사, 수의사
우대요건		○ 관련전공 박사학위 소지자 ○ 영어능력검정시험 성적이 아래 기준점수 이상인 자

시험명	토플(TOEFL)		토익	텝스(TEPS)		지텔프	플렉스
	PBT	IBT	(TOEIC)	'18.5.12.전	'18.5.12.후	(G-TELP)	(FLEX)
일반	567	86	790	700	385	77(level2)	700
청각2·3급	376	-	395	417	231	-	420

※ 청각장애 2·3급의 경우, 듣기부분을 제외한 점수가 위 표에서 정한 기준점수 이상인 자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
744	보건의료	감염병 관리	보건연구사(공중보건)	2명

임용예정기관명	근무예정부서
보건복지부	질병관리본부 감염병관리센터

주요 업무	○ 감염병 예방 및 관리에 관한 실무 ○ 의료관련 감염 및 항생제 내성 관리 ○ 국가예방접종 사업 실무

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정성(긍정적 팔로워십), 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 전문성, 창의력, 분석력 등

필요 지식	○ 보건 및 의학 관련분야 지식(감염병, 항생제 내성, 예방접종 등) ○ 의료법, 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률 관련 지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국 국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 감염병 예방·관리	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 의학, 약학, 수의학, 간호학, 보건학 등)
	자격증	○ 아래의 면허증 중 하나 이상 소지한 자 기타 : 의사, 약사, 수의사 ○ 아래의 면허증 중 하나 이상 소지 후 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 기타 : 간호사
우대요건	○ 감염관리 전문간호사 자격증 소지자 ○ 영어능력검정시험 성적이 아래 기준점수 이상인 자	

시험명	토플(TOEFL)		토익	텝스(TEPS)		지텔프	플렉스
	PBT	IBT	(TOEIC)	'18.5.12.전	'18.5.12.후	(G-TELP)	(FLEX)
일반	567	86	790	700	385	77(level2)	700
청각2·3급	376	-	395	417	231	-	420

※ 청각장애 2·3급의 경우, 듣기부분을 제외한 점수가 위 표에서 정한 기준점수 이상인 자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
745	보건의료	질병 예방관리	보건연구사(공중보건)	2명

임용예정기관명	근무예정부서
보건복지부	질병관리본부 질병예방센터

주요 업무	○ 만성질병 조사 및 예방관리 ○ 국가결핵관리 및 에이즈 관리사업 실무 ○ 결핵 환자관리 사업 실무 ○ 국민건강영양조사 사업 실무

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정성(긍정적 팔로워십), 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 전문성, 창의력, 분석력 등

필요 지식	○ 의학 관련분야 지식(만성질병, 결핵, 에이즈 등) ○ 의료법, 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률 관련 지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국 국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 질병 예방·관리	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 의학, 약학, 수의학, 간호학, 보건학 등)
	자격증	○ 아래의 면허증 중 하나 이상 소지한 자 기타 : 의사, 약사, 수의사 ○ 아래의 면허증 중 하나 이상 소지 후 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 기타 : 간호사
우대요건	○ 감염관리 전문간호사 자격증 소지자 ○ 영어능력검정시험 성적이 아래 기준점수 이상인 자	

시험명	토플(TOEFL)		토익	텝스(TEPS)		지텔프	플렉스
	PBT	IBT	(TOEIC)	'18.5.12.전	'18.5.12.후	(G-TELP)	(FLEX)
일반	567	86	790	700	385	77(level2)	700
청각2·3급	376	-	395	417	231	-	420

※ 청각장애 2·3급의 경우, 듣기부분을 제외한 점수가 위 표에서 정한 기준점수 이상인 자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
746	보건의료	의약품 안전관리	약무주사보(약무)	11명

임용예정기관명	근무예정부서
식품의약품안전처	의약품안전국, 바이오생약국, 지방식품의약품안전청

주요 업무	○ 의약품(양약 분야) 등 허가 및 안전관리 종합계획 수립·조정 ○ 의약품(양약 분야) 등 안전사고 긴급대응체계 구축·관리 ○ 의약품(양약 분야) 등의 부작용 정보 수집 및 관리·평가

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정성(긍정적 팔로워십), 문제해결·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 기술적 전문지식, 분석력, 계획관리능력 등

필요 지식	○ 의약품(양약 분야) 안전관리에 관한 규정 및 기준·규격에 관한 지식 ○ 의약품(양약 분야) 제조·유통 관련 지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국 국적을 포기해야 함**	
	자격증	○ 약사 면허증 소지자
우대요건		○ 해당 없음

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
747	보건의료	마약류 안전관리	약무주사보(약무)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
식품의약품안전처	의약품안전국

주요 업무	○ 의약품(마약류) 등 허가 및 안전관리 종합계획 수립·조정 ○ 의약품(마약류) 등 안전사고 긴급대응체계 구축·관리 ○ 의약품(마약류) 등의 부작용 정보 수집 및 관리·평가

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정성(긍정적 팔로워십), 문제해결·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 기술적 전문지식, 분석력, 계획관리능력 등

필요 지식	○ 의약품(마약류) 안전관리에 관한 규정 및 기준·규격에 관한 지식 ○ 의약품(마약류) 취급·관리 및 부작용 관련 지식

응시자격요건	※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국 국적을 포기해야 함	
	자격증	○ 약사 면허증 소지자
우대요건		○ 마약류 관리 분야에서 2년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 ○ 관련전공 석사학위 소지자 (관련전공 : 화학, 화학공학, 생리학)

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
748	보건의료	식품 시험분석 및 위해평가	보건연구사(공중보건)	2명

임용예정기관명	근무예정부서
식품의약품안전처	식품의약품안전평가원, 지방식품의약품안전청

주요 업무	○ 식품 등에 대한 기준·규격 설정 및 위해평가 ○ 식품 분야 시험·분석 등

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 상황인식/판단력, 기획력·팀워크지향, 의사소통능력·조정능력 ○ **(직렬별 역량)** 분석력, 추진력, 대인관계, 기술적 전문지식 등

필요 지식	○ 식품 등의 기준·규격에 관한 지식 ○ 식품 등의 시험분석, 위해평가에 관한 지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국 국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 식품 등 시험분석 및 위해평가	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 식품학, 식품가공학, 축산학, 낙농학, 수산가공학, 보건학, 화학, 의학, 한의학, 약학, 한약학, 수의학, 생물학, 동물학, 위생공학, 유전공학, 생명정보학, 생명공학 또는 식품(건강기능식품) 계통 학문)
	자격증	○ 아래의 면허증 중 하나 이상 소지한 자 기타 : 의사, 한의사, 수의사, 약사, 한약사
우대요건		○ 해당 없음

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
749	보건의료	의약품 시험분석 및 위해평가	보건연구사(공중보건)	6명

임용예정기관명	근무예정부서
식품의약품안전처	식품의약품안전평가원, 지방식품의약품안전청

주요 업무	○ 의약품 등에 대한 기준·규격 설정 및 위해평가 ○ 의약품 분야 시험·분석 등

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 상황인식/판단력, 기획력·팀워크지향, 의사소통능력·조정능력 ○ **(직렬별 역량)** 분석력, 추진력, 대인관계, 기술적 전문지식 등

필요 지식	○ 의약품 등의 기준·규격에 관한 지식 ○ 의약품 등의 시험분석, 위해평가에 관한 지식

응시자격요건	※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국 국적을 포기해야 함	
	관련분야 : 의약품 등 시험분석 및 위해평가	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련 전공 : 보건학, 의학, 한의학, 약학, 한약학, 화학, 생물학, 유전공학, 생명공학, 수의학, 독성학, 생체공학 또는 의약품 계통 학문)
	자격증	○ 아래의 면허증 중 하나 이상 소지한 자 기타 : 의사, 한의사, 수의사, 약사, 한약사
우대요건		○ 해당 없음

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
750	산림조경	정원·녹지조경 등 도시숲 관리	임업주사보(산림조경)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
산림청	본청(산림복지국, 수목원조성사업단) 또는 지방산림청, 국유림관리소

주요 업무	○ 국가정원 조성 및 지방·민간정원 육성 ○ 가로수 관리 및 도시숲 등 산림복지시설 조성·관리 ○ 기후 식생대별 수목원 조성 관련 업무

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정성(긍정적 팔로워십), 문제해결력·관계구축력, 의사소통 능력 ○ **(직렬별 역량)** 기술적전문지식, 집행관리능력, 추진력

필요 지식	○ 도시숲 조성 등 산림교육 업무에 대한 전문지식 ○ 산림복지분야 법령 및 정책제도 관련 지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국 국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 정원·녹지조경 등 도시숲관리, 산림복지	
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 산림자원학, 임학, 임산가공학, 조경학, 임업경제학, 임업경영학, 원예학, 식물자원학 등)
	자격증	○ 아래 자격증 중 하나 이상 소지한 자 기술사 : 조경, 시설원예, 산림, 자연환경관리 ○ 아래 자격증 중 하나 이상 소지 후 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 기사 : 조경, 시설원예, 산림, 식물보호, 자연생태복원 ○ 아래 자격증 중 하나 이상 소지 후 관련분야에서 6년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 산업기사 : 조경, 산림, 식물보호, 자연생태복원
우대요건	○ 해당 없음	

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
751	산림조경	산림조경관리	임업주사보(산림조경)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
행정안전부	정부청사관리본부

주요 업무	○ 조경설계 및 조성 ○ 실내조경 식물 유지 관리 ○ 조경수 및 초화류 등 조경 식물 유지관리

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정성(긍정적 팔로워십), 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 기술적전문지식, 집행관리능력, 추진력

필요 지식	○ 조경식물 및 시설에 관한 전문지식 ○ 생태, 식생, 수목, 관계 법률 등에 관한 기본 지식

응시자격요건	**관련분야 : 산림조경관리**	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 조경관리학, 조림학, 수목학, 산림보호학 등)
	자격증	○ 아래 자격증 중 하나 이상 소지한 자 기술사 : 조경, 시설원예, 산림, 자연환경관리 ○ 아래 자격증 중 하나 이상 소지 후 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 기사 : 조경, 시설원예, 산림, 식물보호, 자연생태복원 ○ 아래 자격증 중 하나 이상 소지 후 관련분야에서 6년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 산업기사 : 조경, 산림, 식물보호, 자연생태복원
우대요건	○ 해당 없음	

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
752	산업경제	국세분야 문서감정	공업주사보(화공)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
국세청	서울지방국세청 첨단탈세방지담당관실

주요 업무	○ 국세분야 문서감정 업무 수행 ○ 문서 작성시기 관련 감정기술 연구·개발 ○ KOLAS(한국인정기구) 인정 국제공인시험기관 운영 업무

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정성(긍정적 팔로워십), 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 집행관리 능력, 전문성, 정보관리 능력

필요 지식	○ 감정물의 작성시기 감정을 위한 지질분석에 관한 과학적 지식 ○ 종이문서 관련 잉크, 프린터 토너 및 인쇄기술에 관한 과학적 지식 ○ 검사 및 시험기관 KOLAS 인정 유지·관리 운영에 관한 지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국 국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 문서감정, 문서감정법 연구	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 과학수사학, 제지공학, 제지과학, 제지화학, 종이과학, 임산공학(지류전공) 등)
우대요건		○ 관련전공 석사학위 이상 소지 후 관련분야에서 2년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
753	산업경제	농업 시설정비 및 개발	시설주사보(농업토목)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
농림축산식품부	농업정책국 식량정책관

주요 업무	○ 저수지, 양수장, 배수장 등 농업생산기반시설 정비계획 수립 ○ 가뭄, 집중호우 등 재해대비 수리시설의 안전관리 및 후속조치 ○ 간척농지 조성, 농촌 지역개발 및 정비계획 수립 등

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정성(긍정적 팔로워십), 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 전문성, 기술적 전문지식, 분석력, 정보관리능력 등

필요 지식	○ 토목 설계·시공 및 시설물 안전관리 관련 지식 ○ 수리·수문 및 관개·배수 관련 지식 ○ 농촌계획, 지역 개발계획 관련 지식

응시자격요건	**관련분야 : 토목, 농업토목, 농업 기반시설 정비, 간척지 개발정비**	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 구조·응용역학, 측량학, 농지조성학, 철근콘크리트공학, 농업수리학, 토질역학, 농촌계획학, 수리수문학 등)
	자격증	○ 아래의 자격증 중 하나 이상 소지한 자 기술사 : 토질 및 기초, 토목품질시험, 토목구조, 수자원개발, 농어업토목, 토목시공, 측량 및 지형공간정보, 지적, 지질 및 지반, 건설안전 ○ 아래의 자격증 중 하나 이상 소지 후 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 기사 : 건설재료시험, 토목, 측량 및 지형공간정보, 지적, 응용지질, 건설안전 ○ 아래의 자격증 중 하나 이상 소지 후 관련분야에서 6년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 산업기사 : 건설재료시험, 토목, 측량 및 지형공간정보, 지적, 건설안전
우대요건		○ 해당 없음

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
754	산업경제	광산안전관리	공업주사보(자원)	3명

임용예정기관명	근무예정부서
산업통상자원부	동부광산안전사무소, 중부광산안전사무소, 남부광산안전사무소, 서부광산안전사무소,

주요 업무	○ 광산근로자에 대한 위해 방지, 지하자원 보호, 광업시설 보전, 광해 방지 등 광산안전관리 ○ 재해 시 구호, 조사, 광산안전법 위반사항에 대한 특별사법경찰 업무 ○ 자원개발 관련 정책의 집행 및 법령·제도의 연구·개선

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정성(긍정적 팔로워십), 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 집행관리능력, 전문성, 조정능력, 정보관리능력

필요 지식	○ 광산안전법령, 광업법령, 광해 관련 법령 ○ 광산 개발 및 안전에 대한 지식 ○ 구조지질, 지반안정성, 화약발파, 갱내통기, 광해 등에 대한 지식

응시자격요건	**관련분야 : 자원개발, 광산안전, 광해관리**	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련분야 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 응용지구화학, 자원개발공학, 석유개발공학, 물리탐사, 암반공학, 자원처리공학, 자원경제학, 지질학 등)
	자격증	○ 아래의 자격증 중 하나 이상 소지한 자 기술사 : 자원관리, 화약류관리, 지질 및 지반, 광해방지 ○ 아래의 자격증 중 하나 이상 소지 후 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 기사 : 광산보안, 화약류관리, 응용지질, 광해방지 ○ 아래의 자격증 중 하나 이상 소지 후 관련분야에서 6년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 산업기사 : 광산보안, 화약류관리
우대요건	○ 영어능력검정시험 성적이 아래 기준점수 이상인 자

시험명	토플(TOEFL)		토익	텝스(TEPS)		지텔프	플렉스
	PBT	IBT	(TOEIC)	'18.5.12.전	'18.5.12.이후	(G-TELP)	(FLEX)
일반	590	97	870	800	452	88(level2)	800
청각2·3급	392	-	430	476	271	-	480

※ 청각장애 2·3급의 경우, 듣기부분을 제외한 점수가 위 표에서 정한 기준점수 이상인 자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
755	산업경제	기계분야 기술표준정책	공업연구사(기계)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
산업통상자원부	국가기술표준원

주요 업무	○ 기계소재 관련분야 국내외 표준개발 등 표준화 연구 ○ 생활용품 및 어린이용품에 관한 안전기준 설정 및 운영 ○ 기계소재 분야 기술규제 대응 업무

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 상황인식/판단력, 기획력·팀워크지향, 의사소통능력·조정능력 ○ **(직렬별 역량)** 기술적 전문지식, 논리적사고, 대인관계

필요 지식	○ 기계소재분야 국내외 표준화 및 관련 법령에 관한 지식 ○ 생활용품 및 어린이용품에 대한 기준 및 평가, 인증에 대한 지식 ○ 기계공학, 기계설계학, 항공우주공학, 조선공학 등에 관한 지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국 국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 기계, 항공우주, 조선	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 정밀기계공학, 기계공학, 기계설계학, 제어계측공학, 항공우주공학, 조선공학 등)
	자격증	○ 아래 자격증 중 하나 이상 소지한 자 기술사: 기계제작, 공조냉동기계, 철도차량, 차량, 건설기계, 기계공정설계, 용접, 금형산업기계설비 ○ 아래 자격증 중 하나 이상 소지 후 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 기사: 일반기계, 메카트로닉스, 공조냉동기계, 철도차량, 자동차정비, 자동차검사, 건설기계, 건설기계정비, 기계설계, 궤도장비정비, 용접, 프레스금형설계, 사출금형설계, 농업기계, 에너지관리, 승강기
우대요건	○ 영어능력검정시험 성적이 아래 기준점수 이상인 자	

시험명	토플(TOEFL)		토익	텝스(TEPS)		지텔프	플렉스
	PBT	IBT	(TOEIC)	'18.5.12.전	'18.5.12.이후	(G-TELP)	(FLEX)
일반	590	97	870	800	452	88(level2)	800
청각2·3급	392	-	430	476	271	-	480

※ 청각장애 2·3급의 경우, 듣기부분을 제외한 점수가 위 표에서 정한 기준점수 이상인 자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
756	산업경제	전기분야 기술표준정책	공업연구사(전기)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
산업통상자원부	국가기술표준원

주요 업무	○ 전기·전자 및 디지터융합 관련분야 국내외 표준개발 등 표준화 연구 ○ 전기용품에 관한 안전기준 설정 및 운영 ○ 전기·전자 및 디지터융합 분야 기술규제 대응 업무

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 상황인식/판단력, 기획력·팀워크지향, 의사소통능력·조정능력 ○ **(직렬별 역량)** 기술적 전문지식, 논리적사고, 대인관계

필요 지식	○ 전기·전자분야 국내외 표준화 및 관련 법령에 관한 지식 ○ 전기용품에 대한 기준 및 평가, 인증에 대한 절차 및 지식 ○ 전기응용, 전기안전, 전자응용, 전자계산조직응용 등에 관한 지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국 국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 전기, 전자	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 전기자기학, 회로이론, 전기기기, 전력계통공학, 전력전자공학, 자동제어, 전자회로, 디지털공학 등)
	자격증	○ 아래 자격증 중 하나 이상 소지한 자 기술사 : 발송배전, 건축전기설비, 전기응용, 철도신호, 전기철도 ○ 아래 자격증 중 하나 이상 소지 후 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 기사 : 전기, 전기공사, 철도신호, 전기철도, 승강기
우대요건	○ 영어능력검정시험 성적이 아래 기준점수 이상인 자	

시험명	토플(TOEFL)		토익	텝스(TEPS)		지텔프	플렉스
	PBT	IBT	(TOEIC)	'18.5.12.전	'18.5.12.이후	(G-TELP)	(FLEX)
일반	590	97	870	800	452	88(level2)	800
청각2·3급	392	-	430	476	271	-	480

※ 청각장애 2·3급의 경우, 듣기부분을 제외한 점수가 위 표에서 정한 기준점수 이상인 자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
757	산업경제	화공분야 기술표준정책	공업연구사(화공)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
산업통상자원부	국가기술표준원

주요 업무	○ 생화학 및 바이오융합 관련분야 국내외 표준개발 등 표준화 연구 ○ 생활용품 및 어린이용품에 관한 안전기준 설정 및 운영 ○ 생화학 및 바이오융합 분야 기술규제 대응 업무

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 상황인식/판단력, 기획력·팀워크지향, 의사소통능력·조정능력 ○ **(직렬별 역량)** 기술적 전문지식, 논리적사고, 대인관계

필요 지식	○ 생화학 및 바이오융합 분야 국내외 표준화 및 관련 법령에 관한 지식 ○ 생활용품 및 어린이용품에 대한 기준 및 평가, 인증에 대한 지식 ○ 생화학, 생명공학, 나노메디컬 등에 관한 지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국 국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 생화학, 바이오시스템, 나노메디컬	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 생화학, 바이오시스템공학, 나노메디컬, 유전자공학, 생명공학, 생물소재공학, 생명과학, 식품공학 등)
우대요건	○ 영어능력검정시험 성적이 아래 기준점수 이상인 자	

시험명	토플(TOEFL)		토익	텝스(TEPS)		지텔프	플렉스
	PBT	IBT	(TOEIC)	'18.5.12.전	'18.5.12.이후	(G-TELP)	(FLEX)
일반	590	97	870	800	452	88(level2)	800
청각2·3급	392	-	430	476	271	-	480

※ 청각장애 2·3급의 경우, 듣기부분을 제외한 점수가 위 표에서 정한 기준점수 이상인 자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
758	산업경제	금속분야 기술표준정책	공업연구사(금속)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
산업통상자원부	국가기술표준원

주요 업무	○ 금속 분야 국내외 표준개발 등 표준화 연구 ○ 생활용품 및 어린이용품에 관한 안전기준 설정 및 운영 ○ 금속 분야 기술규제 대응 업무
필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 상황인식/판단력, 기획력·팀워크지향, 의사소통능력·조정능력 ○ **(직렬별 역량)** 기술적 전문지식, 논리적사고, 대인관계
필요 지식	○ 금속 분야 국내외 표준화 및 관련 법령에 관한 지식 ○ 생활용품 및 어린이용품에 대한 기준 및 평가, 인증에 대한 지식 ○ 금속재료, 금속가공, 표면처리 등에 관한 지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국 국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 금속	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 금속공학, 재료공학 등)
	자격증	○ 아래 자격증 중 하나 이상 소지한 자 기술사 : 금속재료, 표면처리, 금속가공, 철야금, 비철야금, 비파괴검사 ○ 아래 자격증 중 하나 이상 소지 후 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 기사 : 금속, 방사선비파괴검사, 초음파비파괴검사, 자기비파괴검사, 침투비파괴검사, 와전류비파괴검사, 누설비파괴검사
우대요건	○ 영어능력검정시험 성적이 아래 기준점수 이상인 자	

시험명	토플(TOEFL)		토익	텝스(TEPS)		지텔프	플렉스
	PBT	IBT	(TOEIC)	'18.5.12.전	'18.5.12.이후	(G-TELP)	(FLEX)
일반	590	97	870	800	452	88(level2)	800
청각2·3급	392	-	430	476	271	-	480

※ 청각장애 2·3급의 경우, 듣기부분을 제외한 점수가 위 표에서 정한 기준점수 이상인 자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
759	정보통신	정보시스템 개발 및 빅데이터 분석	전산주사보(전산개발)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
교육부	부산대학교 정보화본부 정보화기획운영과

주요 업무	○ 학사·행정 정보시스템 개발, 운영 및 관리 ○ 데이터베이스 설계 및 구축 ○ 빅데이터 수집·가공·구현 및 표준화

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정성(긍정적 팔로워십), 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 정보시스템 개발·운영, 전략적 사고력, 기술적 전문지식

필요 지식	○ 정보시스템 개발 관련 능력 및 지식 ○ 데이터베이스 아키텍쳐 설계·이행 ○ 빅데이터 수집·저장·처리·분석능력, 데이터 시각화 능력 및 관련 지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국 국적을 포기해야 함**	
	※ 모든 응시자는 공무원임용시험령 제18조 및 동령 별표5에서 정한 아래의 자격증 중 하나 이상을 최종시험예정일(2019.11.7.)까지 소지하여야 함 **- 기술사 (컴퓨터시스템응용, 정보통신, 정보관리)** **- 기사 (전자계산기, 정보통신, 정보처리, 전자계산기조직응용, 정보보안)**	
	관련분야 : 정보시스템 개발, 데이터베이스 운영, 빅데이터 분석	
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 전산, 컴퓨터공학, 데이터베이스, 소프트웨어공학, 정보통신, 정보공학, 응용시스템 등)
	자격증	○ 아래 자격증 중 하나 이상 소지한 자 기술사 : 컴퓨터시스템응용, 정보통신, 정보관리 ○ 아래 자격증 중 하나 이상 소지 후 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 기사 : 전자계산기, 정보통신, 정보처리, 전자계산기조직응용, 정보보안 ○ 아래 자격증 하나 이상 소지 후 관련분야에서 6년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 산업기사 : 전자계산기제어, 정보통신, 사무자동화, 정보처리, 정보보안
우대요건		○ 아래 자격증 중 하나 이상 소지한 자 기타 : 데이터 분석 전문가(ADP), 데이터 분석 준전문가(ADsP), 데이터 아키텍쳐 전문가 자격증(DAP), 데이터 아키텍쳐 준전문가 자격증(DAsP)

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
760	정보통신	국방 정보화 사업관리	전산주사보(전산개발)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
국방부	국방전산정보원 관리과

주요 업무	○ 정보화사업 추진 및 정보시스템 개발·운영을 위한 제도 수립 ○ 정보시스템(Application) 품질 관리 및 평가 ○ 정보시스템 구축·개발 및 운영

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정성(긍정적 팔로워십), 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 전산시스템관리·운영, 전략적사고력, 기술적전문지식

필요 지식	○ 전자정부, 소프트웨어산업 진흥, 국가계약 등 법령 관련 지식 ○ 소프트웨어 공학 및 정보시스템 품질 관련 지식 ○ 정보기술 전략 수립과 SW개발지원 관련 지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국 국적을 포기해야 함**	
	※ 모든 응시자는 공무원임용시험령 제18조 및 동령 별표5에서 정한 아래의 자격증 중 하나 이상을 최종시험예정일(2019.11.7.)까지 소지하여야 함 **- 기술사 (컴퓨터시스템 응용, 정보통신, 정보관리)** **- 기사 (전자계산기, 정보통신, 정보처리, 전자계산기조직응용, 정보보안)**	
	관련분야 : 전산시스템 개발, 데이터베이스 운영, SW개발	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 전산, 컴퓨터공학, 데이터베이스, 소프트웨어공학, 정보통신, 정보공학, 응용시스템 등)
	자격증	○ 아래의 자격증 중 하나 이상 소지한 자 기술사 : 컴퓨터시스템응용, 정보통신, 정보관리 ○ 아래의 자격증 중 하나 이상 소지 후 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 기사 : 전자계산기, 정보통신, 정보처리, 전자계산기조직응용, 정보보안 ○ 아래의 자격증 중 하나 이상 소지 후 관련분야에서 6년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 산업기사 : 전자계산기제어, 정보통신, 사무자동화, 정보처리, 정보보안
우대요건		○ 아래 자격증 중 하나 이상 소지한 자 기타 : 데이터 분석 전문가(ADP), 데이터 분석 준전문가(ADsP), 정보기술프로젝트 관리 전문가(IT-PMP), 프로젝트 관리 전문가(PMP)

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
761	정보통신	국방분야 빅데이터 분석	전산주사보(전산개발)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
국방부	국방전산정보원 자원정보화과

주요 업무	○ 빅데이터를 활용한 데이터 기반 국방정책 의사결정 지원 ○ 국방부 내 업무 효율성 개선을 위한 분석모델 및 서비스 개발 ○ 빅데이터 업무 관련 각 국·실, 각 군, 유관기관과의 협력 체계 구축

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정성(긍정적 팔로워십), 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 전산시스템 관리·운영, 전략적 사고력, 기술적 전문지식

필요 지식	○ 데이터 수집, 처리, 분석 위한 다양한 통계기법 및 툴(R 등)관련 지식 ○ 머신러닝을 위한 확률론, 통계학, 컴퓨터과학, 인지과학 등 유관분야지식 ○ 데이터 구조화, 시각화, 시각표현을 하기 위한 시각화 지식 및 툴 관련 지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국 국적을 포기해야 함**	
	※ 모든 응시자는 공무원임용시험령 제18조 및 동령 별표5에서 정한 아래의 자격증 중 하나 이상을 최종시험예정일(2019.11.7.)까지 소지하여야 함 **- 기술사 (컴퓨터시스템 응용, 정보통신, 정보관리)** **- 기사 (전자계산기, 정보통신, 정보처리, 전자계산기조직응용, 정보보안)**	
	관련분야 : 빅데이터 분석, 정보통계	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 통계학, 빅데이터, 인공지능 등)
우대요건		○ 사회조사분석사 1급 자격증 소지자

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
762	정보통신	국세분야 빅데이터 분석	전산주사보(전산개발)	4명

임용예정기관명	근무예정부서
국세청	전산정보관리관실 또는 빅데이터센터

주요 업무	○ 분산처리 솔루션을 활용한 빅데이터 과제 수집·분석 및 수행 ○ 인공지능, 고급 분석기법 등 신기술 연구 수집 ○ 빅데이터 관련 분야별 법·제도 검토 및 개선

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정적 팔로워쉽, 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 전산시스템 관리·운영, 전략적 사고력, 기술적 전문지식

필요 지식	○ 빅데이터 (정형·비정형 데이터) 분석 기법 ○ 분석모형 구축·검증, 데이터 최적화 기술 ○ 군집화, 연관성 및 패턴화 관련 머신러닝 기법 - 인공지능 알고리즘, 머신러닝 알고리즘 개발 경험 - 기계학습 툴킷(TensorFlow, Caffe 등)을 이용한 시스템 개발 경험

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국국적을 포기해야 함**	
	※ 모든 응시자는 공무원임용시험령 제18조 및 동령 별표5에서 정한 아래의 자격증 중 하나 이상을 최종시험예정일(2019.11.7.)까지 소지하여야 함 **- 기술사 (컴퓨터시스템응용, 정보통신, 정보관리)** **- 기사 (전자계산기, 정보통신, 정보처리, 전자계산기조직응용, 정보보안)**	
	관련분야 : 빅데이터 분석	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 통계학, 컴퓨터공학, 시스템공학, 산업공학, 정보통신공학, 수학, 소프트웨어공학, 데이터공학 등)
우대요건	○ 아래의 자격증 중 하나 이상 소지한 자 기타 : 데이터 분석 전문가(ADP), 데이터 분석 준전문가(ADSP)	

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
763	정보통신	국세분야 빅데이터 시스템 개발	전산주사보(전산개발)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
국세청	전산정보관리관실 또는 빅데이터센터

주요 업무	○ 빅데이터 플랫폼 구축에 필요한 하드웨어 및 소프트웨어 기능 검토, 데이터 분석에 필요한 분석 알고리즘 설계·개발 ○ 빅데이터 플랫폼 및 시스템 구축, 관리 및 운영 ○ 인공지능, 고급 분석기법 등 신기술 연구 수집 및 빅데이터 시스템 적용

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정적 팔로워쉽, 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 전산시스템 관리·운영, 전략적 사고력, 기술적 전문지식

필요 지식	○ 빅데이터 (정형·비정형 데이터) 분석 및 연계 기술 ○ 분석모형 구축·검증, 데이터 최적화 기술 ○ 군집화, 연관성 및 패턴화 관련 머신러닝 기법 - 인공지능 알고리즘, 머신러닝 알고리즘 개발 - 기계학습 툴킷(TensorFlow, Caffe 등)을 이용한 시스템 개발 ○ Hadoop Eco System을 구성하는 Apache Project관련 전문 지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국국적을 포기해야 함**	
	※ 모든 응시자는 공무원임용시험령 제18조 및 동령 별표5에서 정한 아래의 자격증 중 하나 이상을 최종시험예정일(2019.11.7.)까지 소지하여야 함 **- 기술사 (컴퓨터시스템응용, 정보통신, 정보관리)** **- 기사 (전자계산기, 정보통신, 정보처리, 전자계산기조직응용, 정보보안)**	
	관련분야 : 빅데이터 플랫폼 개발	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 컴퓨터공학, 시스템공학, 정보통신공학, 소프트웨어공학, 데이터공학 등)
우대요건		○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 ※ 응시자격요건 충족 이후의 경력에 대해서 인정

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
764	정보통신	전산분야 정보보호	전산주사보(정보보호)	2명

임용예정기관명	근무예정부서
국세청	정보보호팀

주요 업무	**※ 보안관제 및 사이버침해 대응 업무로서 보안관제센터에서 24시간 교대근무 수행** ○ 보안관제센터 구축·운영, 침해대응팀(CERT) 운영 ○ 실시간 보안관제, 보안로그 분석, 탐지패턴 개발, 악성코드 분석 ○ 사이버침해 예방활동 수행, 침해사고 대응 및 분석, 사후처리 ○ 정보보호 계획수립, 정보시스템·네트워크 보안운영 등

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정적 팔로워쉽, 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 정보관리 능력, 전산시스템 관리·운영, 정보보호 전문지식

필요 지식	○ 정보보호 및 개인정보보호 관련 지식(관련 법률·규정 등) ○ 정보시스템 보안, 네트워크 보안, 악성코드 분석관련 지식 ○ 각종 해킹기법 및 사이버침해사고 대응에 관한 기술적 지식 ○ 최신 정보보호 기술 및 정보보안 평가 대응에 대한 지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국국적을 포기해야 함**	
	※ 모든 응시자는 공무원임용시험령 제18조 및 동령 별표5에서 정한 아래의 자격증 중 하나 이상을 최종시험예정일(2019.11.7.)까지 소지하여야 함 **- 기술사 (컴퓨터시스템응용, 정보통신, 정보관리)** **- 기사 (전자계산기, 정보통신, 정보처리, 전자계산기조직응용, 정보보안)**	
	관련분야 : 정보보호 (보안관제, 보안분석, 탐지규칙 개발 등)	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 정보보호학, 컴퓨터공학, 정보통신공학 등)
우대요건		○ 정보보호 관련 자격증(CISSP, CISA, ISMS, CPPG) 중 하나 이상 소지한 자 ○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 ※ 응시자격요건 충족 이후의 경력에 대해서 인정

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
765	정보통신	국세분야 DBA	전산주사보(전산개발)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
국세청	전산정보관리관실

주요 업무	○ DBMS 스키마, 테이블 및 파일시스템 가용성 관리 - DBMS Partition Table 설계 및 관리, 운영 - DBMS Statistic 수집 계획 수립 및 수행 ○ DBMS Backup 및 Recovery, Faile-over 등 장애처리 ○ DB 튜닝 가이드 제공 및 성능 최적화 방안 제공 - SQL 변경, Index 변경 등을 통한 SQL Query 성능 향상

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정적 팔로워쉽, 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 전산시스템 관리·운영, 전략적 사고력, 기술적 전문지식

필요 지식	○ RDBMS(SQL Server, MySql, Oracle 등) 운영, 최적화 기술 ○ Windows, Linux, Unix 환경에 대한 기본 지식 ○ T-SQL, PL/SQL, 데이터 모델링 개발 ○ 데이터베이스 시스템 최적화, 튜닝 기술

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국국적을 포기해야 함**	
	※ 모든 응시자는 공무원임용시험령 제18조 및 동령 별표5에서 정한 아래의 자격증 중 하나 이상을 최종시험예정일(2019.11.7.)까지 소지하여야 함 **- 기술사 (컴퓨터시스템응용, 정보통신, 정보관리)** **- 기사 (전자계산기, 정보통신, 정보처리, 전자계산기조직응용, 정보보안)**	
	관련분야 : 데이터베이스관리시스템 관리 및 운영	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 컴퓨터공학, 시스템공학, 정보통신공학, 소프트웨어공학, 데이터공학 등)
우대요건		○ DBA 관련 자격증(OCP, SQLD, SQLP) 중 하나 이상 소지한 자 ○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 ※ 응시자격요건 충족 이후의 경력에 대해서 인정

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
766	정보통신	모바일 앱 서비스 개발 및 UI/UX 기획·개발	전산주사보(전산개발)	5명

임용예정기관명	근무예정부서
국세청	전산정보관리관실

주요 업무	○ 홈택스 등 모바일 앱 서비스 개발 및 운영 ○ 홈택스 등 국세 정보시스템 UI/UX 디자인 분석 및 설계 ○ 홈택스 등 국세 정보시스템 운영 및 관리

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정적 팔로워쉽, 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 전산시스템 관리·운영, 전략적 사고력, 기술적 전문지식

필요 지식	○ 모바일 앱 프로그래밍(IOS/Android 어플 개발) ○ 웹시스템 구축(HTML5 등 반응형 컴퓨팅, XML, DBMS, JAVA) ○ UI/UX 개발 기술 및 디자인 전반에 대한 트랜드, 트랜드분석 방법론

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국국적을 포기해야 함**	
	※ 모든 응시자는 공무원임용시험령 제18조 및 동령 별표5에서 정한 아래의 자격증 중 하나 이상을 최종시험예정일(2019.11.7.)까지 소지하여야 함 **- 기술사 (컴퓨터시스템응용, 정보통신, 정보관리)** **- 기사 (전자계산기, 정보통신, 정보처리, 전자계산기조직응용, 정보보안)**	
	관련분야 : 웹시스템 구축, 모바일 앱 개발, UI/UX엔지니어링	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 산업디자인, 전산·컴퓨터공학, 응용소프트웨어공학, 정보·통신공학, 산업공학 등)
우대요건		○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 ※ 응시자격요건 충족 이후의 경력에 대해서 인정

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
767	정보통신	해양수산분야 정보보호	전산주사보(정보보호)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
해양수산부	정보화담당관

주요 업무	○ 보안관제센터 구축·운영, 해양수산부 사이버안전센터(OCSC) 운영 ○ 실시간 보안관제, 보안로그 분석, 탐지패턴 개발, 악성코드 분석 ○ 사이버침해 예방활동 수행, 침해사고 대응 및 분석, 사후처리 ○ 정보보호 계획수립, 정보시스템·네트워크 보안운영 등

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리, 공직의식, 고객지향마인드 ○ **(직급별 역량)** 긍정성(긍정적 팔로워십), 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 정보관리 능력, 전산시스템 관리·운영, 계획관리능력

필요 지식	○ 정보보호 및 개인정보보호 관련 지식(관련 법률·규정 등) ○ 정보시스템 보안, 네트워크 보안, 보안관제, 악성코드 분석관련 지식 ○ 각종 해킹기법 및 사이버침해사고 대응에 관한 기술적 지식 ○ 최신 정보보호 기술 및 국내외 주요 해킹사고 사례에 대한 지식

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국 국적을 포기해야 함**	
	※ 모든 응시자는 공무원임용시험령 제18조 및 동령 별표5에서 정한 아래의 자격증 중 하나 이상을 최종시험예정일(2019.11.7.)까지 소지하여야 함 - 기술사 (컴퓨터시스템응용, 정보통신, 정보관리) - 기사 (전자계산기, 정보통신, 정보처리, 전자계산기조직응용, 정보보안)	
	관련분야 : 정보보호, 정보보안	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	자격증	○ 아래의 자격증 중 하나 이상 소지한 자 기술사 : 컴퓨터시스템응용, 정보통신, 정보관리 ○ 아래의 자격증 중 하나 이상 소지 후 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 기사 : 전자계산기, 정보통신, 정보처리, 전자계산기조직응용, 정보보안 ○ 아래의 자격증 중 하나 이상 소지 후 관련분야에서 6년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 산업기사 : 전자계산기제어, 정보통신, 사무자동화, 정보처리, 정보보안
우대요건		○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 전산, 컴퓨터공학, 데이터베이스, 컴퓨터네트워크, 소프트웨어, 정보통신, 정보공학, 정보보안, 정보보호 등)

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
768	정보통신	정보화사업 성과관리	전산주사보(전산개발)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
행정안전부	전자정부국 정보화사업성과관리과

주요 업무	○ 정부, 지자체 정보화사업 사전협의 검토 및 조정 ○ 공공기관 정보화사업 성과평가 및 분석 ○ 정보화사업 성과평가체계 도입 및 운영 지원 ○ 정보시스템 유지관리체계 개선 ○ 행정서비스 및 행정정보의 연계·통합에 관한 사항 ○ 정보자원 효율화계획 수립 및 이행 점검

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정적 팔로워쉽, 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력, 이해관계자간 협상·조정 능력 ○ **(직렬별 역량)** 정보관리능력, 전산시스템관리·운영, 계획관리능력

필요 지식	○ 행정·공공기관 정보화사업 체계 및 예산계획 수립에 관한 지식 ○ 전자정부 서비스 및 관련 시스템에 대한 일반적인 지식 ○ 정보화 사업 성과평가 제도 관련 지식 등

응시자격요건	**※ 모든 응시자는 공무원임용시험령 제18조 및 동령 별표5에서 정한 아래의 자격증 중 하나 이상을 최종시험예정일(2019.11.7.)까지 소지하여야 함** **- 기술사 (컴퓨터시스템응용, 정보통신, 정보관리)** **- 기사 (전자계산기, 정보통신, 정보처리, 전자계산기조직응용, 정보보안)**	
	관련분야 : 정보화사업 기획, 성과분석, 정보시스템 평가	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 정보처리, 정보통계, 전자계산, 공간정보, 컴퓨터과학 등)
	자격증	○ 아래 자격증 중 하나 이상 소지한 자 기술사 : 컴퓨터시스템응용, 정보통신, 정보관리 ○ 아래 자격증 중 하나 이상 소지 후 3년 이상 관련분야에서 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 기사 : 전자계산기, 정보통신, 정보처리, 전자계산기조직응용, 정보보안 ○ 아래 자격증 중 하나 이상 소지 후 6년 이상 관련분야에서 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 산업기사 : 전자계산기제어, 정보통신, 사무자동화, 정보처리, 정보보안
우대요건		○ 정보화사업 성과분석(평가) 분야에서 2년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 ※ 응시자격요건 충족 이후의 경력에 대해서 인정

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
769	통계	국세통계	통계주사보(통계)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
국세청	기획조정관실 국세통계담당관실

주요 업무	○ 조세정책 수립 및 평가 지원을 위한 통계 생산 ○ 통계DB 구축 및 데이터 관리 모델 설계 등 지원 ○ 통계적 기법을 활용한 각종 표본추출

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) ○ **(직급별 역량)** 긍정성(긍정적 팔로워십), 문제해결력·관계구축력, 의사소통능력 ○ **(직렬별 역량)** 분석력, 정보관리능력, 통계적분석능력

필요 지식	○ 표본추출 등 각종 통계생산·분석을 위한 지식 ○ 개인정보 보호 및 비식별화 처리와 관련한 지식 ○ 전문 통계언어 및 패키지(R, SAS 등) 활용 능력

응시자격요건	**※ 복수국적자는 당해 직무분야에 임용이 제한되므로 임용 전까지 외국국적을 포기해야 함**	
	관련분야 : 통계 및 표본추출	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 통계, 계산통계, 응용통계, 전산통계, 계량경제 등 통계 및 표본추출과 관련된 전공)
	자격증	○ 사회조사분석사 1급 자격증 소지 후 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
우대요건		○ 관련전공 석사학위 소지 후 관련분야에서 2년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 ○ 아래의 자격증 중 하나 이상 소지한 자 기타: 데이터 분석 전문가(ADP), SQL 전문가(SQLP), 데이터 아키텍처 전문가(DAP)

직무분야별 담당예정업무

응시코드	직무군	직무분야	임용예정 직급(직류)	선발예정인원
770	통계	통계생산시스템 개발·개선	전산주사보(전산개발)	1명

임용예정기관명	근무예정부서
통계청	통계서비스정책관 조사시스템관리과

주요 업무	○ 통계작성기관 통계생산시스템 신규 구축 및 맞춤형 기능 구현 ○ 전자조사방식 적용을 위한 다양한 모바일 기기 연계 ○ 행정자료, 빅데이터 등 대용량 자료 처리를 위한 소프트웨어 개발

필요 역량	○ **(공통 역량)** 공직윤리(공정성, 청렴성), 공직의식(책임감, 사명감), 고객지향마인드(공복의식) 등 ○ **(직급별 역량)** 유연한 사고, 집행관리능력, 문제해결력 등 ○ **(직렬별 역량)** 전략적 사고력, 정보관리능력, 기술적 전문지식 등

필요 지식	○ 프로그램밍 언어 및 아키텍처 등 시스템 공학 관련 지식 ○ 네트워크, 정보보안, OS, 모바일, 빅데이터, 클라우드 관련 지식

응시자격요건	**※ 모든 응시자는 공무원임용시험령 제18조 및 동령 별표5에서 정한 아래의 자격증 중 하나 이상을 최종시험예정일(2019.11.7.)까지 소지하여야 함** **- 기술사 (컴퓨터시스템응용, 정보통신, 정보관리)** **- 기사 (전자계산기, 정보통신, 정보처리, 전자계산기조직응용, 정보보안)**	
	관련분야 : 프로그램 개발	
	경력	○ 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자
	학위	○ 관련전공 석사학위 이상 소지자 (관련전공 : 전산학, 컴퓨터공학, 정보통계학 등)
	자격증	○ 아래 자격증 중 하나 이상 소지한 자 기술사 : 컴퓨터시스템응용, 정보통신, 정보관리 ○ 아래 자격증 중 하나 이상 소지 후 관련분야에서 3년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 기사 : 전자계산기, 정보통신, 정보처리, 전자계산기조직응용, 정보보안 ○ 아래 자격증 중 하나 이상 소지 후 관련분야에서 6년 이상 근무 또는 연구한 경력이 있는 자 산업기사 : 전자계산기제어, 정보통신, 사무자동화, 정보처리, 정보보안
우대요건	○ SCJP(자바프로그래머), SQL-D(SQL 개발자), OCP(Oracle Certified Professional) 자격증 중 하나 이상 소지자	