

(필기)

직무 분야	농림어업	종직무 분야	농업	자격 종목	종자기능사	적용 기간	2021.1.1.~2024.12.31
○직무내용 : 농작물의 새로운 품종개발을 위해서 교배·선발 등의 육종행위를 수행하고, 선발된 신품종의 재배에 가장 적합한 조건과 번식방법을 확립하며, 우수한 성능을 가진 품종의 종자를 효율적으로 생산·번식 시키며, 종자검사 등을 수행하는 직무							
필기검정방법	객관식	문제수	60		시험시간	1시간	
필기과목명	문제수	주요항목	세부항목		세세항목		
종자, 작물육종, 작물	60	1. 종자	1. 종자의 형성과 발달 2. 종자의 구조와 형태 3. 종자의 발아 4. 종자의 휴면 5. 종자의 병해충 6. 종자의 생산공급 7. 종자의 수명과 퇴화 8. 종자검사		1. 종자의 형성 2. 종자의 발달 1. 종자의 구조 2. 종자의 형태 1. 발아에 관여하는 요인 2. 종자의 발아과정 3. 발아의 촉진 및 억제 1. 휴면의 형태 2. 휴면의 원인 3. 휴면의 타파방법 1. 종자전염 병해충의 종류 2. 종자 전염성 병의 검정 3. 종자 전염 병해충의 방제 1. 종자의 생산 2. 수확 및 건조 1. 종자의 수명 2. 종자의 저장 3. 종자의 퇴화 1. 종자검사		

필기과목명	문제수	주요항목	세부항목	세세항목
		2. 작물육종	1. 육종	1. 육종의 역할 2. 농업환경과 육종
			2. 유전	1. 질적형질과 양적형질 2. 멘델의 유전법칙 3. 연관유전
			3. 품종	1. 품종의 개념 2. 품종의 변천 3. 품종의 구비조건
			4. 생식세포의 형성	1. 생식세포의 분열 2. 화기의 구조 3. 배우자 형성 4. 응성불임성 및 자가불화합성
			5. 품종의 선발	1. 선발에 이용되는 유전 2. 품종선발의 지표
			6. 육종방법	1. 육종방법의 종류 2. 육종과정
			7. 품종의 유지 및 증식	1. 품종의 검정 2. 품종의 유지 및 증식
		3. 작물	1. 작물의 개념 및 현황	1. 작물의 뜻 2. 작물의 기원 3. 작물의 분화 4. 작물재배 현황
			2. 작물의 분류	1. 작물의 종류 2. 작물분류 방법 3. 작물의 선택
			3. 작물재배 환경	1. 토양 2. 수분 3. 온도 4. 공기 5. 광
			4. 작물의 재배기술	1. 재배방법 2. 종자의 선택 및 발아 3. 파종준비 4. 재배관리 및 재해방지 5. 시비 6. 병해충 및 생리적 장애
			5. 생력 재배	1. 생력 재배 정의 2. 생력 재배 방법 3. 생력 재배의 효과
			6. 수확과 저장	1. 수확방법 및 수확 후 처리 2. 수확물의 저장 관리

(실기)

직무 분야	농림어업	중직무 분야	농업	자격 종목	종자기능사	적용 기간	2021.1.1.~2024.12.31
<p>○직무내용 : 농작물의 새로운 품종개발을 위해서 교배·선발 등의 육종행위를 수행하고, 선발된 신품종의 가장 적합한 재배조건과 번식방법을 확립하며, 우수한 성능을 가진 품종의 종자를 효율적으로 생산·번식 시키며, 종자검사 등을 수행하는 직무</p> <p>○수행준거 : 1. 새로운 종자의 생산 및 조제 등에 관한 작업을 할 수 있다. 2. 개량된 우수한 종자와 묘목을 생산하고 대중화시키기 위해 번식작업을 할 수 있다. 3. 병해충 식별을 할 수 있고, 이로 인해 방제법 및 사전 조치 등의 작업을 할 수 있다. 4. 종자의 검사, 보증 등의 업무를 통하여 신품종 및 재래종자의 보호 조치를 할 수 있다. 5. 시료추출, 순도분석, 발아검사, 수분함량검사, 천립중 검사 등의 작업을 할 수 있다.</p>							
실기검정방법		필답형		시험시간		2시간	
실기과목명	주요항목	세부항목		세세항목			
종자생산 작업	1. 종자생산 작업하기	1. 종자의 식별하기 2. 작물병해충의 식별하기 3. 번식 작업하기 4. 육종과 채종작업 하기 5. 종자의 검사하기		1. 종자의 구조를 식별할 수 있다. 2. 종자의 형태를 식별할 수 있다. 1. 병해의 식별 및 방제를 할 수 있다. 2. 해충의 식별 및 방제를 할 수 있다. 1. 파종 및 이식작업을 할 수 있다. 2. 성형(Plug) 묘 작업을 할 수 있다. 3. 조직배양묘를 생산 할 수 있다. 4. 영양번식(삼목, 접목, 분주, 분구 등) 작업을 할 수 있다. 1. 인공수분 작업을 할 수 있다. 2. 채종작업을 할 수 있다. 3. 종자의 저장 작업을 할 수 있다. 4. 수확적기를 판정할 수 있다. 1. 시료추출 작업을 할 수 있다. 2. 순도분석 작업을 할 수 있다. 3. 발아검사 작업을 할 수 있다. 4. 수분함량검사를 할 수 있다. 5. 천립중 검사를 할 수 있다.			