

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 116 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림어업	자격 종목	농화학기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----------	--------	----------	--	--------	--

청렴·정직·열정

함께 해요 ~ 청렴실천 같이 해요!! 청정한국!!

한국산업인력공단
HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT SERVICE OF KOREA

1. 토양단면(Soil profile)의 개념을 설명하시오.
2. 토성(土性; Soil texture)의 개념을 설명하시오.
3. 점토, 광물 및 점토광물의 개념을 설명하시오.
4. 바람에 의한 토양 침식 중 약동(躍動; Saltation), 포행(匍行; Soil creep), 부유(浮遊; Suspension)의 개념을 설명하시오.
5. 풋거름(녹비) 작물이 비료로서 토양에 투입 시 장점에 대하여 4 가지만 쓰시오.
6. 퇴비화의 생화학적 과정에 대하여 설명하시오.
7. 관비(管肥)를 정의하고 관비재배의 장점과 단점에 대하여 설명하시오.
8. 식물생장조정제로서 2, 4-D 에 대하여 설명하시오.
9. 살균제의 작용기작 중 생합성 저해의 종류를 5 가지만 쓰시오.
10. 응애를 효과적으로 방제하기 위한 살응애제의 구비조건을 5 가지만 쓰시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 116 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림어업	자격 종목	농화학기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----------	--------	----------	--	--------	--

11. 다음의 <보기>에서 살충제, 살균제, 제초제로 구분하시오.

<보기>

피프로닐(fipronil), 비펜트린(bifenthrin), 테트라코나졸(tetraconazole), 디디티(DDT), 카벤다짐(carbendazim), 페노뷰카브(fenobucarb), 아이소프로티올레인(isoprothiolane), 클로로탈로닐(chlorothalonil), 디캄바(dicamba), 브로모뷰타이드(bromobutide)

12. 종합적 잡초방제법(IWM, Integrated Weed Management)에 대하여 설명하시오.

13. 병해충 방제를 위한 농약 선택 시 고려해야 할 사항에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 116 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림어업	자격 종목	농화학기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----------	--------	----------	--	--------	--

1. 물에 의하여 운반과 퇴적되는 운적모재에 대하여 설명하십시오.
2. 토양구조(土壤構造, Soil structure)에 대하여 설명하십시오.
3. 식물생산에 관한 법칙 중 Wolff 의 법칙, 우세의 원리 및 과잉흡수에 대하여 설명하십시오.
4. 석회질비료의 오·남용으로 인한 문제와 시비법에 대하여 설명하십시오.
5. 페녹시카르복실계(Phenoxy carboxyl) 제초제의 일반적 특성에 대하여 설명하십시오.
6. 살충제를 유효성분 조성에 따라 분류하고 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 116 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림어업	자격 종목	농화학기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----------	--------	----------	--	--------	--

1. 토양의 음이온 흡착 원리에 대하여 설명하시오.
2. 토양 오염원으로서 질소와 인 및 축산폐기물에 대하여 설명하시오.
3. 비료시험의 일반적 주의사항에 대하여 설명하시오.
4. 토양내 인산의 고정과 인산비효의 증진 방법에 대하여 설명하시오.
5. 직접살포용 농약의 제형인 입제를 제조하는 방법에 대하여 설명하시오.
6. 작물의 경엽에 나타나는 약해 증상에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 116 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림어업	자격 종목	농화학기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----------	--------	----------	--	--------	--

1. 균근(菌根; Mycorrhizae)의 종류와 특성에 대하여 설명하시오.
2. 유독성 유기물질이 토양오염에 미치는 영향에 대하여 설명하시오.
3. 요소비료의 비효와 시용법에 대하여 설명하시오.
4. 퇴비차(Compost tea)의 제조방법과 농업적 활용 방안에 대하여 설명하시오.
5. 살충제 저항성의 발달기작에 대하여 설명하시오.
6. 살충제를 해충과 접촉방법에 따라 분류하고 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제