

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 115 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

청정농산물

함께해요~ 청렴실천!! 같이해요~ 청정한국!!

한국산업인력공단
KOSIS KOSIS KOSIS KOSIS KOSIS

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 시설 내 환기의 주요 기능(3가지)
2. 식물의 광포화점과 광보상점
3. 시설 내 최대난방부하와 기간난방부하
4. 저면관수(bottom irrigation)
5. pH를 낮추는 산의 종류(3가지)
6. 온실 복합환경제어의 의미
7. 스마트팜(smart farm)
8. 고추 이어짓기의 피해 증상(3가지)
9. 장기성 피복재인 PO(polyolefin) 필름의 주요 특성(3가지)
10. 시설재배 토양 내 전기전도도(EC)가 높을 때 발생 현상(3가지)
11. 배양액 조제 시 A액과 B액으로 분리하여 조제하는 이유(사례 중심)
12. 시설재배의 멀칭 효과(3가지)
13. 토양 염류집적의 피해 증상(3가지)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 115 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 수막식 보온하우스의 정의 및 특징에 대해 설명하십시오.
2. 코이어(coir) 배지의 특징, 장점 및 단점에 대해 설명하십시오.
3. 스리쿼터형(3/4형, three quarter) 온실에 대해 설명하십시오.
4. 압력보상형 점적호스의 원리 및 특징에 대해 설명하십시오.
5. 폭설에 대한 온실의 유지관리(폭설 전·중·후)에 대해 설명하십시오.
6. 복층판(double wall skin) 피복재의 정의 및 특징에 대해 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 115 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 관비재배의 의미와 그 중요성을 자원·환경적인 측면과 재배·경영적인 측면으로 구분하여 설명하시오.
2. 시설내의 광량은 노지에 비해 감소하여 상대적으로 광도가 낮아지기 쉽다. 그 원인을 설명하시오.(4가지)
3. 시설 내 온도계측이란 기준온도와 측정하고자 하는 지점의 온도차를 계측하는 것을 말하는데 온도계의 종류, 특성 및 원리에 대해 설명하시오.
4. 시설재배에서 인공광의 이용에 대해 설명하시오.(2가지)
5. 수경재배에 이용되는 원수의 종류별 주요 특징에 대해 설명하시오.
6. 순환식 수경재배에서 발생하는 역병 및 뿌리썩음병과 같은 물로 전염 되는 병을 예방하기 위한 배양액 소독 방법에 대해 설명하시오.(3가지)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 115 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 공정육묘에서 모종의 생육조절 방법에 대해 설명하시오.
2. 시설의 염류집적 장애 대책을 설명하시오.(3가지)
3. 토양의 병해충 방제를 위한 가열소독법에 대해 설명하시오.
4. 오이 순댓이 현상의 증상, 발생원인 및 대책에 대해 설명하시오.
5. 축분 퇴비의 종류별(우분, 돈분, 계분) 주요 특성에 대해 설명하시오.
6. 시설 과채류의 ‘단위결과의 정의’ 및 원인(자연적, 환경적, 화학적)에 대해 설명하시오.