

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제127회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 공정육묘에서 필요한 종자 프라이밍(priming)의 정의, 목적, 최아와의 차이점
2. 종자산업법 시행령에 따른 채소 육묘업의 시설기준 및 품질표시 내용
3. 시설하우스 내 발생하는 진딧물, 응애, 총채벌레, 온실가루이, 담배가루이의 천적
4. 시설하우스 난방계획을 수립하기 위한 기본요건(5가지)
5. 여름철 온실의 냉방방법인 증발냉각법의 원리
6. 시설하우스 내 적설하중을 구하는 공식
7. 온실 입지 선정 시 주요 고려사항
8. 시설토마토 재배 시 토마토톤의 처리방법
9. 원예시설의 구비조건
10. 아치형하우스의 특징 및 장·단점
11. GAP제도
12. IoT와 ICT의 정의
13. 무적필름의 필요성

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제127회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 시설원예작물의 병·해충 예방을 위한 난황유의 제조방법(물 20ℓ 기준), 사용방법, 작용기작, 주의사항에 대하여 설명하시오.
2. 저온저장의 냉각방식인 자연대류방식, 강제통풍방식, 재킷방식의 정의 및 특징에 대하여 설명하시오.
3. 원예시설 설계에서 고려되는 주요 시설의 구성(4가지)을 설명하시오.
4. 플라스틱 피복재로 사용하는 연질필름(PE, PVC, EVA)의 특성에 대하여 설명하시오.
5. 폭설에 따른 플라스틱하우스 관리요령에 대하여 설명하시오.
6. 시설원예 재배지의 병해 발생 특징과 풋마름병(청고병)에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제127회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 시설하우스 내 토양 환경의 개량방법에 대하여 설명하십시오.
2. 시설하우스 내 이산화탄소의 시용량 및 시용시기, 시용효과, 시용방법에 대하여 설명하십시오.
3. 온실의 구조 설계 시 고려해야 할 무게의 종류를 설명하십시오.
4. 농가보급형 자동화하우스 시방(일반, 특기)사항에 대하여 설명하십시오.
5. 피복자재 중 경질판인 PC(polycarbonate)판과 복층판에 대하여 설명하십시오.
6. 시설하우스 내 작물의 변온관리에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제127회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 시설하우스 내 광환경은 노지에 비하여 광량이 부족한데 투과 광량을 증대시킬 수 있는 방법에 대하여 설명하시오.
2. 스마트팜에서 사용하는 온도계의 종류, 특성 및 원리에 대하여 설명하시오.
3. 노지재배와 비교하여 비가림하우스 재배의 장점에 대하여 설명하시오.
4. 원예시설의 주요 철골자재에 대하여 설명하시오.
5. 수경재배의 양액 조제 방법에 대하여 설명하시오.
6. 유리피복재에 대하여 설명하시오.