

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제127회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	농림어업	종목	시설원예기술사	수험번호		성명	
----	------	----	---------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (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 토마토تون의 처리방법
9. 원예시설의 구비조건
10. 아치형하우스의 특징 및 장·단점
11. GAP제도
12. IoT와 ICT의 정의
13. 무적필름의 필요성

1 - 1

※ 채점기준 및 모범답안은 『공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호』에 의거 공개하지 않습니다.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제127회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	농림어업	종목	시설원예기술사	수험번호		성명	
----	------	----	---------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

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

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제127회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	농림어업	종목	시설원예기술사	수험번호		성명	
----	------	----	---------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

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

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제127회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	농림어업	종목	시설원예기술사	수험번호		성명	
----	------	----	---------	------	--	----	--

※ 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.