

국가기술훈자격 기숀사 시험문제

기숀사 제 109 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	농림어업	종목	시설원예기숀사	수험번호		성명	
----	------	----	---------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 탄산가스 시비효과
2. 최대난방부하
3. 소형열병합 발전(CHP)
4. 시설재배 시 염류제거를 위한 담수의 효과
5. 멜론재배 시 네트형성기 이후 관수량을 줄이는 이유
6. 광도와 누적광량에 대한 단위와 활용방안
7. 식물공장에서 발생하는 생리장해 중 엽소현상(tip-burn)
8. Ca^{2+} 10mM이 용해된 증류수의 칼슘 농도(ppm)와 전기전도도(dS/m)
9. 붕소(B) 결핍증상
10. 최소양분율의 법칙
11. 수확 후 예냉효과
12. 수막보온
13. TSWV(tomato spot wilt virus)

국가기술훈자격 기술타 시험문제

기술타 제 109 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 온실설치 시 고려되어야 할 재배, 관리 및 경영적 측면의 입지조건에 대해 설명하십시오.
2. 시설재배 시 토양통기 불량에 따른 현상 및 대책에 대해 설명하십시오.
3. 식물공장이 확산되지 않은 이유를 설명하십시오.
4. 토마토의 열과 발생원인과 대책에 대해 설명하십시오.
5. 습공기선도에서 사용되는 상대습도(RH)와 절대습도(AH)의 상호관계에 대해 설명하십시오.
6. 동계시설재배 시 사용되는 축열주머니의 효과에 대해 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 109 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 일장조절을 위한 전조재배 시 사용되는 백열등의 장·단점 및 활용방법 3가지를 설명하시오.
2. 시설재배 시 많이 활용되는 점적관수 방식의 특징과 장·단점 3가지를 설명하시오.
3. 원예용 상토의 구비조건에 대해 물리적, 화학적, 생물적 성질을 설명하시오.
4. 작물의 증산작용에 영향을 미치는 요인에 대해 설명하시오.
5. 온실설계 시 고려해야 할 하중을 구분하고 설명하시오.
6. 박과채소의 접목재배 이점에 대해 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 109 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 우리나라 플라스틱 하우스의 외피복 자재 중 가장 많이 사용하는 피복자재의 장·단점을 설명하십시오.
2. 시설재배 시 발생하는 장해형 냉해에 대해 원인 및 대책을 설명하십시오.
3. 지열히트펌프 이용시 냉난방효율 향상 방법을 설명하십시오.
4. 환기가 온실작물에 미치는 영향 및 외부환경을 고려한 환기방법에 대해 설명하십시오.
5. 수경재배 시 사용되는 원수성분 중 중탄산(HCO_3^-)함량이 120ppm 이상일 때 작물 생육에 미치는 영향과 대책을 설명하십시오.
6. 식물생장조절제 중 옥신(Auxin)과 사이토키닌(Cytokinin)에 대해 설명하십시오.