

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 94 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림	자격 종목	시설원예기술사	수험 번호	성명
----	----	----------	---------	----------	----

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 천적을 이용해 해충을 방제할 때 효과를 높이기 위한 5 가지 방법을 설명하시오.
2. 시설 참외의 착과습성 및 정지방법에 대하여 설명하시오.
3. 무핵 거봉포도 생산을 위한 생장조절제 처리방법을 설명하시오.
4. 시설작물 재배시 시비량 결정방법에 대하여 설명하시오.
5. 비닐하우스 시공시 비닐패드의 용도와 설치방법에 대하여 설명하시오.
6. 비닐하우스 시공시 측창개폐 부분의 파이프 간 연결 방법을 개략적으로 그려서 설명하시오.
7. 시설작물 육종시 자가불화합성 현상을 타파할 수 있는 5 가지 방법을 설명하시오.
8. 시설난방계획을 수립할 때 고려해야 할 조건 5 가지를 설명하시오.
9. 동절기의 야간 난방시 온실에서 발생하는 열손실 유형에 대하여 설명하시오.
10. 온실 내 작물체 표면에 결로가 발생하는 원인에 대하여 설명하시오.
11. 수경재배에서 배지함수율을 측정하는 방법에 대하여 설명하시오.
12. 광전환 피복자재의 기능에 대하여 설명하시오.
13. 광합성감도곡선과 비시감도곡선에 대하여 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 94 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 피복자재의 광학적, 열적, 역학적 특성별 구성요소에 대하여 설명하시오.
2. 선인장(비모란)의 접목시, 이용하는 도구에 따른 3 가지 접목방법에 대하여 설명하시오.
3. 온실의 기간난방부하와 소모 연료량을 산출하는 방법에 대하여 설명하시오.
4. 시설재배시 좋은 상토(배지)가 갖추어야 할 조건에 대하여 설명하시오.
5. 온실 설계시 고려해야 할 하중의 종류와 내용에 대하여 설명하시오.
6. 온실 형태별 설치방향이 각각 연동-동서동, 연동-남북동, 단동-동서동, 단동-남북동 일 때 온실내의 광량과 광분포를 비교하여 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 94 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 일조부족시 토마토에 나타나는 피해증상과 경감대책에 대하여 설명하십시오.
2. 시설딸기의 꽃눈분화에 관여하는 온도 범위를 3 가지로 구분하여 설명하십시오.
3. 온실의 필요환기량 결정 방법과 이상(ideal) 환기곡선에 대하여 설명하십시오.
4. 온실의 변온관리 방법과 효과에 대하여 설명하십시오.
5. 하절기 온실에서 증발냉각 효율과 증발냉각에 사용되는 3 가지 방법에 대하여 설명하십시오.
6. 수경재배의 급액관리 방법에 대하여 설명하십시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 94 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 국화왜화바이로이드병 피해와 방제대책에 대하여 설명하시오.
2. 시설배추 재배시 발생하는 4 가지 생리장애 원인과 대책을 설명하시오.
3. 원예산물의 수확 후 품질이 변화되는 요인과 저장전처리에 대하여 설명하시오.
4. 친환경 시설재배를 위한 난황유 제조방법과 살포방법, 살포시 주의사항에 대하여 설명하시오.
5. 시설과채류 재배시 화분매개곤충의 필요성과 화분매개곤충이 갖추어야 할 조건을 설명하시오.
6. 포도 비가림재배가 노지재배보다 좋은 점을 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제