

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 76 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

---

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 식물의 증산속도에 관여하는 요인을 5 개만 열거하시오.
2. 출간 신장을 촉진시키기 위해서 DIF를 어떻게 해야 하는지 기술하시오.
3. 연동형 온실에서 골조에 의해서 큰 그림자가 생기는 온실 형태는 한국형 양지붕형인지 벤로형인지 답하고, 그 이유를 기술하시오.
4. 벤로형 유리온실에서 천창의 위치를 어긋나게 배열하는 이유를 약술하시오.
5. 겨울철 광부족시 광환경 증진 대책에 대해 기술하시오.
6. 자외선 억제 필름의 단점을 약술하시오.
7. 시설재배시 화학적 토양소독의 단점을 기술하시오.
8. 시설재배지 토양의 물리성 개선 방법을 4 개만 열거하시오.
9. 토양에 유용미생물을 사용하면 좋은데 그 이유를 기술하시오.
10. 살수관수와 비교하여 점적관수의 장점을 기술하시오.
11. 토양수분장력계(tensiometer)를 펄라이트배지에 사용하기 어려운 이유를 기술하시오.
12. 시설재배시 인공광원중 고압나트륨등(HPS)과 메탈핼라이드등(metal halide)의 장단점을 기술하시오.
13. 토마토 시설재배시 난형과 발생의 원인과 대책에 대하여 기술하시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 76 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

---

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 양지붕식 연동온실에서 지붕경사도와 겨울철 광투과와의 관계에 대하여 논하시오.
2. 겨울철 시설재배시 환기의 효과를 논하고, 환기량 및 환기회수를 구하는 공식을 기술하시오.
3. 산란광이 직달광에 비해 좋은 이유를 논하고, 시설 피복재로서 산란필름의 원리를 기술하시오.
4. 최신의 온실의 측고는 높아지고 있는데 그 이유를 논하시오.
5. 농가보급형 현대화시설중 아치형 및 양지붕형의 기본시설에 대하여 논하시오.
6. 시설내 광량 감소원인과 광분포 불균일에 대해 논하시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 76 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림	자격종목	시설원예기술사	수검번호		성명
----	----	------	---------	------	--	----

---

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 3~4 월 무가온 재배시 안개발생의 원인과 작물에 미치는 영향 및 대책에 대해 논하시오.
2. 연동형 비닐하우스에서 1 월에 토마토를 재배할 경우, 탄산가스 농도변화, 시비방법 및 시비효과를 논하시오.
3. 관수제어법중 일사량 제어법의 단점과 그 대책을 논하시오.
4. 배양액에 공급하는 철(Fe)을 킬레이트 형태로 해야하는 이유를 기술하시오.
5. 조직배양묘의 순화과정에서 환경조절(온도, 광, 습도)에 대하여 논하시오.
6. 수경재배시 배양액의 농도(EC)를 여름철과 겨울철에 다르게 관리하는 이유에 대해 논하시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 76 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림	자격종목	시설원예기술사	수검번호		성명
----	----	------	---------	------	--	----

---

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 수분포텐셜(water potential)이 토양 - 뿌리 - 잎 - 대기에서 (-0.3) - (-0.6) - (-0.8) - (-70 MPa)일 때와 (-0.8) - (-0.6) - (-0.3) - (-70 MPa)일 때 토양으로부터 식물로 물이 흡수되는 양상이 어떻게 다른지 기술하고, 그 이유를 논하시오.
2. 시설재배시 잣빛공팡이병의 발생환경, 예방 및 방제방법을 논하시오.
3. 시설재배시 박과채소에서 접목의 장점 및 접목방법을 논하시오.
4. 여름철 고온기 착색단고추(파프리카)의 수경 재배시 배꼽썩이의 원인과 대책에 대해 논하시오.
5. 토양 유기물 및 부식의 기능을 5 가지 열거하고, 각각에 대해서 상세히 기술하시오.
6. 식물공장의 이점과 문제점에 대하여 논하시오.

