

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 100 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림어업	종목	시설원예기술사	수험 번호		성명	
----	------	----	---------	-------	--	----	--

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 양지붕형(wide span) 온실과 벤로형(venlo) 온실의 주요 특성에 대하여 설명하시오.
2. 시설 방향과 광환경 특성 변화와의 관계를 설명하시오.
3. 최근 비닐하우스 피복재로 이용되고 있는 PO(폴리오레핀) 필름의 특성에 대하여 설명하시오.
4. 시설 내부에 축열량을 증대시키기 위한 5 가지 방법에 대하여 설명하시오.
5. 최근 수경재배에 많이 이용되는 코이어(코코피트) 배지의 특성을 암면(rockwool) 배지와 비교하여 설명하시오.
6. 과채류의 양액농도는 생육단계(3 단계: 육묘기, 정식후~개화기, 개화기~수확기)나 계절에 따라 조절하는 것이 좋다. 양액농도 관리수준을 3 단계로 구분하여 설명하시오.
7. 이론 봄이나 초여름에 시설 내의 공중습도는 25~40%로 낮은 수준인데 공중습도를 높이는 방법에 대하여 설명하시오.
8. 시설 내 온도관리방식 중 “일사비례 변온관리”에 대하여 설명하시오.
9. 식물공장의 주요 특징에 대하여 설명하시오.
10. 토마토 시설재배에서 과실의 당도를 높이기 위한 비배관리방법에 대하여 설명하시오.
11. 절화류의 수명 연장을 위한 후처리제로 이용되는 물질에 대하여 설명하시오.
12. 토양의 EC(전기전도도) 수준이 높으면 작물 생육이 저해되는 이유를 설명하시오.
13. 최근 토마토재배에서 문제시되는 토마토 황화잎말림바이러스병(TYLCV)의 발생원인과 방제방법에 대하여 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

1 - 1

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 100 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림어업	종목	시설원예기술사	수험 번호	성명	
----	------	----	---------	-------	----	--

---

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 우리나라 시설원예농업의 발전방안에 대하여 설명하시오.
- 시설작물 재배에 있어서 자동관수의 효과와 방법에 대하여 설명하시오.
- 온실 및 비닐하우스용 보온자재의 종류와 특성에 대하여 설명하시오.
- 시설재배토양의 병해 발생을 억제하는 수단으로 토양소독을 실시하는데 주요 토양소독방법(태양열, 약제, 증기 등)에 대하여 설명하시오.
- 하루 중 시설 내 탄산가스의 농도 변화를 그림으로 기술하고, 탄산가스의 사용방법 3 가지에 대하여 설명하시오.
- 딸기의 화아분화 촉진을 위한 육묘방법인 야냉단일육묘, 냉수처리육묘, 단기암흑육묘, 고랭지육묘에 대하여 각각 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 100 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림어업	종목	시설원예기술사	수험 번호		성명	
----	------	----	---------	-------	--	----	--

---

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 최근 유가 상승으로 시설원예농가의 난방비 부담이 가중되고 있어, 난방에너지를 절감할 수 있는 대책에 대하여 설명하시오.
- 여름철 온실의 냉방 수단으로 이용하는 주요 기화냉각법의 종류와 원리 및 특성에 대하여 설명하시오.
- 시설 내 환기의 목적과 방법에 대하여 설명하시오.
- 시설작물의 재배에 있어서 천적이용 효과를 높이기 위한 조건과 대상 해충별 도입·이용하는 천적의 종류를 설명하시오.
- 순환식 수경재배의 개념과 폐양액의 재활용을 위한 소독방법의 종류를 쓰고 각각의 특징에 대하여 설명하시오.
- 최근 일조부족, 극 고온 및 저온 등 이상기후로 인해 시설재배작물의 생산이 불안정하여 피해가 증가 추세에 있는데, 이상기후에 대응하기 위한 작물 및 시설관리 방안에 대하여 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 100 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림어업	종목	시설원예기술사	수험 번호		성명	
----	------	----	---------	-------	--	----	--

---

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 온실의 골조 부재의 종류와 기능에 대하여 설명하시오
2. 관비재배의 정의와 장단점에 대하여 설명하시오.
3. 포장용수량과 관수량 결정의 계산식 및 시설의 관수방법에 대하여 설명하시오.
4. 전조 및 보광용으로 이용되는 주요 인공광원의 종류 및 특성에 대하여 설명하시오.
5. 토양수분을 측정하는 텐시오미터의 구조와 원리를 설명하시오.(구조는 그림을 그려서 설명 가능)
6. 화훼류의 절화수명에 영향을 미치는 환경요인들에 대하여 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제