

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 99 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림어업	종목	종자기술사	수험 번호		성명	
----	------	----	-------	-------	--	----	--

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 뇌수분(蓄受粉; bud pollination)의 이용면을 쓰시오.
2. 종자 저장고가 갖추어야 할 조건을 쓰시오.
3. 반수체 육종이 성공하기 위한 조건을 설명하시오.
4. 고등식물의 수분 · 수정과정과 종자 생성과정을 차례로 설명하고, 배와 배유의 핵형이 다른 이유를 설명하시오.
5. 콩의 줄기생육 형태를 신육형이라 하는데 이를 3 가지로 분류하여 설명하시오.
6. 감자의 휴면과 호르몬의 영향에 대하여 설명하시오.
7. 벼의 안전출수기에 대하여 설명하시오.
8. 토마토의 품질관련 형질에 대하여 설명하시오.
9. 순수종자(Pure Seed)에 대해 설명하시오.
10. 종자소독의 중요성을 설명하시오.
11. 종자의 보증표시 요건, 작물별 보증 유효기간, 보증의 기산일을 설명하시오.
12. 종자수확시의 기계적 손상이 발아에 미치는 영향과 피해방지 대책을 쓰시오.
13. 종자의 품종보호 효력(권리), 그 존속기간, 품종보호권자의 의무를 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 99 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림어업	종목	종자기술사	수험 번호		성명	
----	------	----	-------	-------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 여교배 육종에서 우성유전자 도입과정을 설명하시오.
2. 작물의 광합성 능력개량을 위한 최적엽면적지수에 대하여 설명하시오.
3. 과수 접목방법의 종류를 나열하고 설명하시오.
4. 무의 자가불화합성을 이용한 1 대잡종 품종육성에 대해 설명하시오.
5. 품종보호권 취소에 관한 다음 물음에 답하시오.
  - 가. 품종보호권이 취소되는 경우를 모두 쓰고, 그 중 반드시 취소해야 하는 경우
  - 나. 취소시 보호권의 효력 소멸시기
  - 다. 상속인이 없는 품종보호권의 소멸시기
6. 웅성 불임성(雄性 不妊性)의 종류를 들고 채종에서 이용면을 열거하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 99 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림어업	종목	종자기술사	수험 번호		성명	
----	------	----	-------	-------	--	----	--

---

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 채종재배지의 구비조건을 설명하시오.
2. 채종재배시 작물의 발육단계 중 개화기와 등숙기의 수분관리 요령을 설명하시오.
3. 품종개량에서 중간모본(intermediate parent)의 역할을 설명하시오.
4. 벼 생식생장기의 특징과 관리요령을 설명하시오.
5. 작물의 질적형질과 양적형질을 비교 설명하시오.
6. 채종단계별 구분을 요하는 종자와 묘목의 보증표시 필수사항과 과수의 규격묘에 대해 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 99 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림어업	종목	종자기술사	수험 번호		성명	
----	------	----	-------	-------	--	----	--

---

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 작물에서 저항성 품종의 농업적 의의를 설명하시오.
- 종자퇴화 원인을 열거하고 설명하시오.
- 조직배양의 육종적 이용에 대하여 설명하시오.
- 벼의 환경적 스트레스를 정의하고, 자연형 냉해에 대해 설명하시오.
- 작물의 발아유형과 떡잎의 역할을 설명하시오.
- 야콘(yacon)의 영양번식법을 씨고구마 번식법과 비교 설명하시오.