

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 87 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농 림	자격 종목	종자기술사	수험 번호		성명	
----	-----	-------	-------	-------	--	----	--

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 종자의 1 차 휴면과 2 차 휴면을 구별하여 설명하시오.
2. 부정배(不定胚, somatic embryo) 생산을 이용한 식물의 대량번식방법을 설명하시오.
3. 과채류 재배시 접목을 하는 목적[이점(利點)]을 설명하시오.
4. 가정에서 소량의 종자를 오래 잘 보관할 수 있는 방법을 설명하시오.
5. 펠렛(pellet)종자에 대하여 설명하시오.
6. 종자의 건열처리(乾熱處理)에 대하여 설명하시오.
7. F1 종자 채종시 작년에 채종했던 포장에서 금년에 다시 채종해서는 안되는 이유를 설명하시오.
8. 종자품질관리 과정에서 로트(lot)번호별로 취급하게 되는데, 로트번호를 부여하는 요인 5 가지를 열거하시오.
9. 개화시기가 다른 두 작물을 교배하고자 할 때, 개화시기를 일치시킬 수 있는 방법을 설명하시오.
10. 종자산업법상 품종보호를 받을 수 있는 권리를 가질 수 있는 자는 누구이며, 2인 이상의 육성자가 공동으로 육성한 경우 권리의 귀속 및 지분의 양도방법을 설명하시오.
11. 품종보호권의 효력은 품종보호원부에 설정·등록함으로서 발생하는데, 품종보호권의 효력이 미치지 않는 경우 3 가지를 쓰시오.
12. 여교배육종이 성공적으로 되기 위한 구비조건 3 가지를 열거하고, 설명하시오.
13. 인위적으로 작성한 동질배수체의 일반적 특성을 설명하시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 87 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농 림	자격 종목	종자기술사	수험 번호		성명	
----	-----	-------	-------	-------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 채소 F1 종자(일대 교잡종자)의 대량생산에 이용되는 방법 4 가지를 열거하고, 설명하시오.
2. 종자의 기본구조 3 가지를 열거하고, 각각 설명하시오.
3. 저항성품종에서 진정저항성과 포장저항성은 어떻게 다른지 설명하시오.
4. 종자 프라이밍(priming)의 목적을 쓰고, 액체프라이밍 방법의 예를 들어 설명하시오.
5. 신품종의 구비조건과 지식재산권으로서 품종보호를 받기 위한 요건을 설명하시오.
6. 공정육묘(대규모 플러그 육묘)의 장점을 설명하고, 공정육묘시의 시비관리 요령을 설명하시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 87 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농 림	자격 종목	종자기술사	수험 번호		성명	
----	-----	-------	-------	-------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 계통육종과 집단육종의 장.단점을 각각 설명하시오.
2. 콩의 포장검사기준에서 특정 해초(害草)로 규정하고 있는 새삼의 영양섭취 방법을 쓰고, 방제방법을 설명하시오.
3. 종자의 품질을 구성하는 요인과 품종의 특성을 나타내는 요소를 각각 설명하시오.
4. 감자에서 진정종자(true seed)를 이용한 번식법의 장점과 단점을 각각 설명하시오.
5. 작물의 타가수정 원인 4 가지를 설명하시오.
6. 채종지역선정과 채종필지선정시 고려하여야 할 사항에 대하여 각각 설명하시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 87 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농 림	자격 종목	종자기술사	수험 번호		성명	
----	-----	-------	-------	-------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 화훼종자 중 미세종자의 예를 3 가지 쓰고, 미세종자의 파종방법에 대하여 설명하시오.
2. 배추과 채소의 F1 채종과정에서 CO<sub>2</sub>를 이용하는데 어떠한 목적으로 처리되며, 처리되는 것은 어느 단계(급)의 작물이고, CO<sub>2</sub> 처리 방법의 개요를 설명하시오.
3. 종자의 유전적 순도와 물리적 순도를 구별하여 설명하고, 유전적 순도를 확보할 수 있는 방법들을 설명하시오.
4. 중생종 양파종자를 올해(2009년) 파종하여 채종하고자 한다. 다음의 '종자 파종에서부터 종자수확'까지의 각 단계에 해당되는 대략적인 시기(년월) 또는 기간을 쓰시오.  
[다음] : 종자파종, 육묘, 정식, 종구수확, 종구저장, 종구정식, 종자수확
5. 종자 수명에 영향을 미치는 다음 요인들에 대하여 설명하시오.  
[다음] : 상대습도, 가스환경, 함수량, 온도, 유전적요인, 미생물, 종자성숙도, 기계적 손상
6. 교잡육종에서 교배친을 선정할 때 고려해야 할 사항을 설명하시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제