

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 96 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 종자 배유의 발달형태를 3 가지로 구분하여 설명하시오.
2. 옥수수의 교잡종 생산에서 웅주간파법을 설명하시오.
3. GMO(Genetically Modified Organism)와 LMO(Living Modified Organism)를 비교하여 설명하시오.
4. 상추에서 F1 품종이 흔히 보급되고 있지 않는 이유를 설명하시오.
5. 종자산업법상 품종보호의 효력이 미치지 아니하는 범위(경우)를 설명하시오.
6. 최근 정부에서는 Golden Seed Project 를 추진하려고 하고 있다. Golden Seed 를 정의하고 이러한 계획을 구상하게 된 취지(배경)를 설명하시오.
7. 종자산업법상 품종보호요건의 하나인 구별성에 있어서 양적특성과 질적특성의 판정기준을 각각 설명하시오.
8. 종자산업법상 품종보호심판위원회의 구성은 어떻게 되는지 설명하시오.
9. 종자를 열풍건조 할 때 주의해야 할 사항들을 설명하시오.
10. 유전적 변이의 선발방법에 대해 설명하시오.
11. 배추의 채종재배시 인산 및 칼리질 비료의 사용에 대해 설명하시오.
12. 팥과 녹두의 종자저장 중 바구미의 방제법으로 가장 좋은 방법을 설명하시오.
13. 장미에서 삽목묘보다 접목묘를 주로 이용하는 이유를 쓰고, 접목묘를 이용한 번식 방법에 대해 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 96 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림어업	자격종목	종자기술사	수험번호		성명	
----	------	------	-------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 종자의 발아과정을 5 단계로 나누어 설명하시오.
2. 종자의 등온흡습곡선(等溫吸濕曲線) 3 단계와 수분평형곡선을 좌우하는 3 요인을 설명하시오.
3. 시금치 종자의 정선방법을 설명하시오.
4. 인공교배시 개화기가 서로 다른 식물의 개화시기를 조절하는 방법을 설명하시오.
5. 종자전염성 세균병의 검정법에 대해 설명하시오.
6. 광가역적(phytochrome)반응과 발아 중 Pfr 의 생리적 역할에 대해 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 96 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림어업	자격종목	종자기술사	수험번호		성명	
----	------	------	-------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 배추과 채소작물에서 자가불화합성(自家不和合性)이 일어나는 4 가지 원인과 이들 작물에서 자식종자를 생산하기 위한 방법을 설명하시오.
2. 보증종자 생산을 위한 포장검사와 종자검사방법을 설명하시오.
3. 종자산업법에서 유통종자의 품질표시 사항을 설명하시오.
4. 여러 가지 이유 때문에 채소작물의 해외 채종이 늘어나고 있다. 무, 배추 같은 배추과 채소와 호박, 수박 같은 박과 채소의 해외채종 국가가 나누어지는 이유를 설명하시오.
5. 종자휴면의 뜻을 쓰고 제 1 차휴면과 제 2 차휴면, 자발휴면과 타발휴면을 비교하여 설명하시오.
6. 계통육종과 집단육종을 선발효과면, 육종조작면, 육종연한면에서 비교하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 96 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림어업	자격종목	종자기술사	수험번호	성명	
----	------	------	-------	------	----	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 채소의 F1 품종 육성과정을 7 단계로 구분하여 설명하시오.
2. 종자의 발아능을 검사하는 방법 중 전기전도율 검사, 배절제 검사 및 X-선 검사의 이점을 각각 설명하시오.
3. 오이의 인공교배시 작업순서를 설명하시오.
4. 씨고구마의 기본식물과 원원종의 순도유지 방법을 설명하시오.
5. 품종 순도의 퇴화원인에 대해 설명하시오.
6. 종자전염성 병인 맥류 붉은곰팡이병의 방제법에 대해 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제