

# 국가기술 자격검정 시험문제

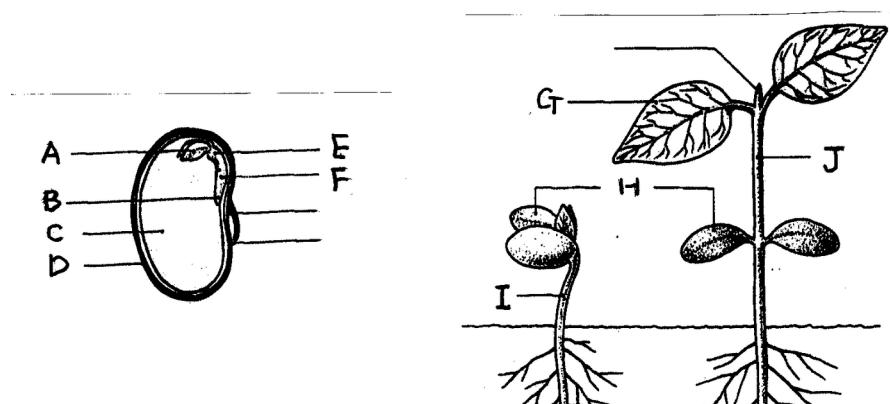
기술사 제 78 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림	자격종목	종자기술사	수험번호		성명
----	----	------	-------	------	--	----

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 종자 파종시 복토깊이의 결정요인은 무엇인가 ?
2. 채소작물에서 채종재배와 일반재배의 차이점을 쓰시오.
3. 생물학적 종자처리에 대하여 설명하시오.
4. 품종보호 요건중 품종보호출원서류의 “품종의 특성설명”란에 기재하여야 할 3 가지 사항을 들어 설명하시오.
5. 종자지방산 조성에 영향하는 환경요인을 들고 설명하시오.
6. 종자산업법에서 국가품종목록 등재제도의 개요를 쓰시오.
7. 경제적인 생산을 위한 화훼류의 육종목표는 무엇인가 ?
8. 종자산업법에서 보증종자의 의무표시사항 10 가지를 쓰시오.
9. 웅성불임성이나 자가불화합성이 안정적이 아닐 경우,  시판종자에서 나타날 수 있는 문제점은 무엇인가 ?
10. 과수의 우량묘목이 갖추어야 할 조건을 설명하시오.
11. 구근식물(球根植物)의 번식에 쓰이는 기관을 분류하고, 그 예가 되는 작물명을 2 가지씩 쓰시오.
12. 딸기의 꽃눈분화 촉진방법을 설명하시오.
13. 강낭콩종자의 구조와 유식물의 형태에 알맞은 명칭(A ~ J)을 쓰시오.





# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 78 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림	자격종목	종자기술사	수험번호		성명	
----	----	------	-------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 교잡육종시 개화기 조절방법에 대해 설명하시오.
- 삽목시 발근에 미치는 생리적, 형태적, 환경적 영향과 발근 촉진방법을 설명하시오.
- 과수접목묘 생산에 대해 다음 사항을 답하시오.
  - 과수에서 접목묘가 많이 쓰이는 이유
  - 접목재배의 잇점
  - 접목의 종류와 방법
- 종자 건조방법의 종류를 들고 설명하시오.
- 임목종자에서 채취시기의 결정요인, 종자저장과 발아촉진방법에 대해 설명하시오.
- 밀, 콩, 양파의 화서명(花序名)을 기술하고, 그 구조를 설명하시오.



# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 78 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림	자격종목	종자기술사	수험번호		성명	
----	----	------	-------	------	--	----	--

---

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 화훼에 있어서 초화류(화단묘) 종자의 크기별 분류 기준과 해당 화종을 예로 들고  
파종요령을 설명하시오.  
(특히 미립종자에 대하여는 상세히 기술)
2. 종자생산포장의 포장검사시기 및 방법에 관하여 설명하시오.
3. 채소 또는 과수의 접목시 활착에 관여하는 인자와 이에 대한 활착 촉진방법을 설명하시오.
4. 배주(胚珠)가 성숙하여 종자가 되는 과정을 설명하시오.
5. 배(胚)의 적출시험(embryo excision test)을 하는 대상, 방법, 판별법, 장·단점을  
설명하시오.
6. 다음의 성분화형(性分花型)의 용어를 설명하고, 각각의 예가 되는 작물을 한가지씩  
드시오.  
(다음 : hermaphrodite, monoecious, dioecious)



# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 78 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림	자격종목	종자기술사	수험번호		성명	
----	----	------	-------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 종자 저장시 포장용기에 따라 종자수명이 다른 이유는 무엇이며, 어떤 용기에서 저장하는 것이 종자수명유지에 가장 좋은지 설명하고, 이때 주의해야 할 점을 기술하시오.
2. 층적처리(stratification)와 후숙(after ripening)의 차이점은 무엇인가 ?
3. 채종과정에서  가 쓰이는 경우에 대해 답하시오.
  - ①. 어떤 목적으로 쓰이는가 ?
  - ②. 어떤 단계(어떤 級)의 종자 채종에 쓰이는가 ?
  - ③. 구체적 사용(처리) 방법은 ?
4. 작물의 바이러스 검정방법을 모두 들어 설명하시오.
5. 채소 채종과정에서 생장조절물질을 이용하는 예를 모두 들어 설명하시오.
6. 고정종 양파 채종을 하려고 한다. 종자를 파종하여 종구(種球) 선발과정을 거쳐 채종에 이르기까지의 작업과정을 년.월 별로 설명하시오.

