

2001년도 기술사 제65회

분야 : 농 림

자격종목 : 종 자

제 1 교 시

※ 다음 13 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 광발아 종자와 암발아 종자를 설명하고 각각에 해당하는 작물명(화훼류 포함)을 3 종이상 쓰시오.
2. 오이의 암꽃 분화촉진을 위한 육묘관리 방법을 쓰시오.
3. 채종재배시 격리재배의 필요성과 수분·수정형식별 대표작물의 격리 거리를 쓰시오.
4. 구근류 화훼의 노지정식 및 화분정식 깊이가 차이나는 것을 각각 3 종이상 예를 들어 설명하시오
5. 수발아의 뜻, 원인 및 대책을 설명하시오.
6. 과수의 고접방법을 설명하고 고접시 유의사항을 쓰시오.
7. 종자의 자발휴면과 타발휴면을 설명하고 각각의 예를 하나씩 쓰시오.
8. 콩과(豆科) 작물과 벼과(禾本科) 작물 종자의 발아형태를 비교 설명하시오.
9. 아포믹시스(apomixis)와 영양생식의 차이점을 설명하시오.
10. 품종순도와 종자순도 검사의 차이점을 설명하시오.
11. 현재 우리나라에서 널리 수행하고 있는 배추의 F1 종자 채종방법을 설명하시오.
12. 임목류 종자의 노천매장방법을 설명하시오.
13. 종자의 안전저장 방법을 설명하시오.

제 2 교 시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 생물계에 존재하는 변이의 종류와 변이의 감별방법을 설명하시오.
2. 자식성 식물과 타식성 식물의 화기구조 및 생식생리상의 특징을 설명하시오.
3. 종자 프라이밍과 최아처리 각각의 목적, 방법 및 문제점을 비교설명하시오.
4. 초화류중 미립종자의 기준과 이들의 파종요령을 설명하시오.
5. 과채류의 토중녹화(土中綠化) 육묘의 이점과 방법을 설명하시오.
6. 가로등(야간조명)이 있는 곳의 벼 개화출수 지연 원인과 이에 대한 대책을 설명하시오.

분야 : 농 림

자격종목 : 종 자

### 제 3 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 식물조직 배양기술의 응용분야와 이용방법을 설명하시오.
2. 잡종강세의 뜻과 1 대잡종(F1) 품종이 널리 재배되고 있는 이유를 설명하시오.
3. 표준발아 검사시 정상묘와 비정상묘, 경실종자와 휴면종자를 구분하는 기준을 각각 설명하시오.
4. 종자산업법에서 규정하고 있는 유통종자사고 및 분쟁시 처리절차를 설명하시오.
5. 돌연변이 육종의 장점과 인위돌연변이 유기방법을 설명하시오.
6. 접목시 활착에 관여하는 인자(요인)를 설명하시오.

### 제 4 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 종자 발아능(seed viability)과 종자세(seed vigor)의 차이점과 종자세 검사의 필요성을 설명하시오.
2. 채종포 선정시 고려해야 할 채종지역의 환경조건과 채종포의 토양 및 포장조건을 설명하시오.
3. 종자산업법에 의하여 시행하고 있는 종자보증의 목적, 내용, 대상 및 종자보증 검사절차를 설명하시오.
4. 월동작물 및 임목종자의 가을파종이 유리한 점과 불리한 점을 각각 4 가지 이상 쓰시오.
5. 과수의 개화.결실에 관여하는 인자를 설명하고, 개화.결실 촉진방법을 3 가지 이상 쓰시오.
6. 우리나라 자원식물의 소실원인과 보존방안을 설명하시오.