

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 93 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

|    |    |       |       |       |  |    |  |
|----|----|-------|-------|-------|--|----|--|
| 분야 | 농림 | 자격 종목 | 종자기술사 | 수험 번호 |  | 성명 |  |
|----|----|-------|-------|-------|--|----|--|

---

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 고구마를 수확한 후 큐어링(Curing)의 필요성과 적용 방법을 설명하시오.
2. 딸기의 꽃눈분화 촉진방법을 설명하시오.
3. 박과채소(참외, 수박 등) 종자의 후숙 목적과 방법을 설명하시오.
4. 인위노화처리(Accelerated Aging Test)를 하는 목적을 설명하시오.
5. 1 개체 1 계통 육종의 장·단점을 설명하시오.
6. 지베렐린(Gibberellin)과 사이토ки닌(Cytokinin)이 발아에 미치는 기작을 설명하시오.
7. 포도의 무핵과 생산의 원리와 응용에 대하여 설명하시오.
8. 지방성 종자의 예를 들고, 작물별 특성과 유전적 개선법을 설명하시오.
9. 종자 저장양분의 분해, 전류 및 재합성을 탄수화물, 지질, 단백질 대사로 나누어서 설명하시오.
10. 채종용 종자의 수확 후 건조방법을 설명하시오.
11. 종자코팅의 종류와 방법을 설명하시오.
12. 품종보호권의 존속기간과 효력의 범위를 설명하시오.
13. 종자의 수출입과정에 많이 사용하는 소독법을 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 93 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

|    |    |       |       |       |  |    |  |
|----|----|-------|-------|-------|--|----|--|
| 분야 | 농림 | 자격 종목 | 종자기술사 | 수험 번호 |  | 성명 |  |
|----|----|-------|-------|-------|--|----|--|

---

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 원예작물들은 1 대접종품종을 많이 이용하고 있다. 1 대접종품종을 자식순계품종과 비교하여 농업적 의의를 설명하시오.
- 종자발아에 미치는 온도의 영향을 설명하시오.
- 종자 저장고의 상대습도와 종자수분과의 관계에 대하여 설명하고 상대습도 조절방법을 제시하시오.
- 채종재배에서는 작물별로 다른 품종과 일정한 격리거리를 정해놓고 있다. 격리재배를 해야 하는 이유를 설명하시오.
- 품종의 순도가 퇴화하는 유전적 원인에 대하여 설명하시오.
- 인공종자의 제조원리와 생산기술을 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 93 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

---

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 돌연변이체 유발원과 처리방법을 설명하시오.
2. 가로등 옆에 심겨진 벼의 개화출수지연의 원인을 설명하시오.
3. 우리나라의 벼, 보리, 콩 등 주요 자식성 작물의 종자증식체계를 설명하시오.
4. 자식성작물과 타식성작물의 화기구조 차이를 설명하시오.
5. 종자검사법 중 효소활성측정법에 대하여 설명하시오.
6. 종자의 성숙도와 발아와의 관계를 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 93 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

---

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 유전자원 식물의 소실원인과 대책을 설명하시오.
2. 맥류 수발아의 뜻, 원인 및 대책을 설명하시오.
3. 작물재배에서 최아(催芽)의 잇점을 설명하시오.
4. 신품종의 보호요건을 설명하시오.
5. 잔디의 종자번식과 영양번식의 특성 및 장·단점을 비교하여 설명하시오.
6. 채종포의 질소, 인산, 가리의 성분별 역할과 과다시 문제점을 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제