

원 예 학

2020년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 원예작물의 번식은 크게 종자번식과 영양번식으로 나눌 수 있으며, 영양번식에는 조직배양기술이 널리 이용되고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 10점)

- 1) 종자번식, 영양번식 및 조직배양의 개념을 간단히 기술하시오. (3점)
- 2) 종자번식과 영양번식을 비교하여 각각의 장단점을 설명하시오. (5점)
- 3) 번식과 관련하여 조직배양기술의 장단점을 설명하시오. (2점)

제 2 문. 시설재배에서 온실 환기는 원예작물의 생산성 향상을 위한 중요한 환경조절 기술이다. 다음 물음에 답하시오. (총 10점)

- 1) 온실 환기가 시설 내부 환경과 작물에 미치는 영향을 서술하시오. (5점)
- 2) 온실 환기 방법의 종류와 그 특징을 설명하시오. (5점)

제 3 문. 관수와 시비를 통한 토양의 관리는 원예작물의 생장과 발육에 큰 영향을 미친다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 수분 부족이 식물에 미치는 영향을 기술하시오. (4점)
- 2) 관수방법 중 점적관수의 개념과 장단점을 설명하시오. (3점)
- 3) 비료의 분류방법 중 비효의 지속 정도에 따른 분류와 이에 따른 활용방법을 기술하시오. (4점)
- 4) 엽면시비가 필요한 경우에 대해 설명하시오. (4점)

제 4 문. 신품종 육성 방법 중 식물의 배수성을 이용한 육종방법에 대한 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 동질배수체 육종과정과 적용 예를 기술하시오. (4점)
- 2) 동질배수체의 특성을 설명하시오. (4점)
- 3) 반수체 작성 방법을 기술하시오. (3점)
- 4) 반수체를 이용한 품종 육종의 과정을 자식성작물과 타식성작물로 나누어 설명하시오. (4점)

인사혁신처 시험출제과장