

재 배 학

2017년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 최근 농가 이익과 환경 보전을 위하여 정밀농업(precision agriculture)의 필요성이 대두되었다. 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 정밀농업을 정의하시오. (5점)
- 2) 정밀농업의 세부기술에 대하여 설명하시오. (15점)
- 3) 국내외 정밀농업의 현황과 전망에 대하여 설명하시오. (10점)

제 2 문. 최근 우리나라 농업인구의 노령화와 노동력 부족으로 생력재배(labor-saving cultivation)의 필요성이 대두되었다. 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) 생력재배의 의미와 효과에 대하여 설명하시오. (8점)
- 2) 생력기계화재배의 전제조건에 대하여 설명하시오. (8점)
- 3) 생력기계화재배에 대하여 한 가지 작물을 예로 들어 설명하시오. (4점)

제 3 문. 작물의 일대잡종 품종 육성에는 우수한 자식계통과 종자 생산을 위한 다양한 유전적 도구가 필요하다. 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 조합능력이 높은 자식계통 육성 과정에 대하여 설명하시오. (15점)
- 2) 일대잡종 종자의 대량생산을 위한 융성불임성, 자가불화합성 등 다양한 유전적 도구에 대하여 설명하시오. (15점)

제 4 문. 유전자변형(GM)은 첨단 생명공학 육종기술이다. 그럼에도 불구하고 GM 작물의 안전성 논란은 계속되고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) 유전자 도입 방법들에 대하여 설명하시오. (10점)
- 2) GM 작물의 안전성 논란에 대하여 설명하시오. (10점)

인사혁신처 시험출제과장