

## 식용작물학

### 2019년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 고품질 식량작물 생산과 관련하여 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 쌀의 식미에 영향을 미치는 재배적, 유전적 요인에 대하여 기술하시오. (15점)
- 2) 밀의 가공적성에 영향을 주는 재배적, 유전적 요인에 대하여 기술하시오. (15점)

제 2 문. 식용작물의 기원이 되는 야생종과 재배종 간에는 다양한 차이가 존재한다.  
다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 콩의 야생종과 재배종 간 차이를 비교 설명하시오. (10점)
- 2) 감자와 고구마의 식물적 기원에 대하여 설명하시오. (10점)
- 3) 현재 재배되고 있는 밀의 형성과정과 특징을 야생종과 재배종의 차이를 이용하여 설명하시오. (10점)

제 3 문. 다음 자료는 벼 수확기에 수량구성요소를 조사한 결과이다. 물음에 답하시오.  
(단, 도정률 70%, 제현율 80%, 현백률 90%이다) (총 15점)

- 재식밀도: 20주/m<sup>2</sup>
- 주당 이삭수: 10개/주
- 이삭당 영화수: 100개/이삭
- 천립중(현미): 20 g
- 등숙비율: 80 %

- 1) 10 a당 조곡(정조)수량을 구하시오. (8점)
- 2) 수확지수가 0.4일 때, 10 a당 전체건물수량을 구하시오. (7점)

제 4 문. 우리나라의 옥수수 보급종은 대부분 매년 단교잡 1대잡종 종자로 채종 및 보급된다. 다음 물음에 답하시오. (총 25점)

- 1) 옥수수의 채종포장 관리 방안에 대하여 설명하시오. (10점)
- 2) 교잡종 채종을 위한 종자친과 화분친의 관리방안에 대하여 설명하시오. (15점)

## 인사혁신처 시험출제과장