2021년도 제39회 문화재수리기술자 1차 국가자격시험

교 시	종 목	시험시간	시 험 과 목
2교시	식물보호 기술자	120분	식물보호실무

수험번호		성 명	

【 수험자 유의사항 】

1. **시험문제지 표지**와 시험문제지의 **총면수, 문제번호 일련 순서, 인쇄상태** 등을 확인하시고, 문제지 표지에 수험번호와 성명을 기재하시기 바랍니다.
2. 수험자 인적사항 및 답안지 등 작성은 **반드시 검정색 필기구만을 계속 사용**하여야 합니다. (**그 외 연필류, 유색필기구, 2가지 이상 색 혼합사용 등으로 작성한 답항은 0점 처리**됩니다.)
3. 답안 작성 시 삼각자, 곡자 등 모든 자 종류의 제도기는 사용할 수 없습니다.
4. 문제번호 순서에 관계없이 답안 작성이 가능하나, **반드시 문제번호 및 문제를 기재**(긴 경우 요약기재 가능)하고 해당 답안을 기재하여야 합니다.
5. **답안 정정 시에는 정정할 부분을 두 줄(=)로 긋고 수정할 내용을 다시 기재**합니다.
6. **감독위원의 지시에 불응하거나 시험시간 종료 후 답안지를 제출하지 않을 경우** 불이익이 발생할 수 있음을 알려 드립니다.
7. 시험 문제지는 시험 종료 후 가져가시기 바랍니다.

안내사항

1. 수험자의 의견을 적극 반영하기 위하여 QR코드를 활용한 설문조사를 실시하고 있으니 많은 참여 바랍니다.
2. 시험 합격자에게 **'합격축하 SMS(알림톡) 알림 서비스'**를 제공하고 있습니다.

- 수험자 여러분의 합격을 기원합니다 -

▲ 설문조사

HRDK 한국산업인력공단
Human Resources Development Service of Korea

【문제 1】 곤충이 매개체가 되어 발생하는 수목병해에 관한 다음 물음에 답하시오. (30점)

물음 1) 광릉긴나무좀이 참나무 시들음병을 발생시키는 과정 및 피해증상을 설명하시오. (10점)

물음 2) 매개곤충에 의한 파이토플라스마 전반(傳搬)을 설명하시오. (10점)

물음 3) 소나무 시들음병(pine wilt disease)의 병환을 설명하시오. (10점)

【문제 2】 천연기념물(노거수)에서 뿌리에 피해가 발생하면 수목의 생육에 영향을 미치는 경우가 많다. 「문화재수리표준시방서」의 식물보호공사 뿌리치료 시공에 관한 다음 물음에 답하시오. (20점)

물음 1) 복토제거에 대하여 설명하시오. (5점)

물음 2) 숨틀설치에 대하여 설명하시오. (5점)

물음 3) 답압부 경운에 대하여 설명하시오. (5점)

물음 4) 근부주위 토양제거, 부후근 정리 및 발근촉진에 대하여 설명하시오. (5점)

【문제 3】 나비목에 속하는 복숭아명나방, 복숭아유리나방, 매미나방, 미국흰불나방은 수목류에 발생하는 대표적인 해충들이다. 다음 물음에 답하시오. (30점)

물음 1) 복숭아명나방의 가해양상을 활엽수형과 침엽수형으로 구분하고, 활엽수형에 대한 생활사를 설명하시오. (10점)

물음 2) 매미나방 성충의 암컷과 수컷의 형태적 차이를 설명하시오. (5점)

물음 3) 복숭아유리나방과 미국흰불나방 유충의 가해양상을 비교하여 설명하시오. (10점)

물음 4) 매미나방과 미국흰불나방에 대하여 적용할 수 있는 미생물적 방제법을 설명하시오. (5점)

【문제 4】 천연기념물의 식물보호공사에서 사업의 적정한 예정가격을 산정하기 위한 문화재수리 표준품셈 기준에 관한 다음 물음에 답하시오. (20점)

물음 1) 직경 계산방식을 설명하시오. (6점)

물음 2) 지세별 할증률 적용을 설명하시오. (4점)

물음 3) 고소작업 시 비계틀을 사용할 경우와 사용하지 않을 경우의 지상 높이별 위험할증률을 설명하시오. (10점)