

2020년도 제38회 문화재수리기술자 1차 국가자격시험

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

【 수험자 유의사항 】

1. 시험문제지 표지와 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 사용하여야 합니다. (그 외 연필류, 유색필기구, 2가지 이상 색 혼합사용 등으로 작성한 답안은 0점 처리됩니다.)
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 기재합니다.
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

【문제 1】 천연기념물 제498호 평창 운교리 밤나무는 수령이 약 380년으로 추정되는데, 밤나무 중 가장 크고 오래되어 재래종 유실수로서 학술적 가치가 크기 때문에 건강하게 유지 관리하는 것이 매우 중요하다. 일반적으로 밤나무는 가지에 궤양이 만들어지면 감염된 가지 일부 또는 전부가 말라죽는 경우가 많은데, 줄기마름병(병원균: *Cryphonectria parasitica*)과 가지마름병(병원균: *Botryosphaeria dothidea*)이 대표적인 예이다. 밤나무 궤양병에 관한 다음 물음에 답하시오. (30점)

물음 1) 줄기마름병과 가지마름병을 구분할 수 있는 가지적 병징의 차이점 5가지를 쓰시오. (10점)

물음 2) 줄기마름병균과 dsRNA의 관계를 설명하시오. (10점)

물음 3) 줄기에 나타나는 궤양병반의 처리법을 구체적으로 설명하시오. (10점)

【문제 2】 문화재수리표준시방서(2020년)는 수림지 관리지역을 2개로 구분하고 있다. 수림지 관리지역에 관하여 다음 물음에 답하시오. (20점)

물음 1) 관리지역 구분을 쓰고, 각 구분의 인위적 간섭 허용 정도를 설명하시오. (10점)

물음 2) 각 관리지역 구분의 대상을 구체적으로 설명하시오. (10점)

【문제 3】 느티나무벼룩바구미, 느티나무알락진딧물, 외줄면충, 알락하늘소, 앞털몽뚝나무좀은 느티나무를 가해하는 대표적 해충들이다. 이들의 동정과 피해 진단에 관한 다음 물음에 답하시오. (30점)

물음 1) 유충(약충)의 입틀 형태가 같은 것들끼리 묶고 해당 입틀의 명칭을 쓰시오. (5점)

물음 2) 암컷 성충을 크기순(큰 것 → 작은 것)으로 쓰시오. (5점)

물음 3) 해충별 가해습성을 설명하시오. (10점)

물음 4) 해충별 생물적 또는 물리적 방제법 1가지씩 쓰시오. (10점)

【문제 4】 노거수의 물리적 피해를 예방하기 위한 보조시설 설치에 관하여 다음 물음에 답하시오. (20점)

물음 1) 지주 형태 4가지와 각각의 설치 방법을 설명하시오. (8점)

물음 2) 쇠조임의 방법, 주의사항 및 설치에 필요한 기구를 설명하시오. (6점)

물음 3) 줄당김의 설치방법 2가지, 그 장점 및 단점을 각각 1개만 쓰시오. (6점)