



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제131회

시험시간: 100분

분야	농림어업	종목	산림기술사	수험번호		성명	
----	------	----	-------	------	--	----	--

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 제충제(除蟲濟, Insectistatics)의 정의
2. 카스페리안대(Casparian strip)의 역할
3. 바퀴심기 및 메워심기 대상 가로수
4. 소나무재선충병 약제살포(정밀드론·지상)시 살포 제외 6개 지역
5. 사방사업의 설계, 시공 세부기준 내 정지작업
6. 사방댐의 댐둑마루 두께결정
7. 사방댐의 컷오프와 단끊기 비교
8. 간선임도·지선임도 시설기준 내 파종, 녹화
9. 산불진화임도 시설기준 내 교량, 암거
10. 「임업 및 산촌진흥 촉진에 관한 법률」에서 규정하고 있는 임업경영의 4가지 기본원칙
11. 임지기망가의 크기에 영향을 주는 인자
12. 제6차 산림기본계획(2018년~2037년)의 비전과 목표
13. 「산림기본법」에서 규정하고 있는 국가 및 지방자치단체 등의 책무



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제131회

시험시간: 100분

분야	농림어업	종목	산림기술사	수험번호		성명	
----	------	----	-------	------	--	----	--

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 산지재해방지림의 관리목표, 목표로 하는 산림, 사방지 등 토사유출이 우려되는 산림에 대하여 설명하십시오.
2. 인공림의 소나무·해송 대경재(특수재), 참나무류 대경재 사업기준(식재본수 5,000본/ha 기준)에 대하여 설명하십시오.
3. 「임도설치 및 관리 등에 관한 규정」에 의거 임도 노폭확장 시설 기준에 대하여 설명하십시오.
4. 지표수배제공사 중 돌림수로내기에 대하여 설명하십시오.
5. 선형계획모형의 전제조건에 대하여 설명하십시오.
6. 손익분기점 분석방법과 한계점에 대하여 설명하십시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제131회

시험시간: 100분

분야	농림어업	종목	산림기술사	수험번호		성명	
----	------	----	-------	------	--	----	--

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 식물바이러스의 생물학적 및 생화학적인 특징에 대하여 설명하십시오.
2. 산불 발생지의 토양 용적밀도가 비산불 발생지에 비하여 높아지는 원인에 대하여 설명하십시오.
3. 바닥막이 설계 시 설치간격과 물받이길이에 대하여 설명하십시오.
4. 산림청에서 제시한 임도구조물 표준도내 배수관(파형강관 Ø1,000mm, t=2.7mm) 매설 표준단면도를 작성하고 관매설 시공요령에 대하여 설명하십시오.
5. 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률 시행규칙」에서 규정하고 있는 굴취기준에 대하여 설명하십시오.
6. 산림사업의 종류별 사업 범위와 법인의 등록기준에 대하여 설명하십시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제131회

시험시간: 100분

분야	농림어업	종목	산림기술사	수험번호		성명	
----	------	----	-------	------	--	----	--

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 동령림의 생육단계별 숲가꾸기 작업에 대하여 설명하십시오.
2. 내화수림대의 대상지·조성기준·작업방법 등에 대하여 설명하십시오.
3. 임도시공 시 콘크리트 구조물의 이음에 대하여 설명하십시오.
4. 콘크리트 축대벽(옹벽)의 시공요령과 반중력식 축대벽(옹벽) 단면(배근)도 작성 후 철근 배근에 대하여 설명하십시오.
5. 산림청(2021) 제8차 국가산림자원조사 및 산림의 건강·활력도 현지조사 지침중 수관 활력도(구분, 판정기준)에 대하여 설명하십시오.
6. 2050 탄소중립 달성을 위한 산림부문 추진전략 중 신규 산림탄소흡수원 확충에 대하여 설명하십시오.