

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 120 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 생태적 숲 관리와 환경적 숲 관리의 차이점
2. 성공적인 생태계 복원을 실현할 수 있는 기준과 고려되어야 할 사항
3. 임분의 바이오매스 추정 4가지 방법과 설명
4. 산지재해방지림의 조성 및 관리에서 대형 산불 발생이 우려되는 지역의 침엽수 단순림의 조림과 숲가꾸기 측면에서 관리 방안
5. 산림작업에서 재해율 측정에 있어서 도수율과 강도율
6. ‘사방사업의 설계·시공 세부기준’에 따른 사방댐 방수로
7. 산지전용허가기준의 세부사항에서 산정부와 산자락하단부의 결정방법
8. 임도시설 규정상 입목벌채 및 표토제거에 관한 내용을 노면·절토면과 성토면으로 구분하여 설명
9. 우리나라 산림 경영인의 분류와 특성
10. 산림사업법인의 산림사업종류
11. 산림탄소상쇄제도의 운영목적에 따른 유형과 내용
12. 우리나라의 지속가능한 산림경영 기준과 지표 중 기준 7가지
13. 산림생명산업의 의미

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 120 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 산림병해와 충해의 방제 및 관리방안에 대하여 설명하시오.
2. 산불원인 조사를 위한 감식지표의 종류에 대하여 설명하시오.
3. 임도계획 시 고려해야 할 사항을 사회적, 경제적, 기술적 요인으로 구분하여 설명하시오.
4. 가선집재작업의 요소작업을 분류하고 설명하시오.
5. 산림레포츠의 정의와 종류 및 산림분야에 대한 영향과 대응을 설명하시오.
6. 4차 산업혁명의 정의에 대해서 설명하고 산림작업과 임업에서 적용 가능한 분야를 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 120 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 동령림에서의 생육단계별 특징과 숲가꾸기작업에 대하여 설명하시오.
2. 산림 기능별 산림자원 관리의 목표, 유형구분, 목표산림 및 관리방법에 대하여 설명하시오.
3. 비탈사면의 식생복원을 위한 파종녹화공법에 있어서 자생식물과 도입식물을 혼파하는 이유, 목본류와 초본류를 혼파하는 이유를 각각 설명하시오.
4. 임도 구조개량사업의 대상지 및 적용공법을 설명하시오.
5. 제7차 국가산림자원조사의 표본지 설계와 조사방법, 표본점 내의 조사내용을 설명하시오.
6. 교토의정서와 파리협정을 비교하고 신기후체제에 대한 우리나라 산림분야의 대응에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 120 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	농림어업	종목	산림기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 우리나라의 산림복합관리 유형에 대하여 설명하시오.
2. 임목 종자의 정선과 품질검사 방법에 대하여 설명하시오.
3. 황폐계천유역의 사방대책을 유역별로 구분하여 설명하시오.
4. 현재 우리나라에서 추진하고 있는 산림복원의 문제점에 대하여 설명하시오.
5. 산림경영의 생산요소를 설명하시오.
6. 합법목재 교역촉진제도의 배경과 우리나라의 현황을 설명하시오.