

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 110 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 침사지
2. 테마임도
3. 소나무재선충병 “감염우려목”
4. 사방사업 대상지 중 “척악임지”
5. 천연림 갱신 시 주수종과 부수종의 역할
6. 소나무, 낙엽송, 전나무의 수종별 간벌(숙아베기) 개시기
예) 졸참나무: 00~00년
7. 대형 산불피해지 복구계획 수립 시 자연복원 대상 지역 (2가지)
8. 트랙터 집재와 가선 집재의 장·단점 (각 3가지)
9. 산림에서의 이산화탄소흡수량 계산방법
10. 우리나라 산림에서 재배 가능한 단기임산물의 구분과 주요 품목
11. 산림생장모델의 종류
12. 재적표의 측정인자에 의한 분류 (3가지)
13. 항공사진상의 변위요인

국가기술훈격 기술사 시험문제

기술사 제 110 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 바이오순환림 조성의 필요성과 수종 및 적지에 대하여 설명하십시오.
2. 리기다소나무 단순림을 복층림으로 임분전환시킬 때 적용할 기준을 형질불량 단순림과 형질우량 단순림일 경우로 구분하여 설명하십시오.
3. 벌채를 위한 운재로의 시설 및 복구방법에 대하여 설명하십시오.
4. 야계사방의 종류와 내용에 대하여 설명하십시오.
5. REDD+ 개념과 MRV(측정, 보고, 검증)에 대하여 설명하십시오.
6. 산림자원의 총경제적 가치의 분류 방법 및 내용에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 110 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 우리나라 해외조림사업의 주요 추진방향과 기대효과를 설명하시오.
2. 토사방비보안림 조림 시 고려할 사항, 입지조건이 ‘하’인 지역에 적용할 수종과 면적 (ha)당 식재본수 및 기대효과에 대하여 설명하시오.
3. 친환경 벌채의 적용기준과 남기는 나무의 선정 기준에 대하여 설명하시오.
4. 토석류의 특징과 발생 원인에 대하여 설명하시오.
5. 동령림과 이령림의 경영에서 요구되는 결정인자를 비교하여 설명하시오.
6. 산림청에서 제공되는 다음 주제도의 내용과 및 속성정보에 대하여 설명하시오.

산림공간정보	내용	속성정보
임상도		
산림입지토양도		
산지구분도		
임도망도		
백두대간 보호지역도		

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 110 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 천연갱신을 위한 산벌작업을 순서대로 설명하시오.
2. 목재생산림의 간벌 양식 3가지를 들고 적용 특성을 설명하시오.
3. 소나무재선충병 방제를 위한 항공살포 시 제외해야 할 지역에 대하여 설명하시오.
4. 임목수확장비 5가지 종류를 들고 각 장비의 선택기준(지형, 임도노망의 유무, 벌채종류, 경영규모)에 대하여 설명하시오.
5. 임분의 현존량 추정 방법에 대하여 설명하시오.
6. 항공사진의 임업적 활용 방안 중에서 수종 및 임상구분 방법에 대하여 설명하시오.