

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 숲의 공익적 기능의 국민 1인당 평가액과 평가액이 높은 기능 4가지 (2016년 발표 기준)
2. 산성비가 산림생태계에 미치는 직·간접적 영향
3. 풀베기작업의 종류
4. 지속가능한 산림자원 관리지침에서 정의하는 열식간벌
5. AFoCO
6. 산림관계법령 중 현재 산림보호분야로 분류되는 법률 4가지
7. 산림복지 진흥에 관한 법률에서 정의하는 산림복지전문가
8. 소나무재선충병 방제지침에서 정의하는 선단지
9. 산지전용허가기준에서 제시하는 산지표고에 대한 세부기준
10. 임계유속
11. 임도의 곡선설치에서 교각
12. 벌목작업에서의 켜기(wedge)의 용도
13. 탄소흡수원 유지 및 증진에 관한 법률에서 정의하는 탄소흡수원

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 지조량(枝條量)에 대하여 설명하십시오.
2. 간선임도와 작업임도의 차이점을 설명하십시오.
3. 국가산림자원조사(NFI)에서 고정표본점의 배치와 구조를 설명하십시오.
4. 산림유전자원보호구역의 지정유형을 구분하고 그 내용을 설명하십시오.
5. 개수로에서 사방댐의 방수로 단면 결정식에 대하여 설명하십시오.
6. 산림경영이 추구하는 기준 또는 관점으로서 경제적 산림경영과 생태적 산림경영을 비교하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 체인톱의 안전장치에 대하여 설명하시오.
2. 산림생태계서비스의 평가방법에 대하여 설명하시오.
3. 도시숲의 환경보전기능에 대하여 설명하시오.
4. 임도측량방법의 중심선측량과 영선측량을 비교하여 설명하시오.
5. 사방사업품셈에서 제시하고 있는 큰돌쌓기(찰쌓기) 공종에 대하여 설명하시오.
6. 소나무재선충병과 솔껍질깍지벌레의 피해를 구분하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 임도에서 적용하는 물매곡률비(R/i)에 대하여 설명하십시오.
2. 소나무재선충병 방제사업에서 피해면적 산출방법에 대하여 설명하십시오.
3. 임업투자안에 대한 경제성평가 분석방법 중 현금흐름할인법(discounted cash flow method)에 해당하는 평가방법을 설명하십시오.
4. 한국산림인증제도에 대하여 설명하십시오.
5. 파종조림의 성과에 영향을 끼치는 인자를 설명하십시오.
6. 우리나라 임업기계화의 일반적인 제약인자에 대하여 설명하십시오.