

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 122 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 묘목의 질소, 인산, 칼륨 결핍증상
2. 수체(樹體)내의 양분이동에 영향을 주는 빛(光度), 온도, 수분의 작용
3. 인공림 조성에 있어 식재조림의 대상지와 식재목 배열방법
4. 양분의 길항작용(拮抗作用)과 상호작용(相助作用)
5. 임도의 최소곡선반지름과 확폭(Widening of Road)
6. 임도에 절토사면 조성시 붕괴우려가 있는 지역
7. 사방사업의 직접적 효과와 간접적 효과
8. 복구와 복원의 개념
9. 임업기계의 감가상각법
10. 「임업 및 산촌 진흥촉진에 관한 법률」의 목적
11. 임분생장모델 중 직경분포모델의 활용성
12. 복합산림경영의 종류와 내용
13. 지속가능한 산림경영의 패러다임(4가지)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 122 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 편백 인공림(식재본수 3,000본/ha)의 생산목표별(소경재, 중경재, 대경재) 시업체계를 설명하시오.
2. 종자를 저장하는 방법 중 보습저장법의 예를 3가지 들고 각각 설명하시오.
3. 임도 노선계획시 검토사항을 개략계획, 기본설계, 실시설계로 구분하여 설명하시오.
4. 해안방재림의 정의와 기능에 대하여 설명하시오.
5. 산림투자의 경제성 분석 방법 중 편익·비용비율법과 내부수익률법에 대하여 설명하시오.
6. 임지생산능력(지위)을 판정하는 방법 3가지를 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 122 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 수목에서의 수분이동을 이해하기 위한 수분포텐셜(water potential)의 개념과 3가지 구성요소에 대하여 설명하시오.
2. 수목의 줄기생장 형태를 유한생장과 무한생장, 고정생장과 자유생장으로 구분하여 설명하시오.
3. 가로수로서 침엽수와 활엽수의 장·단점과 가로수 선택기준을 설명하시오.
4. 산사태발생 우려지역의 기초조사 인자를 토석류와 산사태로 구분하여 설명하시오
5. 임도설계시 평면곡선을 종류별로 도시하고 각각 설명하시오.
6. 임업경영을 위한 지표 분석을 수익성분석과 생산성분석으로 구분하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 122 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 수목의 무생물적 장애 중 일소(日燒), 피소(皮燒), 열해(熱害), 고광도피해(高光度被害)의 차이점을 병징과 함께 설명하시오.
2. 혼효림(혼합림)을 조성하는 목적을 구체적인 실시방법과 연관지어 설명하시오.
3. 채종림의 지정기준 및 해제기준에 대하여 설명하시오.
4. 우리나라 임업기계화의 기술적, 사회적, 제도적 제약인자에 대하여 설명하시오.
5. 산림휴양자원 관리를 위한 의사결정 과정을 단계별로 설명하시오.
6. GIS(Geographic Information System) 벡터자료 분석기능에서 “도형정보를 이용한 분석 방법”에 대하여 설명하시오.