

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 99 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 임분의 재적을 측정하는 방법 중 “각산정표준지법”
2. 임지의 생산 능력을 측정하는 방법 중 “지위지수”에 의한 방법
3. 산림경영의 기준에서 “경제적 산림경영”
4. 현대적 산림수확조절방법 중 “목표계획법”
5. 아까시나무, 오리나무, 소나무와 공생하는 각각의 토양미생물 비교
6. 잣나무와 상수리나무의 가지치기 방법
7. 화학적 덩굴제거 작업에서 이용하는 디캄바 액제(반벨)와 글리포세이트 액제(글라신)의 적용대상, 대상지, 약제의 특성, 처리시기, 처리방법 비교
8. 묘목의 봄철 가식과 가을철 가식 방법의 비교
9. HAM200 집재 시 측방집재거리, 가선설치길이, 소요 인력 구성
10. 숲가꾸기 실시설계 표준지 조사 시 원형표준지의 반지름 및 현장 표시 방법, 일정 격자의 교차점에 표준지 배치가 불가능할 경우 상하좌우 조정 가능 거리
11. 교목 수종 중 목재 활용 가치도 있으며, 새순(筍)을 식용으로 이용할 수 있어 연소득 발생 가능한 수종을 3 종 이상 쓰시오.
12. 숲가꾸기 설계에서 간벌 시 할인 · 할증률(경사도, 장애물의 정도, 규격재 생산)
13. 조림지 활착률 조사 요령(면적, 개소, 표준지 규모)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 99 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 산지관리법에서 정의하는 “산지”, “산지전용”, “산지일시사용”에 대해 설명하고, 이와 관련하여 우리나라의 산지전용 실태에 대해 설명하시오.
2. 산림탄소상쇄제도의 두 가지 유형에 대해 설명하고, 우리나라 산림탄소상쇄제도의 주요 경과, 사업추진 절차, 사업 유형, 관련 기구 등을 설명하시오.
3. 신갈나무의 입지환경, 생장, 번식(개화, 결실, 갱신) 특성에 대하여 설명하시오.
4. 묘목 규격을 정하는데 적용하는 “표준형질”에 대하여 설명하시오.
5. 세월교의 상세 설계와 시공 장점에 대하여 설명하시오.
6. 임도 설계시 계획고 조정에 의한 “환경친화적 임도 설계”에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 99 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 우리나라에서 소나무림 조성에 활용되는 갱신 방법들과, 각 방법의 장단점을 설명하시오.
2. 우리나라 산림토양의 물리적, 화학적 특성을 설명하고, 이러한 특성이 산림의 수종 구성과 임분 구조에 미치는 영향을 설명하시오.
3. 임도 측량 방법(경사계 및 방위계 사용, 현장 표시, 야장 기록 등)을 도면 작성 전까지 설명하시오.
4. 산림토목사업의 감리 절차에 대하여 설명하시오.
5. 고전적 산림수확조절방법 중 “면적조절법”과 “재적조절법”을 비교 설명하시오.
6. 우리나라 산림경영계획의 목표, 작성절차, 작성체계 등을 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 99 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 나뭇가지와 잎을 이용하여 에너지 문제를 해결할 연료가스, 온수, 비료를 생산할 수 있는 방법에 대하여 설명하시오.
2. 임도의 유지관리 필요성에 관하여 설명하시오.
3. 산림경영의 목적에 따른 경영 형태를 두 가지로 나누어 설명하고, 우리나라 복합산림경영의 종류 및 개념에 대해 설명하시오.
4. 산림을 평가하는 방법 중 “산림매매가”, “산림비용가”, “산림기망가”의 세 가지 방법을 비교 설명하시오.
5. 현재 우리나라 잣나무림에서 문제가 되고 있는 병해충 세 가지의 피해 특성, 방제 방법에 대해 설명하시오.
6. 임분의 갱신법 중 택벌작업의 장·단점과 우리나라 산림에서 택벌작업의 적용가능성에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제