

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 123 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 정량간벌과 정성간벌의 선목
2. 사방사업의 설계 시공기준에서 정한 산지복원사업의 종류
3. 산림기본계획의 차수별 비전·목표
4. 침엽수와 활엽수의 가지치기 요령(모식도 중심)
5. 임목벌채 시 저목장의 선정조건
6. 산림투자의 경제성 분석 방법 중 “순현재가치법” 정의 및 수식모형
7. 종자의 정선방법
8. 「산지관리법」에서 정한 산지에서 제외되는 토지
9. 표본조사법 표본점의 수(n)를 구하는 식의 각 변수들 정의

$$n \geq \frac{4c^2A}{e^2A + 4ac^2}$$

10. 산림의 기능별 관리목표
11. 다목적 임목수확 장비 중 펠러번처(feller buncher)
12. 「산지관리법 시행규칙」에서 규정하고 있는 산지특성평가의 고려사항
13. 산림자원 순환경제의 실행개념인 “지역순환형 임업”을 일반 사유림 경영과 비교

※ 채점기준 및 모범답안은 『공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호』에 의거 공개하지 않습니다.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 123 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 임업기계화의 전제조건을 설명하시오.
2. 산림투자사업의 효과를 경제분석과 재무분석으로 구분하여 그 차이점을 설명하시오.
3. 하층·도태·택벌·기계식 간벌의 경급분포 변화와 간벌 과정을 설명하시오.
4. 임도시설에서 외향경사형노면과 내향경사형노면을 설명하시오.
5. 국유림경영계획에서 사용하고 있는 수확조절방법과 적용방안을 설명하시오.
6. 조림 시 수종선택의 고려사항에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 123 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 임목축적을 이용한 이산화탄소흡수량 산정방법을 설명하시오.
2. 소나무재선충병 방제 시 피해목 처리 기술을 설명하시오.
3. 산림측량에서 오차의 종류를 설명하시오.
4. 산림생장모델 중 임분생장·직경분포·단목생장 모델을 설명하시오.
5. 산림생태계의 구성 요소를 설명하시오.
6. 해안침식방지사업의 기본원칙과 시공기준을 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 123 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 동령림과 이령림의 차이를 직경급별 본수 분포 모식도와 함께 설명하시오.
2. 급경사지에서 고성능 임업기계를 활용 작업 시 안전사항을 설명하시오.
3. 임목평가에 있어 시장가역산법을 설명하시오.
4. 임목의 비대생장을 설명하시오.
5. 임도 설계·시공 시 유수분산용 배수시설을 설명하시오.
6. A/R CDM 사업개발 타당성 분석에서 토지적격성·영속성·추가성 입증과 누출을 설명하시오.