

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 101 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 산림수확조절을 위한 절충평분법
2. 산림평가측면에서 본 산림의 특성 5가지
3. 산림측량에서 발생할 수 있는 오차의 종류
4. 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률」에 근거한 산림자원의 정의
5. 치식(置植), 모식도 포함
6. 계상의 토사를 움직이게 하는 유수의 소류력
7. 삼수의 극성
8. 유동형 침식의 종류 및 특성
9. 유전자 변형 나무
10. 빗물침식의 진행에 따른 침식유형
11. 탄소흡수원 증진을 위한 산림경영
12. 산사태 취약지구의 선정목적과 비구조물 대책
13. 대목과 접수의 유전형과 접목 가능성

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 101 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 제5차 산림기본계획(변경:2013-2017)상 변화된 산림정책의 여건을 내·외적으로 구분하여 설명하시오.
2. 나고야 의정서의 의미와 채택 경위, 중요성에 대하여 설명하시오.
3. 이단림작업의 개념과 장·단점에 대하여 설명하시오.
4. 황폐계류의 특성 및 토사생산과 관련된 유역구분을 도식화하여 설명하시오.
5. 산벌작업을 모식도와 함께 설명하시오.
6. 사방댐의 안정조건 중 “제체의 파괴에 대한 안정”에 대하여 도식화하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 101 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 임업경영구조개선의 필요성과 개선방안에 대하여 설명하시오.
2. 산림사업의 안전사고 예방을 위한 산림정책에 대하여 설명하시오.
3. 느티나무의 조림학적 특성(분포, 형태, 특성, 번식, 조림법, 이용)에 대하여 설명하시오.
4. 임도의 옆도랑(측구) 설치 목적과 횡단면 형상별 배수특성에 대하여 설명하시오.
5. 집재작업 기계화를 위한 작업임도의 문제점 및 작업장의 적정크기와 확보방안에 대하여 설명하시오.
6. 인공녹화자재를 이용한 비탈면의 조공법(條工法)에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 101 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 산림경영의 기준에서 볼 때 “사회적 산림경영”에 대하여 설명하시오.
2. 산림을 통한 기후변화 완화방안에 대하여 설명하시오.
3. 해안림(海岸林)의 문제점과 관리방안에 대하여 설명하시오.
4. 산복사방에서 비탈덮기(Slope mulching structures) 공법의 종류 4가지를 들고, 그 특성에 대하여 설명하시오.
5. 수목의 상처 치유 기작에 대하여 설명하시오.
6. 가공본줄이 없는 가선집재방식 3가지를 들고, 그 특성에 대하여 설명하시오.