

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 92 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림	자격 종목	산림기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 밤나무 접목법의 종류를 2 가지 간단히 설명하시고, 밤나무 중생종(中生種) 품종을 3 가지 쓰시오.
2. 내음성의 관계인자 4 가지를 쓰시오.
3. 숲가꾸기 설계표준지의 조사방법에 대해서 쓰시오.
4. 산림지리정보시스템(FGIS)를 활용할 수 있는 분야를 크게 3 가지로 구분하여 설명하십시오.
5. 흉고형수(胸高形數)를 설명하고 수간재적을 구하는 식을 쓰시오.
6. 산림경영의 의의와 개념의 발전과정을 설명하십시오.
7. 임업투자안의 경제성 평가방법 4 가지를 쓰시오.
8. 공·사유림의 산림경영계획 가운데 수립주체 및 수립대상에 대해 설명하십시오.
9. “사방사업법(砂防事業法)”에 규정된 대상지역에 따른 사방사업 구분을 설명하십시오.
10. 유량(流量)산정법의 종류를 들고 각각 설명하십시오.
11. 임업기계화의 목적에 대해서 설명하십시오.
12. 임도설계 순서를 차례대로 들고 간단히 설명하십시오.
13. “임도설치 및 관리 등에 관한 규정(산림청 훈령)”에서 ‘임도의 시공감리 기준’에 따른 감리원의 업무범위에 대해서 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 92 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림	자격 종목	산림기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 조림수종의 선택원칙에 대해서 설명하십시오.
2. 수형목(秀型木, Plus tree)에 대하여 설명하십시오.
3. Faustmann 의 임지기망가식을 쓰고 설명하십시오.
4. “지속가능한 산림자원 관리지침(산림청 훈령, 인공림의 조성·관리)”을 보면, 도태간벌의 적용대상지와 미래목 선정·관리를 기술하고 있다. 이에 대해 설명하십시오.
5. 우리나라 임업 및 산림의 현실 및 여건변화에 따른 임업기계화 추진의 필요성에 대해서 설명하십시오.
6. 다공정임업기계(고성능임업기계)중에서 주요한 6 개 기종을 설명하고, 이를 이용한 임목수확작업시스템 3 가지를 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 92 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림	자격 종목	산림기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 인공식재조림 설계시에 예정지 정리작업의 할인·할증 요소를 설명하시오.
2. 양묘사업에서 상체(床替)작업에 대하여 설명하시오.
3. 우리나라 임업노동력 대책(노동의 종류 및 특성, 향상방법)에 대하여 설명하시오.
4. 산림탄소순환마을의 추진배경 및 개념에 대해 설명하시오.
5. Matthews 에 의한 최적임도간격이론에서 모델도를 그려서 최적임도간격(l) 식을 유도하고, 모식도를 그려서 설명하시오.
6. 임도시공에서 비탈면의 주요 안정공법과 녹화공법의 종류를 각각 5 개씩 들고 간단히 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 92 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림	자격 종목	산림기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. “숲가꾸기 설계·감리 및 사업시행 지침(산림청 훈령)”의 숲가꾸기 설계에서 선목 및 표식에 대하여 설명하시오.
2. 조림사업에서 식재밀도(밀도법칙, 장·단점, 영향인자)에 관하여 설명하시오.
3. 우리나라 산림경영실태를 2009 년 임업통계연보(산림청)에 따라 아래의 ()를 채우시오.
 - 우리나라 총 산림면적은 ()십만 ha 이며, 국유림은 ()십만 ha, 공유림은 ()십만 ha, 사유림은 ()십만 ha 이다.
 - 임상별 산림면적비율은 침엽수림이 ()%, 활엽수림이 ()%, 혼효림이 ()%이다.
 - 영급별 산림면적을 보면 III영급이하가 ()%이고 임목축적은 III영급 이하가 ()%를 차지하고 있다.
 - 우리나라 연간 목재 수요량은 ()십만 m^3 으로써 국내에서 자급하는 양은 ()%에 불과하다.
 - 국내임산물 총생산액은 ()십억원이며, 생산액이 높은 품목을 순서대로 보면 (), (), (), ()등으로 나타났다.
 - 사유림 산주 일인당 평균 산림 소유면적은 ()ha 이며, 시·군기준의 소재 산주의 비율은 ()%이다.
 - 임가(林家)는 ()천명으로써 임가별 소득은 ()십만원이다.

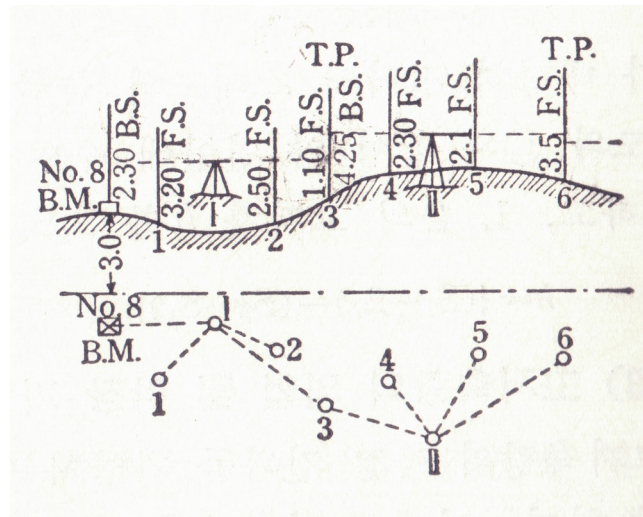
국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 92 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림	자격 종목	산림기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	-------	----------	--	--------	--

4. 아래 그림의 고저측량 결과를 이용하여 기고식 야장을 작성하여 각 측점의 지반고를 구하시오.



5. 야계사방(황폐계천사방, 계간사방)공사에 사용되는 주요 공종의 종류를 들고 시공목적을설명하시오.
6. “산지관리법 시행규칙”에 따라 재해방지 및 복구를 위한 복구설계서 작성시 포함되어야 할 사항에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제