

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 산림경영개념의 발전과정 중에서 다자원적 산림경영(多資源的 山林經營, multi resources forest management)에 관한 내용을 설명하시오.
2. 현대적 산림수확 조절방법 중에서 선형 계획법의 기본해법으로 도표해법이 있는데, 이 도표해법에서 최적해를 구할 수 있는 방법 두가지를 열거하고 간략히 설명하시오.
3. 산림 지리정보시스템(FGIS)사업으로 산림관련 각종 전산 주제도가 활용되고 있는데, 산림정책 및 경영에 필요한 자료구축 분야에서 활용되고 있는 수치지도에 대해 설명하시오.
4. 교토의정서에서 온실가스를 효과적이고 경제적으로 감축하기 위해 교토메카니즘(kyoto mechanism)을 도입하고 있는데, 이 교토메카니즘에 대한 내용을 설명하시오.
5. 산림토목에서 절개지, 황폐지 복구녹화 공사에 적합한 관목의 종류를 3 수종 이상 쓰시오.
6. 찰쌍기와 찰붙임을 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

7. 산비탈 돌쌓기(산돌쌓기) 이유를 설명하시오.

8. 사방댐 시공 적정위치에 대하여 쓰시오.

9. 산림의 유형을 기능에 따라 6 개로 구분하고 기능별 관리 목표를 서술하시오.

10. 산림청 권장 78 개 주요 조림수종 중 온대 중부지방에 적합한 수종을 침엽수 5 개, 활엽수 10 개만 쓰시오.

11. 내화수림대(耐火樹林帶:fire break, fuel break)의 개념과 조성대상지를 서술하시오.

12. 용기묘(포트묘)의 개념을 간단히 서술하고 적용사례를 쓰시오.

13. 움씩갱신(맹아갱신) 임분의 심재부후로 인한 줄기내 동공현상을 억제할 수 있는 방법을 서술하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 산림경영의 기준에서 생태적 산림경영과 경제적 산림경영을 비교 설명하시오.
- 임분생장모델에서 정적임분생장모델과 동적임분생장모델을 비교 설명하시오.
- 아까시나무와 관련된 조림정책의 변화과정을 서술하고 아까시나무 임분유형(단순림, 혼효림)에 따른 시업법을 설명하시오.
- 소나무림 천연갱신방법에 대하여 설명하시오.
- 임도에서 강우시 피해가 많이 나는 원인에 대하여 설명하시오.
- 근주(리싸이클)녹화에 대하여 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 산촌진흥의 기본원칙과 비전에 대하여 설명하십시오.
2. 목질바이오 매스 에너지 종류를 들고 설명하십시오.
3. 고전적 산림수확조절 방법 중에서 절충평분법의 개념 및 사업 실행순서에 대해 설명하십시오.
4. 산림경영계획의 산림조사에서 지황조사에 대한 내용을 설명하십시오.
5. 생활환경보전림의 유형별 목표와 숲가꾸기 방법에 대하여 설명하십시오.
6. 대형 산불피해지에 대한 총괄적인 복구과정을 서술하고, 임분복구체계를 지형(경사), 입지(토양형), 맹아력 3 가지를 기준으로 설명하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 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. 잣나무림의 생산목표(우량대경재, 우량중경재, 일반소경재)별 시업체계를 설명하시오.
2. 중경사지(경사 30~60%)에서의 단목집재 수확작업시스템에 관하여 단계별로 사용장비를 예시하여 설명하시오.
3. 산촌생태마을 성공전략에 대하여 설명하시오.
4. 표토보존에 대하여 설명하시오.
5. 지속가능한 산림경영을 실현하기 위해 산림인증제도를 도입하고 있는데, 산림인증제도에 대한 내용을 설명하시오.
6. 임지기망가에 영향을 주는 계산인자의 변화에 따라 임지기망가가 최대치에 도달하는 시기가 다른데, 그 내용을 임지기망가식의 구성인자별로 설명하시오.