

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 81 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림	자격 종목	산림기술사	수험 번호		성명	
----	----	----------	-------	----------	--	----	--

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 조림기술의 적용에 미치는 요인 중 생태적 제약요인과 경영적 제약요인을 각각 기술하시오.
2. 산림경영개념의 발전에 대해 설명해 보시오.
3. Matthews 가 제안한 최적임도밀도 산출의 기본개념과 그 최적임도밀도 산출식을 쓰고 간략히 설명하시오.
4. 트래버스 측선의 방위가 S60°W, 측선거리가 50m 일 때 경거 및 위거는 얼마인가?
(단, 산출식을 쓰고 답하시오)
5. 동령림의 임분구조와 이령림의 임분구조를 비교 설명해 보시오.
6. 우리나라 산림경영계획의 체계에 대해 국유림과 공.사유림으로 나누어 설명하시오.
7. 숲가꾸기 설계.감리 및 사업시행 지침상 선목할 수 있는 자의 자격과 선목의 내용을 기술하시오.
8. 정아우세(頂芽優勢)에 대하여 기술하시오.
9. 국유림경영의 목표를 총체적인 목표, 주목표 및 부분목표로 나누어 설명하시오.
10. 지면이 단단한 경우 트랙터의 엔진출력과 구동륜이 낼 수 있는 추진력을 구하는 식을 쓰고 간략히 설명하시오.
11. 산림의 어떠한 기능이 토양침식 및 산지붕괴를 경감시키는데 기여하는지를 설명하시오.
12. 조림사업 감리자가 사업시행 중 해당하는 시점에서 감독자를 경유하여 발주자에게 제출해야 하는 도서를 종류별로 나열하시오.
13. 천이(遷移)의 진행원인을 기술하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 81 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림	자격 종목	산림기술사	수험 번호		성명	
----	----	----------	-------	----------	--	----	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 산림 수원함양 기능의 개념과 이 기능을 증대시키기 위한 방법에 대하여 설명하시오.
2. 산림유역관리사업의 개념과 대상지 선정기준 그리고 사업별 적용할 수 있는 주요 공종에 대하여 설명하시오.
3. 지속가능한 산림경영의 네가지 견해(패러다임)에 대해서 설명하시오.
4. 공.사유림경영계획에서 경영계획수립내용을 설명하시오.
5. 덩굴제거방법 중 화학적방법의 작업시 주의사항을 기술하고, 디캄바액제와 글라신액제의 처리방법을 설명하시오.
6. 우리나라 주요 조림수종인 강송, 낙엽송, 편백, 자작나무에 대한 특성(적지, 생태 등)과 재질 및 용도에 대하여 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 81 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림	자격 종목	산림기술사	수험 번호		성명	
----	----	----------	-------	----------	--	----	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 우리나라 대표적인 활엽수종인 참나무류의 기본종 6 종을 나열하고 각각 잎의 형태에 따라 분류한 후 생태적 특성과 목재의 재질 및 용도를 서술하시오.
2. 지속가능한 산림자원관리지침에 의한 자연환경보전림을 3 가지 유형으로 분류하고 관리대상 산림 14 가지를 기술하시오.
3. 중력 사방댐에 작용하는 외력의 종류를 쓰고, 중력댐의 안정조건에 대하여 그림을 그려서 설명하시오.
4. 임도노선의 선정요인과 양각기(divider)에 의한 임도예정노선계획법을 구체적으로 설명하시오.
5. 산림경영의 기준에서 “사회적 산림경영”에 대해서 설명하시오.
6. 임목의 평가방법을 임분의 유형(영급 혹은 연령)에 따라 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 81 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	농림	자격 종목	산림기술사	수험 번호		성명	
----	----	----------	-------	----------	--	----	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 산림분야에 있어서 GIS(지리정보시스템)의 활용실태에 대해 설명하시오.
- 산림경영인증제도에 있어서 산림관리협회(FSC)의 인증제도에 대해 설명하시오.
- 일반 용재수종에 대한 조림수종의 선택원칙을 설명하고 조림수종이 갖추어야할 조건을 기술하시오.
- 우리나라의 산림대중 온대림을 구역별로 구분하고 각각 특징수종을 5 가지이상 기술하시오.
- 평판측량에서 발생할 수 있는 오차의 종류와 그 처리방법에 대하여 설명하시오.
- 다공정 임목수확장비를 사용하는데 있어서 그 제약점을 간단히 기술하고, 대표적인 다공정 기종 3 가지를 예로 들고 각 기종의 단위작업기능과 그 작업특징을 설명하시오.