

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 산림토양의 토성
2. 임지비배원칙
3. 산림생태계의 물질순환과정
4. 임분의 재적추정 방법
5. 도시림의 재난방지기능
6. 간이산림토양조사에 의한 임지 생산력을 급지별로 구분
7. 사방지 및 토사방비보안림 토심(중,하)의 입지조건별 조림수종
8. 산림사업 설계 시 식재작업에 적용되는 할인·할증요소
9. 우리나라에 분포하는 대표적인 대나무 3종의 식별요령
10. 사방댐 계획물매의 결정방법
11. 폐단쌓기의 시공방법
12. 임도배수관의 규격 결정을 위한 유출량 산출하는 합리식
13. 임도사업에서 현장대리인의 사업규모별 배치기준

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 우리나라 소나무림의 생태적 특성과 관리방안에 대하여 설명하십시오.
2. 지속가능한 산림경영을 위한 기준과 지표에 대하여 설명하십시오.
3. 움싹갱신 작업 시 움싹발생 위치별 형태와 특징을 그림으로 설명하고, 움싹갱신 대상지 조사방법과 다음 조건에 맞게 시업체계도를 작성하십시오.

- | | |
|-------------------|---------------------------|
| - 수종 : 상수리나무 | - 벌채시기 : 2016년 1월 |
| - 그루터기수 : 900본/ha | - 2018년 움싹발생수 : 6,000본/ha |

4. 산림식생복원 적용대상지, 복원의 유형, 복원방법에 대하여 설명하십시오.
5. 4급 선폐불이기의 구조도(정면도와 측면도)를 그림으로 설명하고, 선폐불이기 공종을 1급에서 9급까지 분류하는 기준에 대하여 설명하십시오.
6. 목재수확작업시스템의 분류에 따른 전목방식, 전간방식 및 단목방식을 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 임목의 성장량과 성장률의 종류 및 산출식을 설명하십시오.
2. 식물을 이용하여 토양 내의 오염물질(중금속, 침출수, 축산폐수 등)을 정화하는 식물정화기술(phytoremediation)을 설명하십시오.
3. 산사태가 우려되는 과밀 침엽수 단순림의 관리방안에 대하여 설명하십시오.
4. 2017년 5~6월 일부 지역(전남, 경북)에 우박으로 인한 큰 피해가 발생한 바 있다. 기상이변으로 인한 산림피해 중 우박에 의한 피해유형, 피해발생원인, 산림복구방안에 대하여 설명하십시오.
5. 「산지관리법 시행규칙」에 준하여 산지전용 허가신청서 작성 시 첨부할 서류를 쓰시오.
6. 사방댐의 물빠기 구멍의 시공목적, 설치위치 및 크기에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 산림휴양관리와 관련된 이론에 대하여 설명하십시오.
2. 우리나라 산림의 생태권역에 대하여 설명하십시오.
3. 백합나무 바이오순환림 조성 및 관리요령에 대하여 설명하십시오.
4. 우리나라 국가산림자원조사에서 실행되고 있는 산림의 건강 및 활력도 조사에 대하여 설명하십시오.
5. 산지사방공사에 사용되는 줄떼다지기, 줄떼붙이기, 줄떼심기 공종을 비교하여 설명하십시오.
6. 임도설계 시 평면곡선의 종류에 대하여 설명하십시오.