

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 98 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

|    |      |          |       |          |  |        |  |
|----|------|----------|-------|----------|--|--------|--|
| 분야 | 농림어업 | 자격<br>종목 | 산림기술사 | 수험<br>번호 |  | 성<br>명 |  |
|----|------|----------|-------|----------|--|--------|--|

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 교토의정서 하의 '토지이용, 토지이용변화 및 임업(LULUCF; Land use, land-use change and forestry) 활동'과 관련된 정의 중 '식생복구'
2. 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률」에 정의된 '산림사업'
3. 용기묘 조림의 장·단점 비교
4. 벌채지 등에서의 산림 조성 시 자연적으로 산림이 조성되는 경우 대통령령으로 정한 '조림예외지역'
5. 산림평가의 구성 내용과 특수성(각각 5 가지)
6. 산림피해의 평정원칙
7. 임목수확조절법 중 구획윤벌법
8. 토지순수익 최대 벌기령의 영향인자
9. 임목생장의 종류와 특징
10. 목재생산의 집재작업방법 중 Skidding, Yarding, Forwarding 의 개념
11. 임도 계획 과정
12. 사방댐의 주요 설계요인에서 중력댐 안정조건
13. 임업기계화의 효과 및 문제점

# 국가기술자격 기술사 시험문제

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 98 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

|    |      |          |       |          |  |        |  |
|----|------|----------|-------|----------|--|--------|--|
| 분야 | 농림어업 | 자격<br>종목 | 산림기술사 | 수험<br>번호 |  | 성<br>명 |  |
|----|------|----------|-------|----------|--|--------|--|

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 주요 작업종 중 택벌림, 이단림, 산벌림의 설정조건을 설명하시오.
2. 숲가꾸기 실시설계 중 ‘소반별 시방서’에 포함되어야 할 항목 및 주요 내용에 대하여 설명하시오.
3. 소나무재선충병과 참나무시들음병의 가해형태 및 방제법에 대하여 설명하시오.
4. 탄소 배출권 거래제도(ETS; Emission Trading Scheme)를 설명하시오.
5. 임도 설계에서 곡선부 설치방법 중 ‘교각법’을 그림을 그려 설명하시오.
6. 「사방사업법 시행규칙」에서 사방사업의 설계·시공기준에 따른 설계서 작성기준과 설계서 작성 요령에 대하여 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 98 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

|    |      |          |       |          |  |        |  |
|----|------|----------|-------|----------|--|--------|--|
| 분야 | 농림어업 | 자격<br>종목 | 산림기술사 | 수험<br>번호 |  | 성<br>명 |  |
|----|------|----------|-------|----------|--|--------|--|

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 「산림문화·휴양에 관한 법률 시행령」에서 치유의 숲 시설의 종류·기준을 설명하시오.
2. 「산지관리법 시행령」에서 산지전용 타당성 조사의 대상과 절차 및 기준을 설명하시오.
3. 산림유전자원보호구역 보전관리유형 세부기준에서 “핵심구역”과 “완충구역”을 설명하시오.
4. 개별작업과 산벌작업의 산림경관적 특성에 대하여 설명하시오.
5. Matthews 에 의한 최적임도간격이론의 기본개념에 대하여 설명하시오.
6. 우리나라와 같은 급경사지 지형에 적합한 타워야더형 임목수확작업시스템에 대하여 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 98 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

|    |      |          |       |          |  |        |  |
|----|------|----------|-------|----------|--|--------|--|
| 분야 | 농림어업 | 자격<br>종목 | 산림기술사 | 수험<br>번호 |  | 성<br>명 |  |
|----|------|----------|-------|----------|--|--------|--|

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 「산림보호법」에서 ‘산림보호구역의 지정’에 대하여 설명하십시오.
2. 「백두대간 보호에 관한 법률」에서 백두대간보호 기본계획 수립 시 포함해야 할 사항을 설명하십시오.
3. 「생태숲 지정·관리지침」에서 “생태숲 지정대상지 평가조사 착안사항”을 산림생태계 안정성 및 생물다양성 등, 입지여건 적합성 등, 지정·관리계획의 적정성 등의 3 가지로 구분하여 설명하십시오.
4. 천연림의 조성·관리에서 ‘천연림 보육작업’을 설명하십시오.
5. 우리나라의 산림 및 임업 여건을 고려한 임업기계화 활성화 방안에 대하여 설명하십시오.
6. 「산지관리법 시행규칙」에서 산지복구공사에 대한 감리의 범위 및 감리자의 선정기준에 대하여 설명하십시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제