1
교시

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제140회 시험시간: 100분

분야	농림어업	종목	산림기술사	수험번호		성명	

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하시오◀

※ 총 13문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각 10점)

1. 산림경영의 지도원칙 중 공공성의 원칙
2. 임분밀도의 척도인 상대공간지수에 대한 정의
3. 법정림에서 법정연벌량과 법정수확률
4. 산림수확조절법 중 폰만텔법
5. 탄소배출권을 거래하는 탄소시장을 강제성 유무에 따라 2가지로 구분
6. 「산림재난방지법」에 따른 산림재난의 정의와 종류
7. 「사방시설의 유지관리지침」에 따른 안전조치의 종류
8. 산불진화임도 시설기준의 곡선반경에 따른 곡선부 너비의 확대 범위
9. 「사방사업법 시행규칙」에 따른 황폐지 실태에 대한 기초조사와 정밀조사의 내용
10. 산림치유에 사용되는 바이오필리아(Biophilia) 정의
11. 「산림사업 표준안전 작업지침」에 따른 산림작업 전 안전점검 회의 내용
12. 산림복원 대상지의 실태조사 내용과 방법
13. 조림지 활착률 조사 요령

“채점기준 및 기준답안은 『공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호』에 의거 공개하지 않습니다”

2
교시

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제140회 시험시간: 100분

분야	농림어업	종목	산림기술사	수험번호		성명	

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하시오◀

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각 25점)

1. 「원목 규격 고시」에 따른 원목의 재종과 수종을 구분하고 설명하시오.

2. IPCC 가이드라인에서 제시하고 있는 산림지의 탄소 배출량 및 흡수량 산정에 사용되는 2가지 방법과 탄소저장량 계산 방법에 대하여 설명하시오.

3. 생활권 사방사업의 공종 중 콘크리트 격자틀붙이기의 설계 및 시공 요령에 대하여 설명하시오.

4. 산림재해가 우려되는 임도의 기능 개선을 위한 사업대상지와 적용공법에 대하여 설명하시오.

5. 산림 내 건축 시 산림재난 방지를 위한 검토 방법 및 항목에 대하여 설명하시오.

6. 트랙터 부착형 타워야더 설치 및 작업 시 주의사항에 대하여 설명하시오.

“채점기준 및 기준답안은 『공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호』에 의거 공개하지 않습니다”

3
교시

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제140회 시험시간: 100분

분야	농림어업	종목	산림기술사	수험번호		성명	

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하시오◀

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각 25점)

1. 임목평가에서 시장가역산법에 대하여 설명하시오.

2. 임업투자 결정에 있어 경제분석과 재무분석을 각각 정의하고, 그 차이를 구분하여 설명하시오.

3. 해안지역 사구(砂丘, 모래언덕)의 발달과정과 퇴사울세우기 시공장소 및 설계요령에 대하여 설명하시오.

4. 선떼붙이기의 시공구조도를 도시(圖示)하고 설계요령에 대하여 설명하시오.

5. 산지전용 시 작성하여야 할 복구설계서 승인기준에 대하여 설명하시오.

6. 산불피해지 복원의 절차와 방법, 자연복원과 조림복원의 특징 및 장·단점에 대하여 설명하시오.

"채점기준 및 기준답안은 『공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호』에 의거 공개하지 않습니다"

4
교시

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제140회 시험시간: 100분

분야	농림어업	종목	산림기술사	수험번호		성명	

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하시오◀

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각 25점)

1. 생태계서비스지불제를 성공적으로 운영하기 위한 6가지 전제조건에 대하여 설명하시오.

2. GIS상에서 수치지형도를 이용한 지형분석 과정을 설명하시오.

3.「산지관리법 시행령」에 따른 토석채취 허가기준을 산지의 형태와 임목의 구성으로 구분하여 설명하시오.

4.「산림관리기반시설의 설계 및 시설기준」에 따른 간선임도 개설 시 교량·암거의 시설기준에 대하여 설명하시오.

5.「산림문화·휴양에 관한 법률 시행규칙」에 따른 자연휴양림조성계획에 포함되어야 할 사항과 승인 절차에 대하여 설명하시오.

6. 조림사업 필지별 사업내역 및 공간정보의 시스템 등록 요령에 대하여 설명하시오.

“채점기준 및 기준답안은 『공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호』에 의거 공개하지 않습니다”