

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 105 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10점)

1. 생애주기별 산림복지서비스
2. “맞춤형 조림지도”의 정의, 대상 수종, 활용내용
3. 무궁화에 발생하는 주요 병·해충 및 그 방제법(각 3가지)
4. 침엽수재와 활엽수재를 구성하는 세포의 조직특성
5. 입목의 연령측정에 사용되는 성장추의 사용방법
6. 윤벌기와 벌기령의 차이점
7. 『산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률』에 규정된 기준벌기령 및 벌채·굴취기준에 따른 조림지에서의 굴취 가능한 입목
8. 『산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률』에 규정된 가로수조성·관리기준에 따른 가로수 가지치기 방법
9. 『산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률』에 규정된 책임기술자·감리원 배치기준에 따른 300만 제곱미터 이하의 숲가꾸기 사업의 감리원 배치기준
10. 『사방사업법』에 규정된 사방사업의 설계·시공기준상 비탈면 기울기 및 소단 설치기준

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 105 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

11. 표면 배치모형에 따른 산비탈수로의 종류
12. 사방사업 시공감리의 설계 검토사항
13. 『산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률 시행규칙』의 수목별채 연령기준(2014. 9. 25.개정) 중 다음 수종의 기준별기령 변경사항 기재

변경 전	변경 후
○ 공·사유림 기준별기령 소나무()년, 낙엽송()년, 잣나무()년, 참나무류()년, 포플러류()년 ○ 국유림 기준별기령 소나무()년, 낙엽송()년, 잣나무()년, 참나무류()년, 포플러류()년	○ 공·사유림 기준별기령 소나무()년, 낙엽송()년, 잣나무()년, 참나무류()년, 포플러류()년 ○ 국유림 기준별기령 소나무()년, 낙엽송()년, 잣나무()년, 참나무류()년, 포플러류()년

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 105 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각 25점)

1. 대기오염의 피해 진단방법과 주요 대기오염원 중 아황산가스, 질소산화물, 오존에 대한 수목의 감수성 및 대기오염 피해 방지대책을 구분하여 설명하시오.
2. 산림토양이 산성화되는 원인과 이에 따른 문제점 및 토양산도, 토양미생물, 양분유효도의 상관관계를 설명하시오.
3. 우리나라 임업경영의 기술적 특성과 경제적 특성에 대하여 설명하시오.
4. 경영목적에 따른 최적벌기령 결정 시 고려할 수 있는 벌기령의 종류와 특성에 대하여 설명하시오.
5. 집중호우를 대비한 임도시설과 사방사업지의 안전점검 항목과 유지관리 항목에 대하여 설명하시오.
6. 산불피해지 복구계획 수립원칙과 고려사항에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 105 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각 25점)

1. 산림경관의 유형별 구분과 산림경관 숲가꾸기 기본원칙, 주수종별 관리방안, 기본 사업
종별 관리방안을 설명하시오.
2. 『산림보호법』 규정에 따른 「생활권 수목병해충 방제방법 등에 관한 지침」에서
생활권에서의 농약 사용방법, 농약 선택시 고려사항 및 친환경 방제법에 대하여 설명
하시오.
3. 산림관리에 관한 산림관리협회(FSC)의 원칙과 규준에 대하여 설명하시오.
4. 동령림과 이령림의 임분 연령 추정방법과 주의사항에 대하여 설명하시오.
5. 생육식물 및 유기폐기물의 리사이클에 대하여 설명하시오.
6. 임도의 유수분산용 배수시설과 계류횡단 배수시설에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 105 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각 25점)

1. 죽림작업법(竹林作業法)에 있어서 지하경(地下莖) 신장방식과 번식재료의 종류 및 죽림 조성 방법에 대하여 설명하시오.
2. 복층림의 장·단점을 설명하고, 장기 복층림 숲가꾸기와 단기 복층림 숲가꾸기에 대하여 설명하시오.
3. 바이오매스로 활용되고 있는 수피, 지조, 근주의 재적측정 방법에 대하여 설명하시오.
4. 2013년부터 핵심 산림정책으로 추진되고 있는 “선도산림경영단지” 사업의 추진배경과 사업추진 절차에 대하여 설명하시오.
5. 『산림문화·휴양에 관한 법률』상 자연휴양림 시설의 종류 및 설치기준에 대하여 설명하시오.
6. 중력에 의한 토양 침식의 형태 및 유형에 대하여 설명하시오.