

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	조경기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. ‘한국조경헌장’에서 규정한 ‘조경’과 ‘조경설계’
2. 인간적 척도(human scale)
3. 경복궁 교태전 후원의 아미산
4. 토양 삼상(三相)의 개념 및 구성
5. 뉴욕의 로우라인 프로젝트(Lowline Project)
6. 연결녹지
7. 수명이 길어 보호수로 지정되거나 마을입구의 정자목으로 권장하는 활엽교목(20가지 이상)
8. 덴마크의 슈퍼킬렌(Superkilen)
9. 건설폐기물의 정의 및 종류
10. 형태 지각(perception)에 관한 ‘도형(figure)과 배경(ground)’ 원리
11. 2017년 7월부터 확대 적용되는 “어린이놀이시설 안전검사 의무대상 범위(장소)”
12. 샤이고미터(shigometer)
13. 생물학적 저류지(bioretenction)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	조경기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 국가직무능력표준(NCS)에서 규정한 ‘조경프로젝트 개발’(능력단위) 중 ‘사업성 검토하기’(능력단위요소)의 수행준거를 설명하시오.
2. 환경부에서 추진하는 “생태놀이터 조성 가이드라인”에 대하여 설명하시오.
3. 국토계획 표준품셈의 조경특화계획 중 ‘환경·생태복원계획’의 정의와 주요 업무 내용을 단계별로 설명하시오.
4. 조경공간에 조성되어 있는 각종 조경시설물의 적절한 유지관리를 위하여 연간계획을 수립하고자 한다. 시설물관리에 필요한 항목을 정기관리, 부정기관리 및 중간점검으로 구분하여 설명하시오.
5. 조경수목이 부패하거나 큰 상처가 났을 경우 치료하는 방법으로 외과수술이 시행되고 있다. 수간의 외과수술 목적과 외과수술 과정에 대하여 설명하시오.
6. 수목생육 기반환경 조성 시 토양개선을 위한 토양개량제의 종류와 특성을 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	조경기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 녹색건축인증을 위한 공동주택 심사기준 중 생태환경(대지 내 녹지공간조성)의 평가항목별 평가목적, 평가방법 및 산출기준에 대하여 설명하시오.
2. 2016년에 산림청에서 발표한 ‘제1차 정원진흥기본계획(2016~2020년)’의 주요내용 중 계획 수립 배경, 비전과 목표 및 추진전략 등에 대하여 설명하시오.
3. 공원녹지의 운영관리방법 중 직영관리와 위탁관리에 대하여 적용업무를 설명하고, 각각의 장점과 단점을 비교 설명하시오.
4. 건설공사의 공사비 구성을 표준품셈(원가계산방식)과 표준시장단가(실적단가)로 구분하여 산정기준을 설명하시오.
5. 역사경관 보전관리를 위한 제도 및 역사문화자산을 활용한 도시재생방법을 제시하시오.
6. 공원녹지기본계획의 중요성과 주요내용 및 기초조사 내용과 방법에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	조경기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 장기미집행 도시공원의 해소방안으로 최근에 지자체에서 시행하고 있는 ‘민간공원 조성 특례사업’에 대하여 조경분야의 관점에서 본 사업추진 목적과 문제점 등을 설명하시오.
2. 최근에 전국적으로 활발히 개최되고 있는 여러 형태의 정원박람회(또는 정원문화 박람회)의 종류와 특징을 개략적으로 설명하고 박람회의 효과와 사후 관리방안에 대하여 설명하시오.
3. 조경수목은 여러가지 요인에 의하여 피해를 받지만, 수목의 피해 원인을 규명하기 위해서는 피해가 발생한 상황을 먼저 조사해야 한다. 피해원인의 정확한 진단을 위한 피해발생상황을 조사항목별로 구분하여 설명하시오.
4. 공원에 적용하는 “장애물 없는 생활환경(BF, Barrier Free)인증” 기준 범주에는 ‘보행의 연속성’ 항목이 있다. 평가항목과 평가기준에 대하여 설명하시오.
5. 조경포장에 요구되는 성능기준과 재료별 특성에 대하여 설명하시오.
6. 건축물의 “범죄예방 설계 가이드라인” 중 조경설계 관련 일반적 범죄예방 설계기준에 대하여 설명하시오.