

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 94 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	국토개발	자격 종목	조경기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----------	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 보차공존도로의 주요 기법(5 가지)
2. 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률에 의한 공원녹지 기본계획의 정의 및 기본계획에 포함되어야 할 사항
3. 지피식물을 특성별로 4 가지 이상 분류하고 각각에 해당하는 2 종을 제시
4. 골프코스 마운드(mound)의 개념과 기능
5. 보도용 블록(T=60mm) 포장 단면상세도(None Scale)
6. USGA(The United States Golf Association) 방식에 의한 Green 의 표준단면도
7. 저관리형 옥상조경 식재지반(T=300mm 이하)의 표준단면도(None Scale)
8. 당김줄형 지주대의 표준 평면도 및 입면도(None Scale)
9. 국제기술사 제도의 정의 및 자격요건
10. 식재공사 준공 후 수목의 유지관리 지침
11. 전통주택정원의 수경시설의 종류와 현대적 응용방안
12. 현행 국토의 계획 및 이용에 관한 법률에 의한 광장의 구분, 결정기준 및 설치기준
13. 현행 하천법에 따른 하천의 구분 및 지정

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 94 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	국토개발	자격 종목	조경기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----------	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 최근 국가사업으로 4 대강 사업이 진행되고 있다. 4 대강 사업과 관련하여 우리나라 강의 현황과 문제점, 사업 목적과 내용, 성과와 논란 등에 대하여 조경분야의 관점에서 설명하시오.
2. 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률에 의한「녹지활용계약」의 정의, 계약체결 시의 고려사항 및 약정하는 사항 등에 대하여 설명하시오.
3. 조경공사에 사용되는 인조암의 종류와 특성을 설명하고, 설계·제작·시공 상의 문제점을 설명하시오.
4. 한국조경의 전통성(傳統性)과 한국성(韓國性)의 개념을 비교 설명하고, 한국의 동시대의 조경작품에 나타나는 한국성 표현방법의 양상과 문제점, 개선방향을 설명하시오.
5. 공동주택의 친환경건축물 인증제도와 주택성능 등급제도의 조경 관련 항목을 기술 하고, 조경부분의 역할과 중요성에 대하여 설명하시오.
6. 건설공사 시 문화재 보호 및 관리를 위한 방안에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 94 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	국토개발	자격 종목	조경기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----------	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 국가지정문화재인 명승으로 지정되고 있는 문화경관 중 고정원(古庭園)과 농·어업 경관 등의 개요 및 지정사례에 대하여 설명하시오.
2. 조경수목 수피(樹皮)의 색채를 계열별로 분류하고, 각 계열별로 수종을 제시하시오.
3. 수경시설에 사용되고 있는 방수재료의 종류를 열거하고, 2 가지 공법을 선정하여 공법별 특성과 표준단면도(None Scale)를 제시하고 설명하시오.
4. 조경시설물공사에서 발생하는 하자를 공종과 유형별로 분류하고, 그 원인과 저감 대책을 설명하시오.
5. 수공간의 분포구역에 따른 수생식물을 제시하고 수생식물의 서식조건을 설명하시오.
6. 기후변화에 대응하는 물 순환 계획요소 중 빗물순환의 복원을 위한 새로운 개념인 LID(Low Impact Development) 빗물관리의 의의 및 확대방안에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 94 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	국토개발	자격 종목	조경기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----------	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 도시재생의 개념 및 필요성을 정의하고, 도시재생을 효율적으로 달성할 수 있는 전략과제를 설명하시오.
2. 조경시설물에 활용되는 금속재료의 장·단점에 대하여 설명하시오.
3. 한국잔디의 종류를 학명과 함께 구분하고, 영양체 번식을 활용한 식재공법을 3 가지 이상 기술하여 각각의 장·단점과 특성을 설명하시오.
4. 지난해 폭설로 인하여 도로변 녹지대에 수목의 피해가 발생되고 있는 바, 제설작업 (염화칼슘 등)으로 인하여 수목과 토양에 미치는 염류 피해 원인과 유형, 방지대책에 대하여 설명하시오.
5. 개발제한구역(Green Belt)에서 각종 개발사업 시행 시 발생하는 Green Belt 훼손 지역의 복구제도에 대하여 설명하시오.
6. 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률에 의한, 소공원의 설치기준 및 시설면적 기준을 기술하고, 소공원의 중요성에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제