

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 102 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 생태조경분야 중 환경정비기술 분야에서 사용되는 ‘완화(Mitigation)’
2. 생태조경설계의 공간패턴 기술인 프랙털(Fractal)의 개념과 특징, 차원
3. 랜드스케이프 어바니즘의 ‘수평적 표면(Surface)’
4. 드로스케이프(Drosscape)
5. 타감작용(Allelopathy) 의의 및 주요 타감작용 수목(2가지)
6. 수직정원(Vertical Garden)의 환경기능
7. 최근 참나무류에서 많이 발생하는 병명과 방제대책
8. 산골장(散骨葬)의 환경효과
9. 경관형성의 우세원칙
10. 지수조정률에 의한 물가변동 설계변경 시 비목군 분류(10개)
11. 수경시설 계획 시 고려사항
12. 『도시공원및녹지등에관한 법률시행규칙』 상의 도시공원 내 범죄예방 계획 · 조성 · 관리의 기준(5가지)
13. 자연환경보전의 기본원칙

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 102 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 조경설계에 있어 공간(Space)의 특성(Characteristics)과 질(Quality)을 공간의 규모(Scale), 형태(Form), 색채(Color) 공간의 추상적 표현(abstract spacial expression) 등의 차원에서 논하시오.
2. LID(Low Impact Development)기법에 있어서 분산형 빗물관리의 정의 및 구성요소에 대하여 설명하고 조경분야에서의 활용방안에 대하여 논하시오.
3. 친환경적 주거단지를 위한 지하주차장 건설의 문제점과 개선방안을 설명하시오.
4. 도시 내의 육교, 고가 등 도로구조물은 도시경관 상 문제가 되고 있다. 이러한 도시 구조물의 경관개선방안을 설명하시오.
5. 2014년 1월부터 시행된 공동주택 하자의 조사, 보수비용 산정 방법 및 하자판정기준 등 조경분야와 관련된 내용에 대하여 설명하시오.
6. 조경수목에 피해를 주는 오염물질의 종류, 피해증상 및 방지대책에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 102 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 조경설계공모의 진행과정과 문제점을 설명하고 전문위원 또는 총괄전문가(Professional Advisor)의 역할에 대하여 설명하시오.
2. 도시재생활성화를 위한 특별법이 2013년에 제정되었고 조경분야에서도 여기에 대한 대응전략이 필요하다. 랜드스케이프 어바니즘 관점에서 본 도시재생전략 8가지에 대하여 설명하시오.
3. 대규모 공사개발이 아닌 곳에서 표토보존 및 활용은 공정상, 표토보관 장소 등 많은 현실적인 어려움이 있는 바 이를 개선할 수 있는 방안에 대하여 설명하시오.
4. 자연형 근린공원에서 이용객의 무분별한 이용으로 인하여 발생하는 문제점과 해결 방안에 대하여 설명하시오.
5. 토양의 물리적, 화학적, 생물적 성질에 대하여 설명하시오.
6. 한국 전통조경에 영향을 끼친 사상과 각 사상이 조경문화에 끼친 사례에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 102 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	조경기술사	수험 번호		성명	
----	----	----	-------	----------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 한국 조경의 도입 특성과 향후 조경분야 발전전략에 대하여 논하시오.
2. 현대조경설계에서 ‘과정(Process)’ 개념과 ‘과정기반적 접근’의 설계방법 적용이 가져오는 4가지 특성에 대하여 논하시오.
3. 서울시에서는 한양도성을 세계문화유산에 등재하려고 하는 바, 한양도성의 가치에 대하여 설명하시오.
4. 일반적으로 가로활성화가 되어 있는 도시가로의 폭원은 광로, 대로보다는 중로, 소로 등 좁은 가로에서 많이 나타나는 바, 그 이유에 대하여 설명하시오.
5. 중부지방에 있어서 에너지 절약형 주택조경계획 및 설계 지침에 대하여 설명하시오.
6. 소규모 환경영향평가의 대상, 대상사업의 종류와 범위에 대하여 설명하시오.