

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 91 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. 조경설계에 있어 주제와 언어의 관련성
2. 생태조경의 개념
3. 조경계획에 있어 전략계획(strategic plan)의 개념
4. 단양쑥부쟁이의 생태적 특성
5. 공사시방서를 분류하고 설명
6. 공사시공계획서에 기재할 주요 항목(10 가지)
7. 조경공사에 있어서 시방서와 설계도면이 상이할 시 설계서의 우선 적용순서를 기술
8. 조경공사의 마운딩 조성방법
9. 수질정화인공습지(생태적 수질정화습지)의 식재기준 및 적용식물
10. 토양의 화학적 성질
11. 청정개발체제(CDM: Clean Development Mechanism)의 사업절차
12. 자연형하천 조성 시 고려해야 할 사항
13. 저관리형 옥상녹화의 장·단점

기술사 제 91 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

국가기술자격 기술사 시험문제

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 최근 우리나라에도 국제 및 국내적 정원박람회 개최가 준비되고 있다. 유럽(영국, 독일, 네덜란드, 프랑스) 정원박람회와 정원박람회 개최 시 고려될 수 있는 효과에 대해서 각각 설명하시오.
2. 조경설계에 있어 공간의 특성(characteristics of space)에 대해 설명하시오.
3. 최근 일부 지방자치단체에서 도심지내 소나무를 가로수로 식재하고 있는 경우가 있다. 소나무의 생리(잎, 줄기, 뿌리) 및 생태적 특성을 각각 설명하고 소나무 가로수 식재의 장·단점을 설명하시오.
4. 소나무 주요 병충해(병해 3 종, 충해 3 종)의 연간 방제계획(병·충해명, 발생시기, 처리방법)을 작성하시오.
5. 저탄소 녹색성장시대의 녹색단지 계획기법에 대하여 설명하시오.
6. 도시공원에 저류지를 설치하고자 한다. 저류지 공원을 저류 방식에 따라 구분하고 방식별 특성 및 설계방향을 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 91 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. 랜드스케이프 어바니즘(Landscape Urbanism) 관점에서 경관법에 의해 수립되는 경관계획의 주요 내용들을 「경관분석 접근방법론」적 맥락에서 고찰하시오.
2. 조경설계에 있어서 수(水) 설계과정에 대하여 설명하시오.
3. 조경공사만이 지니는 공사의 특수성 10 가지를 설명하시오.
4. 조선시대 왕릉의 공간구성 및 각 공간별 요소를 설명하고, 공간구성요소 중 특히 능원의 석조물에 대하여 설명하시오.
5. 자연계에서 토양, 공기 및 생물간의 질소순환과정과 이 과정이 생물의 생리기능에 미치는 영향에 대하여 설명하시오.
6. 답압에 의해 배수가 원활하지 않은 구역의 식재는 하자가 다량 발생하게 된다. 이에 대한 해결책을 제시하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 91 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. 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률에 의한 도시공원녹지계획을 그린 인프라(Green Infrastructure)의 개념과 기능, 구축전략 관점에서 비판하고 전략별 디자인 사례를 기술하시오.
2. 한국조경의 도입 특성과 비전에 대해 설명하시오.
3. 엔지니어링 사업대가기준에 있어서 「공사비 효율에 의한 방식」을 적용할 때 기본 설계, 실시설계, 공사감리의 업무 범위에 대해 설명하시오.
4. 조선시대 서원(書院)을 구성하는 건축물을 들고 그 기능을 설명하시오.
5. 야생조류생태공원을 조성하고자 한다. 계획의 주안점 및 계획방안(동선, 식재, 시설물)에 대하여 설명하시오.
6. 총공사비 100 억원 이상의 건설공사는 설계가치공학(VE: Value Engineering)을 시행하도록 되어 있다. 설계 VE 와 설계감리제도의 차이점 및 설계 VE 의 가치향상 유형에 대하여 설명하시오.