

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 109 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 옥상조경에 적용 가능한 노출형 방수공법
2. 병징(Symptom)과 표징(Sign)
3. 젠트리피케이션(Gentrification)의 의미와 사례, 부작용 및 해결방안
4. 생태면적률 공간유형 중 녹지와 관련된 유형(6가지)
5. 콘크리트 배합설계(Mixing Design)
6. 스카이사이클(Skycycle)
7. T/R율과 C/N율
8. 콘크리트 혼화재로 사용하는 플라이애시(Fly Ash)의 장점(5가지)
9. 식재설계 시 고려하여야 할 잡초의 특성(3가지)
10. 유상곡수(流觴曲水)
11. 양이온치환능력(CEC)
12. 봄, 여름, 가을에 관상가치가 있는 다년생초화류(계절별 5종류)
13. 취병(翠屏)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 109 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 「수목원·정원의 조성 및 진흥에 관한 법률」에 따른 국가정원의 지정요건에 대해 설명하시오.
2. 실적공사비를 활용한 적산의 목적과 방법, 효과에 대해 설명하시오.
3. 내후성 강판의 성질, 재료의 장·단점과 시공된 사례 등을 설명하시오.
4. 수목의 충해관리방법 중 생물학적 방제법에 대해 설명하시오.
5. 인공습지의 조성 목적과 방법을 설명하시오.
6. 조경에서 대나무의 상징적 의미, 종류, 생태적 특성, 적정 생육환경 및 양호한 경관 조성을 위한 유지관리 방법 등을 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 109 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 주택단지 내 자연생태환경 조성을 위한 인공계류를 조성하려 할 때 구조 및 기능에 대해 설명하시오.
2. LID(Low Impact Development)공법 중 식생수로의 설계기준과 적용 후 장·단점에 대해 설명하시오.
3. 놀이의 정의와 기능, 좋은 놀이터와 나쁜 놀이터에 대해 설명하고, 현재 우리나라 놀이터의 개선방향에 대해 논하시오.
4. 한국의 전통요소 중의 하나인 서원의 발생과 공간구조 및 정원의 기능에 대해 설명하시오.
5. 도시 지하공간 개발에 대한 필요성, 유형, 환경적 문제점 및 개선방안에 대하여 사례를 들어 설명하시오.
6. 옥상녹화 조성 시 식물선정의 고려사항과 유지관리 방안을 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 109 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 레인가든(Rain Garden)의 필요성 및 효과, 조성 전 체크리스트, 레인가든의 효과적인 조성방안을 예시도 및 단면도를 그려서 설명하시오.
2. 공정거래위원회가 제정·발표한 「조경식재업종 표준하도급계약서」의 주요 내용을 설명하시오.
3. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」에 따른 녹지 중 완충녹지의 규모에 대해 설명하시오.
4. 인공으로 건설된 댐 혹은 저수지 비탈면 수위변동구간의 환경적 특성 및 식생조성 방안에 대하여 설명하시오.
5. 도시 지역내 우수저류 침투시스템의 설치목적과 시공방법에 대해 설명하시오.
6. 녹색인증의 세부항목은 조경특성을 충분히 반영하지 못하였다. 조경분야에서 담당할 생태환경분야의 비오톱(Biotop)과 조경디자인과의 관계에 대해 설명하시오.