

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 99 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. (a)소나무와 해송, (b)백송과 리기다소나무의 생태적 특성비교
2. 정부계약의 종류
3. 공사의 낙찰자 결정 방법
4. 견치석의 찰쌓기와 메쌓기 단면상세도(Non scale)
5. 자생종 백합과(科) 백합속(屬) 10 종의 종류와 특징
6. 수목의 비전염성병과 구별되는 전염성병의 특징
7. 건설공사 표준품셈에서 제시하는 토질 및 암의 종류
8. 화단 조성방식의 종류별 특징
9. 수목의 “분열조식계”와 “영구조식계”
10. 한국잔디(Zoysia grass)와 켄터키블루그래스(Kentucky Bluegrass)의 특성비교
11. Howard(1898)의 전원도시(Garden City)
12. 자연공원법에서 규정하고 있는 “용도지구”의 종류
13. 이중환(李重煥)의 택리지(擇里志) 복거총론(卜居總論) 중 “지리(地理)편”의 주요 내용

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 99 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 조경공사의 하자분쟁을 완화할 수 있는 방안에 대해 설명하십시오.
2. 영국 풍경식정원의 성립(成立)에 영향을 준 요인들에 대하여 설명하십시오.
3. 「문화재 수리 등에 관한 법령」에 의하면 조경문화재수리기술자가 문화재조경설계에 참여할 수 있는 범위가 극히 제한되어 있다. 현행제도의 문제점과 문화재 조경설계에 주도적으로 참여할 수 있는 법적, 제도적 개선방안을 제시하십시오.
4. 교목 굴취시 근계의 뿌리 특성별 분모양을 그림을 그려 설명하고, 각각에 해당하는 수종을 3 개씩 쓰시오.
5. 환경오염에 의한 도시림의 쇠퇴 징후와 개선대책을 기술하십시오.
6. 생태복원으로서 인공섬 조성방안에 대하여 기술하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 99 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 도시공원을 개발할 때 “마케팅 개념”이 도입되어야 하는 이유와 적용방법을 설명하십시오.
2. 그린 인프라(Green infrastructure)의 개념, 가치와 장점, 그린인프라가 제대로 기능하기 위한 원칙들을 각각 설명하십시오.
3. 레크리에이션 이용의 특성과 강도를 조절하는 관리기법 3 가지를 설명하십시오.
4. 환경설계방법 중 자료수집방법의 종류와 설계에 응용된 사례를 설명하십시오.
5. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법령」에서 규정한 “저류시설의 설치 기준”에 대해 설명하십시오.
6. 경관의 심리적 특성 분석을 위한 경관선호도평가 측정방법 중 쌍체비교(Paired comparison)법과 리커트 척도(Likert scale)법에 대해 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 99 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 공원과 같은 공공재(公共財)의 경제적 가치를 평가할 수 있는 대표적인 기법에는 여행비용법(Travel cost method), 가상가치평가법(Contingent valuation method), 헤도닉가격법(Hedonic pricing method)이 있다.
(a) 공공재의 경제적 가치를 평가해야 하는 이유
(b) 공공재의 경제적 가치를 일반재와 동일한 방법으로 평가할 수 없는 이유
(c) 각 방법의 평가요령
2. William Whyte 는 그의 저서 “The Social Life of Small Urban Space”에서 광장 이용율에 영향을 미치는 7 가지 요소들을 제시하였다. 각각을 설명하시오.
3. 토양에서 C/N 비, 함수량 및 온도가 질소의 무기화(無機化)와 부동화(不動化)에 미치는 영향에 대하여 설명하시오.
4. 조선시대 「동궐도(東闕圖)」에는 ‘판장’과 ‘취병’이 나타난다. 판장과 취병에 대해 조성방법을 중심으로 설명하시오.
5. 비탈면 훼손지의 발생유형과 환경포텐셜 개념을 적용한 생태적 복원방향에 대하여 설명하시오.
6. 최근 범죄 발생 우려가 높아지면서 건축물에 범죄예방설계 가이드라인을 적용하고 있는바, 이에 대한 “공동주택 설계기준”을 제시하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제