

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 100 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. 심근성 조경수목의 중량계산방법
2. 우수유출량 산출 방식
3. 여름에 꽃이 피는 조경수종 4 종 이상(수목 학명 및 특징)
4. 설악산, 지리산, 한라산 국립공원내 명승
5. 환경부 지정 생태계 교란 외래식물(5 가지 이상)
6. 환경정화수종
7. 빗물 저장형 녹지(rain garden)
8. 조경공사 원가관리의 문제점과 개선대책
9. 산석붙임 앓음벽(H=400, 옹벽형)의 단면도(None Scale)
10. 「장애인·노인·임산부 등의 편의증진보장에 관한 법률」에 의한 ‘장애인 등의 통행이 가능한 접근로’ 설계기준
11. 바이오매스(biomass)
12. 하천 생물서식처(비오톱) 설계 시 기본적인 고려사항(5 가지 이상)
13. 경관분석방법의 종류 및 주요 내용

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 100 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 우리나라 조경실무현황(조경설계 및 공사업체수, 연간 조경설계 및 공사금액, 조경기술자수 등)에 대해 설명하고, 향후 조경분야의 발전방향에 대해 논하시오.
2. 2010 년 이후 지정된 역사문화명승을 열거하고, 이것이 명승으로 지정된 준거에 대해 설명하시오.
3. 조경공사 표준시방서에 명기된 비탈면의 보호공법을 열거하고, 각 공법의 특징과 설계·시공·유지관리의 고려사항을 설명하시오.
4. 대도시 도심의 도로구조물 또는 교각 하부공간에 대한 공간적 특성과 조경계획시 고려사항, 도입 프로그램 등을 설명하시오.
5. 옥상녹화시스템을 구성하는 방수층과 방근층의 유형 및 특징에 대해 설명하시오.
6. 조경공사의 하자담보책임을 규정하는 관련 법규에 대해 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 100 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 창덕궁 대조전, 낙선재, 주합루, 의두합 및 운경거 권역의 화계조성기법에 대해 비교설명하시오.
2. 조경수목의 주요 병해 및 충해 4 가지씩 들고 방제법에 대해 설명하시오.
3. 공원설계에 적용할 수 있는 범죄예방환경설계 기법들을 최근 국토교통부가 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행규칙」개정안을 중심으로 설명하시오.
4. 현행 건설산업기본법 시행령의 ‘조경건설업 등록기준’을 나열하고 기술자 보유기준의 문제점을 설명하시오.
5. 토양의 화학성 정도를 가늠하는 항목 중 산도(pH), 전기전도도(EC), 양이온 치환용량(CEC) 들과 식물생육의 관계에 대해 설명하시오.
6. 개정된(2012 년 7 월) 환경영향평가법의 개정 사유 및 주요 개정내용에 대해 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 100 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 전통산업경관(다랑이논, 구들장논, 독살, 염전, 죽방렴, 차밭 등)의 문화유산적 가치에 대해 설명하고 이것의 활용방안에 대해 설명하시오.
2. 서양의 대표적인 실험주의 조경가(4인 이상)의 주요 작품 및 작품 경향에 대해 설명하시오.
3. 평지에 반원형(지름 5m) 목재데크를 설치하고자 한다. 평면도, 골조배치도, 장선배치도, 단면도를 각각 작성하시오.(자재명, 규격, 치수 기입, None Scale)
4. 놀이시설물 또는 체육시설물의 탄성포장재의 종류, 제조 및 시공 시 문제점, 종류별표준단면도를 제시하시오.
5. 경관계획 수립 시 조망점(주요 관찰지점)을 정하고 이를 기준으로 계획을 수립하는 것이 효율적이다. 객관적이고 합리적인 조망점 선정과정에 대해 설명하시오.
6. 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」에 의한 공사용 자재의 직접구매제도에 대해 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제