

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 96 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 전면 책임감리 대상 건설공사
2. 조경공사업, 조경식재공사업, 조경시설물 설치공사업의 건설업 등록기준
3. 식물의 생육에 적합한 토양기반 조건
4. 수처리에 이용되는 습지식물(정화식물) 10 가지
5. 국화과 식물 중 개미취속(*Aster*)과 국화속(*Chrysanthemum*) 다년생 자생식물 10 종의 개화기와 꽃색
6. 조경수목에서 질소(N), 인산(P), 칼륨(K) 부족시 나타나는 결핍증상과 대책
7. 토양수분 중 모관수와 중력수
8. 2011 년 11 월에 제정된 “도시농업의 육성 및 지원에 관한 법률”에서 제시하는 도시농업의 유형 및 내용
9. 불도저와 로더의 시간당 작업량(m^3/hr) 계산공식
10. 비탈면 안정 보호 및 보강공법
11. 생태면적율의 개념 및 적용제도
12. 우리나라 옥상녹화와 관련된 법규 및 지원제도
13. 아래 조경수목의 학명을 적으시오
가) 은행나무 나) 소나무 다) 느티나무 라) 주목 마) 회화나무
바) 상수리나무사) 팥배나무 아) 왕벚나무 자) 배롱나무 차) 회양목

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 96 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 최근 국회에 발의된 도시숲의 조성 및 관리에 관한 법률제정(안)에 대하여 설명하고, 현행 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률과의 상충되는 점에 대한 귀하의 의견을 제시하시오.
2. 천연기념물(식물, 동물, 지형지질, 천연보호구역) 및 명승 지정현황을 설명하고, 우리나라의 자연유산보전 확대방안에 대하여 설명하시오.
3. 대도시 인근지역에 신도시를 건설하는데 있어서 도시기반시설(공원·녹지)을 조성하고자 한다. 이에 대한 조경업무의 절차에 대하여 구체적으로 설명하시오.
4. 현재 국립공원내 케이블카 설치 찬반양론이 제기되고 있다. 이에 대한 문제점 및 조경가적 입장에서 대응방안에 대하여 의견을 제시하시오.
5. 공사원가의 구성항목인 재료비, 노무비, 경비, 일반관리비, 이윤, 부가가치세에 대하여 설명하고, 원가계산시 유의할 점에 대하여 설명하시오.
6. 식재공사 후 발생하는 하자의 원인을 유형별로 구분한 후, 이에 대한 방지대책에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 96 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 토공량 산정방법인 단면법(斷面法), 점고법(點高法), 등고선법(等高線法)의 계산방식을 설명하고 특징을 비교하시오.
2. 헌인릉(獻仁陵), 광릉(光陵), 서삼릉(西三陵), 홍유릉(洪裕陵)에 대해 약술하고, 조영적(造營的) 차이점을 설명하시오.
3. 공원녹지의 수요분석방법에 대하여 구체적으로 설명하시오.
4. 물의 수직적 낙차를 이용한 벽천설치공사의 시공과정을 설명하시오.
5. 환경부에서 제시하는 생태통로 설치 후 실시하는 모니터링의 방법 및 활용방안에 대하여 설명하시오.
6. 조경설계기준에서 제시하는 경관석의 종류 및 경관석을 놓는 방법에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 96 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 1950 년 이후 출생한 서양 현대조경작가(4 인)의 사상적 배경, 주요 작품의 특징에 대하여 설명하시오.
2. 전통정원으로서 다섯 가지 옛그림(古畵)에 나타나고 있는 조선시대 원지(園池)의 특징을 설명하시오.
3. 대도시에 인접한 택지개발사업지구내 공원·녹지를 조성하고자 한다. 현상공모시 제시할 조경설계용역 과업지시서를 구체적으로 작성하시오.
4. 외부공간 계단설계시 답면, 단, 계단참, 램프, 난간 및 핸드레일, 높이와 폭에 관한 설계기준을 제시하시오.
5. “어린이놀이시설 안전관리법”에서 규정한 어린이놀이시설 안전점검의 항목 및 방법에 대하여 설명하시오.
6. 관거배수계통의 유형을 그림으로 그려 제시하고 각각의 특성에 대하여 설명하시오.