

2003 년도 기술사 제 71 회

분야 : 국토개발

자격종목 : 조 경

제 1 교시

※ 다음 13 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 생태학적 피라미트(Ecological Pyramid)
2. Barrier-Free Design 과 Universal Design 개념의 차이점
3. 우리나라 궁궐정원 점경물의 문양적 특징
4. 수요 예측에서 델파이 예측법(Delphi techniques)
5. 환경계획 설계 및 개발시 주민 참가 방법의 사회적 단계
6. 제 2 종지구단위계획
7. 자연형 하천 조성시 여울형 낙차공과 수중보의 차이
8. 광보상점(光補償點, Light Compensation Point)
9. 동유럽, 러시아의 대표적인 조경작품(3 가지)
10. 생태적 수용능력(Ecological Carrying Capacity)
11. 아파트 단지내 효율적인 야간 경관 조명 기법
12. 도시경관 관리상 녹피율(綠被率), 녹시율(綠視率), 녹색율(綠積率)의 차이점
13. 조경공간에 많이 나타나는 잡초의 종류와 특징

제 2 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 단지설계(團地設計)의 단계별 과정을 열거하고, 세부시행 내용을 설명하십시오.
2. 문화재보호법에 의한 문화재의 종류를 설명하고, 그중 경관 문화재로서의 명승(名勝)의 현황 및 보전 대책에 대해 논하십시오.
3. 조경수목에 피해를 주는 식엽성, 천공성 해충의 종류, 피해 대상 수목, 방제법(防除法)에 대해 설명하십시오.
4. 프랑스의 기하학적 정원이 유럽정원 및 세계정원 양식에 기여한 바를 도시계획 및 조경 작품의 예를 들어 설명하십시오.
5. 건설기계의 시공 능력 산정 공식 중 불도저, 유압식 백호, 로더공식에 대해 설명하고, 상호 비교 하시오.
6. 정부는 2003.1.1.자로 기존의 국토이용관리법 및 도시계획법을 폐지 통합하여 “국토의계획과이용에관한법률”을 새로 제정하였다. 종전법과 신규법의 주요 차이점을 요약하여 설명하십시오.

분야 : 국토개발

자격종목 : 조 경

제 3 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 조경 포장 방법에 대해 유형별로 구분 설명하고, 그 사례를 들어 장.단점을 비교 하시오.
2. 조경 관리에 있어 유지관리, 운영관리, 이용자 관리의 차이점에 대해 설명하고, 특히 이용자 관리의 중요성과 유형에 대해 설명하십시오.
3. 골프장 개발에 있어 지자체에서 사업시행자를 선정할 시 민간사업자를 공모해서 추진하는 방법과 절차에 대해 설명하십시오.
4. 주 5 일제 근무실시에 따른 수도권 자원중심형 여가공간 확충을 위한 문제점 및 해결방안에 대해 논하십시오.
5. 근래 시행되고 있는 효율적인 자연형 하천 조성방법 중 근자연(近自然), 다자연(多自然) 공법에 대해 비교 설명하십시오.
6. 자연공원법에 의한 공원계획 수립시 용도지구계획을 위한 지구지정의 고려사항과 각 지구별 허용 행위에 대해 요약 설명하십시오.

제 4 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 잔디운동장 유지관리기법의 일종인 통기(通氣) 작업의 목적과 방법등에 대해 설명하십시오.
2. 조경경영기법중손익 분석 방법에 대해 설명하고 조경공사업의 경쟁력 향상을 위한 평가요소 및 분석방법에 대해 의견을 제시하십시오.
3. 조경적 측면에서의 천연기념물 정책의 문제점과 발전방향에 대해 논하십시오.
4. 조경을 포함한 건설부문 엔지니어링 사업대가(代價) 방식과 그 내용에 대해 설명하십시오.
5. 환경친화적인 관광지 개발을 위한 기본정책 방향에 대해 귀하의 의견을 제시하십시오.
6. 도로 조경계획 및 설계시 생태환경 요소(동.식물)의 지속적인 유지를 위한 환경보전 대책 방안에 대해 논하십시오.

