

2002 년도 기술사 제 68 회

분야 : 국토개발

자격종목 : 조 경

제 1 교시

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

1. 건설산업기본법 상 건설현장 기술자 배치기준을 요약하십시오.
2. 최근 (통합)도시계획법상에 신설된 “경관지구”에 관련하여 아는 바를 쓰시오.
3. 골프장의 장애물(Hazard)의 유형을 5 가지만 쓰시오.
4. 도시경관관리에서 사용되는 녹시율(綠視率)의 개념을 설명하십시오.
5. 녹지자연도의 5 등급부터 9 등급까지 명칭과 판정기준을 쓰시오.
6. 환경관리에 있어 지속가능성(sustainability)의 개념을 설명하십시오.
7. 한국정원에 있어 누(樓)와 정(亭)을 구분하고 비교하십시오.
8. 조경설계에 있어 이용후 평가(post-occupancy evaluation)에 대해 설명하십시오.
9. 조경용 소재로 사용되는 소나무과 수목의 10 가지를 제시하십시오.
10. 디자인분야에서 사용되어 왔던 “형식미학(formal aesthetics)”의 원칙에 대해 아는 바를 쓰시오.
11. 총괄안전관리계획서에 포함될 항목을 열거하십시오.
12. 조경미학에서 사용되는 “조망/은신 이론(prospect/refuge theory)”을 주장한 학자와 내용에 대해 아는 바를 쓰시오.
13. 조경시설물 제작을 위한 목재방부방식을 열거하십시오.

제 2 교시

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

1. 하천주변 도시경관 관리에 있어 문제점과 개선방안을 다양한 관찰시점에 따라 서술하십시오.
2. 기존 건축물의 옥상녹화를 위한 기본모델의 단면을 제시하고, 기후적, 건축적, 관리적 환경의 문제점 및 대책을 논하십시오.
3. 식재된 수목을 관리함에 있어 시비(비료주기)는 충실한 성장을 위한 지속적인 관리공중이다. 식물생육에 필요한 양분의 검증요령과 N.P.K.(질소, 인산, 칼리)의 양분결핍증세를 기술하십시오.

분야 : 국토개발

자격종목 : 조 경

4. 조경공사를 시행함에 있어 수급인은 원활한 진행을 위하여 착수전에 시공계획서를 작성하여 감독에게 제출한다. 귀하께서 OO 공사의 현장대리인이라고 가정하고 시공계획서를 작성하여 보시오.
5. 현대 도시공간의 협소화로 인한 오픈스페이스 부족현상을 조경공간의 다양화와 입체화를 통해 해결하려 하고 있다. 그 사례와 전망에 대해 기술하시오.
6. 도시그린공원 기본계획의 수리과정과 주요성과품의 목록을 제시하시오.

제 3 교시

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

1. 자동차 전용도로의 증가로 도로기능을 보완키 위하여 수목을 식재하고 있다. 식재기능을 분류하고 명암순응식재에 대하여 식재기법을 설명하시오.
2. 다음 근대주의 조경작가들의 작품 스타일의 특징을 비교하시오.
- -1) 가렛에크보(Garrett Eckbo) 2) 단카일리(Dan Kiley)
- -3) 로렌스헬프린(Lawrence Halprin)
3. 각종 건설로 인한 훼손지의 친환경적 녹화공법을 절성토부를 중심으로 논하시오.
4. 90 년대에 나타난 중요한 오픈스페이스 유형인 “마을마당”, 걷고싶은 거리“의 연원과 전개, 앞으로의 전망에 대하여 쓰시오.
5. 도시경관계획에 있어 점, 선, 면적 경관자원 분류에 대하여 각각 그 예를 들고 관리방안을 논하라.
6. 신기술은 국가미래를 위하여 적극 장려하고 있다. 귀하께서 신기술을 개발하여 신기술 지정보호를 받고자 한다. 그 절차 및 활용보호에 대하여 아는 바를 쓰시오.

제 4 교시

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

1. 르네상스기 투시도 기법이 유럽 고전주의 조경설계 양식에 준 영향에 대하여 기술하시오.
2. 우리나라 공동주택의 계획과정에 있어 조경가의 입장에서 지향하여야 할 점과 대책을 논하시오.

분야 : 국토개발

자격종목 : 조 경

3. 화장실 문화운동의 확산으로 지자체, 관광지, 고속도로 휴게소 등의 화장실 환경개선 방법으로 실내조경을 시행하고 있는바 기법과 문제점을 기술하시오.
4. 조경설계에 있어서 모더니즘과 포스트모더니즘의 특징을 비교, 기술하시오.
5. 새로운 설계 패러다임으로 주목받고 있는 “복잡성 이론”, 프랙털 기하학“등과 관련하여 시도되는 환경설계 양식이나 관련된 동향과 전망을 아는대로 쓰시오.
6. CIP(Corporation identity program) 개념이 도시경관 관리에 있어 갖는 시사점에 대하여 기술하시오.