

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 123 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

|    |    |    |       |          |  |        |  |
|----|----|----|-------|----------|--|--------|--|
| 분야 | 건설 | 종목 | 조경기술사 | 수험<br>번호 |  | 성<br>명 |  |
|----|----|----|-------|----------|--|--------|--|

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 유아숲체험원의 등록기준
2. 적지분석과정
3. 공원녹지의 수요산정방식 유형
4. 환경부 기준 국내 보호지역의 유형 및 지정 목적
5. 생태계서비스지불제 계약
6. 행태적 분석모델(PEQI모델, 순환모델, 3원적모델)
7. 전통조경에서 담장의 종류
8. 콘크리트의 혼화재와 혼화제
9. BOT 및 BTL 계약
10. 건설사업관리 계약
11. CODIT 모델
12. 현장 표토 및 임목폐기물을 이용한 녹화공법
13. 미세먼지 계절관리제

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 123 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

|    |    |    |       |          |  |        |  |
|----|----|----|-------|----------|--|--------|--|
| 분야 | 건설 | 종목 | 조경기술사 | 수험<br>번호 |  | 성<br>명 |  |
|----|----|----|-------|----------|--|--------|--|

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 건설공사 시 문화재 보호를 위해 시행하는 문화재 기초조사에 대하여 설명하시오.
2. 조경계획에서 사회·행태적 분석의 도구로 이용되는 설문조사의 특성과 설문조사방식을 3가지 이상 구분하여 설명하시오.
3. 잔디밭 갱신작업의 필요성 및 기계적인 갱신작업의 종류와 배토작업의 목적에 대하여 설명하시오.
4. 벽면녹화를 녹화의 형태에 따라 구분하고, 각 형태별 도입기준 및 도입수종에 대하여 설명하시오.
5. 대규모 민간공원 조성사업 등에 수반되는 타당성조사의 조사내용을 경제성 분석, 정책적 분석, 기술적 분석, 종합평가로 구분하여 설명하시오.
6. 환경정책을 실현하는데 필요한 환경정책추진원칙(5가지)에 대하여 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 123 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

|    |    |    |       |          |  |        |  |
|----|----|----|-------|----------|--|--------|--|
| 분야 | 건설 | 종목 | 조경기술사 | 수험<br>번호 |  | 성<br>명 |  |
|----|----|----|-------|----------|--|--------|--|

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 국토교통부에서 추진하는 스마트시티의 개념과 사업추진전략에 대하여 설명하시오.
2. 「세계유산협약」에 의거한 세계유산의 구분 및 등재기준에 대하여 설명하시오.
3. 마을 만들기 등 조경정책수행 시 필요한 주민참여의 유형 및 참여단계에 대하여 설명하시오.
4. 중부지역의 공원, 주거단지 등 조경설계에 이용되는 주요 수종(산사나무, 왕벚나무, 마가목, 회화나무, 모감주나무)의 학명, 개화시기, 열매, 조경적 가치에 대하여 설명하시오.
5. 조경 식재수목의 하자원인에 대하여 굴취, 운반, 식재 측면으로 구분해서 설명하고, 하자저감 방안에 대하여 설명하시오.
6. 공원녹지공간의 안전관리 사항 중 발생하는 사고의 종류를 재해성격별로 구분하고, 사고에 대한 방지대책에 대하여 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 123회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

|    |    |    |       |          |  |        |  |
|----|----|----|-------|----------|--|--------|--|
| 분야 | 건설 | 종목 | 조경기술사 | 수험<br>번호 |  | 성<br>명 |  |
|----|----|----|-------|----------|--|--------|--|

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 보행자시설계획에서 보행자전용도로의 성립배경과 기능, 구성형식에 대하여 설명하시오.
2. 설계VE(경제성 검토)의 개념, 목적, 효과를 설명하고, 설계의 조직 구성, 설계VE 검토업무절차(준비단계, 분석단계, 실행단계)와 내용을 설명하시오.
3. 창덕궁의 개요와 공간구조에 대하여 설명하고, 창덕궁 후원에 식재된 수목 중 천연기념물(4종)을 설명하시오.
4. 산림청에서 도시숲 조성을 위해 「도시림기본계획」으로 추진 중인 도시숲의 개념 및 법적근거와 양적 확대방안에 대하여 설명하시오.
5. 최근에 여러 시·도 등 지방자치단체에서 시행하고 있는 공동주택 품질검수제도의 의의를 설명하고, 일반적으로 공동주택의 조경공사 준공 전에 검토되어야 할 품질 검수 항목과 조경분야에서 품질을 제고할 수 있는 방안에 대하여 설명하시오.
6. 환경개선을 목적으로한 녹색채권에 대하여 설명하고, 조경분야의 활용 방안을 녹색 프로젝트와 관련하여 설명하시오.