



# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제132회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 생태면적률 산정방법
2. 고려시대 만월대 궁원의 구성요소
3. 소나무류의 장근, 단근, 개척근, 모근의 생태적 특성
4. 환경친화적 단지조성을 위한 계획기준
5. 별서정원의 수목식재 특징과 수경조성기법
6. 내염성이 강한 수목(5종), 약한 수목(5종)
7. 토양의 1)물리적 특성 분석방법, 2)화학적 특성 분석방법
8. 자연기반 해법의 3가지 유형
9. 영조물배상공제 처리절차
10. 비탈면녹화를 위한 「식생기반재뿌어붙이기」 공법
11. ESG(Environmental Social and Governance), CSR(Corporate Social Responsibility), CSV(Creating Shared Value) 개념
12. 하천조경에 도입 가능한 주요 식생호안용 식물(10종)과 생태적 특성
13. 식물군집 분석방법(4가지)



# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제132회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 「서울시 유니버설디자인(Universal Design)통합가이드라인」에서 정한 보행안전구역 내 설계지침을 보행공간의 유효폭, 유효안전높이, 단차, 기울기, 마감, 배수, 점자블록으로 구분하여 설명하십시오.
2. 한국서원의 경관요소, 공간과 구성요소, 경관 조성기법에 대하여 설명하십시오.
3. 「조경공사 표준시방서」 중 식재공사의 ‘일반식재기반 식재’와 ‘인공식재기반 식재’에 대하여 설명하십시오.
4. 단지교통계획의 과정과 단지 내 주차공간계획을 위한 주차수요추정방법에 대하여 설명하십시오.
5. 제주 꽃자왈의 가치와 경관 · 생태적 특성과 보전방안에 대하여 설명하십시오.
6. 물가변동으로 인한 계약금액의 조정 요건에 대하여 설명하십시오.



# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제132회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 저영향개발(LID; Low Impact Development)기법으로 계획되는 침투형시설을 투수성 포장, 투수블록, 침투도랑, 침투측구, 침투저류지로 구분하여 각각의 시설설치 가능지역과 설치 시 고려사항에 대하여 설명하십시오.
2. 중국원림에 있어서 한(漢) · 당(唐) · 송(宋)시대 조경사적 특징과 조성사례에 대하여 설명하십시오.
3. 잔디 관리 중 잔디깎기, 시비관리, 갱신, 배토작업에 대하여 설명하십시오.
4. 최근 주거단지와 공원 등의 조경에 많이 활용되는 주요수종(계수나무, 모감주나무, 가시나무, 복자기, 산사나무)의 형태 및 생태적 특성, 조경적 이용에 대하여 설명하십시오.
5. 생태복원 식재공사에 있어서 생물서식에 적합한 식물소재 조달 방법에 대하여 설명하십시오.
6. 「개발제한구역 훼손지 복구 및 정비사업 업무처리규정」에 따른 훼손지 복구 및 정비사업에 대하여 설명하십시오.



# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제132회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 관광단지 개발방식을 사업주체에 따른 개발, 토지취득 방식에 따른 개발방식으로 구분하여 각각의 특성 및 장단점, 개선방안에 대하여 설명하십시오.
2. 한국전통의 원(苑)구성요소와 기법에 대하여 설명하십시오.
3. 소나무재선충병 감염여부를 확인하는 대상 수목과 소나무류 생산확인을 신청할 경우의 처리절차에 대하여 설명하십시오.
4. 정원디자인에 이용되는 입체화단, 평면화단, 특수화단의 종류 및 특성과 화단에 도입 가능한 초화류를 계절별(봄, 여름, 가을)로 구분하여 설명하십시오.
5. 자연경관이 조류(鳥類)의 서식지 이용에 미치는 영향에 대하여 설명하십시오.
6. 「건설공사 사업관리방식 검토기준 및 업무수행지침」의 목적, 건설사업관리 업무, 건설공사 감독자 업무에 대하여 설명하십시오.