

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 118 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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



함께해요~ 청림실천 같이해요!! 청정한국!!



※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 턴키·대안입찰의 낙찰자 결정방법
2. 심토층 배수 중 사구법의 시공방법
3. 조경설계기준의 인공지반에 식재된 식물과 생육에 필요한 식재토심  
(자연토양, 인공토양)
4. 적심(摘芯)과 적아(摘芽)
5. 건설사업관리(CM)의 업무내용과 유형
6. 해안사구의 복원기법
7. 적지적수(適地適樹)
8. 생태관광 인증제도의 유형
9. Inclusive Design
10. VE(Value Engineering) 선정기준과 수행절차
11. 리인벤터 파리(Reinventer Paris)
12. 느티나무 흰가루병의 표징과 방제 방법
13. 양택삼요(陽宅三要)의 배치방법

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 118 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 수질정화용 인공습지 설계 시 수리계통 모식도를 그리고, 사업효과를 설명하시오.
2. 조경수 식재를 위한 토양물리성 개량의 대표적인 방법 4가지를 설명하시오.
3. 공동주택의 식재 공사 후 하자의 원인을 유형별로 구분하고 하자사례와 개선방안에 대하여 설명하시오.
4. 현행 감리(건설사업관리)제도의 현황과 공동주택 조경감리 배치의 문제점 및 개선방안에 대하여 의견을 제시하시오.
5. 하천조경 시공 시 식재하는 추수(抽水)식물 5종을 제시하고, 추수(抽水)식물의 식재방법 4가지를 그림으로 설명하시오.
6. 조경공사에 사용되는 자연석, 가공석을 구분하여 형태별, 규격별, 마감별 품질기준을 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 118 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 국가생태문화 탐방로의 구성요소에 대하여 설명하시오.
2. 환경오염에 의한 도시림의 쇠퇴 징후와 이에 대한 보완대책을 설명하시오.
3. 축구장, 골프장의 잔디 지반조성방법과 유지관리를 위한 제초 및 잔디깎기 방법에 대하여 설명하시오.
4. 건축법의 규정에 의해 범죄예방설계 가이드라인을 적용하고 있는바, 이에 대한 일반적 범죄예방기준 및 공간별 공동주택의 설계기준을 설명하시오.
5. ‘산림기술 진흥 및 관리에 관한 법률 시행령’ 상 「녹지조경기술자」의 “기술등급”과 “기술등급에 의한 자격요건”을 세분하고, “업무범위”에 대하여 설명하시오.
6. 산지형 공원 내 ‘장애인·노인·임산부 등의 편의증진 보장에 관한 법률’에 따른 BF(Barrier Free)를 적용한 등산길의 개념, 조성원칙, 안내시설 및 특화프로그램을 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 118 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 조선시대 전통공간의 수종선정 및 배식특성에 대하여 설명하시오.
2. 식물군락을 종자과종으로 조성 할 경우, 과종량의 산정식과 할증에 대하여 설명하시오.
3. 대기오염 정도에 따른 수종의 분류와 대기오염 정화효과에 대하여 설명하시오.
4. 수경시설 중 분수 유형을 나열하고(10가지 이상), 분수시공 시 고려해야 할 유수로 (개수로)의 유량을 구하는 마닝(Manning) 공식을 설명하시오.
5. 비탈면 녹화 공법 중 수목류 식재 공법 4가지를 설명하시오.
6. ‘문화재 비상주감리 업무수행지침’에 의한 문화재수리 착수단계의 감리업무에 대하여 설명하시오.