기술사 제 118 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

	_ , , ,	•			 <u> </u>	
분	고 거 서	조모	무무표기기취기사기	수험	성	
야	건설	궁득	토목품질시험기술사 	번호	명	

がはのさい

함께해요~ 청렴실천 같이해요!! 청정한국!!



※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

- 1. 아스팔트포장의 반사균열
- 2. 강구조물의 수명 및 내용연수
- 3. 콘크리트 설계기준강도 미달 시 조치사항
- 4. 자기치유(Self Healing) 콘크리트
- 5. 교면방수의 요구성능 및 종류
- 6. 붕적토
- 7. 골재의 실적율과 공극율
- 8. 점성토의 예민비
- 9. 시멘트 콘크리트 포장용 굵은골재의 품질기준
- 10. 호칭강도, 배합강도 및 설계기준강도 비교
- 11. 콘크리트 중에 함유된 염화물 종류 및 임계염화물 이온농도
- 12. 컷백 아스팔트
- 13. 교대의 수평변위 원인

 기술사 제 118 회
 제 2 교시 (시험시간: 100분)

 분
 건설
 종목
 토목품질시험기술사 번호
 성

 명

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 역청안정처리공법(Black Base)에 대하여 설명하시오.
- 2. 유제아스팔트의 특징 및 사용 시 주의사항에 대하여 설명하시오.
- 3. 암성토 시공 및 품질관리 방안을 설명하시오.
- 4. 점성토 지반에서 베인시험(Vane Test) 시 전단강도에 영향을 미치는 요인에 대하여 설명하시오.
- 5. 굳지 않은 콘크리트의 단위수량 추정에 대한 시방기준과 신속시험방법에 대하여 설명하시오.
- 6. 철근콘크리트 구조물의 부식방지 대책을 나열하고, 그 중 전기방식(電氣防蝕) 공법에 대하여 구체적으로 설명하시오.

기술사 제 118 회 제 3 교시 (시험시간: 100분)

 분
 건설
 종목
 토목품질시험기술사
 수험
 성
 명

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. NATM터널 계측관리 항목과 유의사항에 대하여 설명하시오.
- 2. 상하수도 관로에 대한 보호방법을 설명하시오.
- 3. 포장의 노상 및 보조기층의 다짐관리와 다짐시험검사 기준에 대하여 설명하시오.
- 4. 아스팔트 시험포장 시 계획서 항목, 시공방법 및 결과보고에 포함 될 사항에 대하여 설명하시오.
- 5. 콘크리트용 화학혼화제 품질기준(KS F 2560)의 문제점을 설명하시오.
- 6. 알칼리 골재반응의 원인, 판정방법 및 대책방안을 설명하시오.

기술사 제 118 회 제 4 교시 (시험시간: 100분)

분	건설	종목	토목품질시험기술사	수험	성	
야				번호	명	

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 강재에 대한 비파괴검사 종류 및 특징을 설명하시오.
- 2. 수중구조물 제작 시 사용되는 케이슨공법의 종류 및 특징에 대하여 설명하시오.
- 3. 구스아스팔트 혼합물 포장 시 품질관리 기준을 설명하시오.
- 4. 대구경 현장콘크리트 말뚝의 품질관리상 문제점 및 대책에 대하여 설명하시오.
- 5. 매스콘크리트 구조물의 시공 시 검토 및 유의사항에 대하여 설명하시오.
- 6. 배수성 아스팔트 포장의 특징 및 품질관리 시 유의사항에 대하여 설명하시오.