

출제기준(필기)

직무 분야	건설	중직무 분야	건축	자격 종목	건축품질시험기술사	적용 기간	2023.1.1.~2026.12.31
○ 직무내용 : 건축품질시험분야에 관한 고도의 전문지식과 실무경험에 입각한 계획, 연구, 설계, 분석, 시험, 운영, 시공, 평가 또는 이에 관한 지도, 건설사업관리 등의 기술업무를 수행하는 직무이다.							
검정방법			단답형/주관식 논문형		시험시간		400분(1교시 당 100분)

필기 과목명	주요항목	세부항목
건축재료의 특성, 용도, 시험, 검수관리 및 재료역학에 관한 사항과 그 밖에 품질관리에 관한 사항	1. 재료의 기본특성 2. 재료의 시험방법 3. 콘크리트의 배합설계 및 품질관리 4. 강재의 품질관리 5. 공종별 품질관리 6. 품질관리의 기법 및 활용 7. 건설공사 품질관리	1. 건축재료의 기본적 요구성능 2. 각 건축재료의 기본특성(토질, 콘크리트, 강재, 목재 등) 1. 강재의 시험방법 2. 콘크리트 재료의 시험방법 3. 콘크리트의 시험방법 4. 지반 및 토질의 시험방법(지반조사분석 등) 5. 아스팔트의 시험방법 6. 각종 내·외부 마감재의 시험방법 7. 강재 파이프로포트 등 가설기자재의 시험방법 1. 시멘트의 특성 2. 골재의 특성 3. 배합수의 특성 4. 혼화제 및 혼화제의 특성 5. 콘크리트의 배합설계 6. 콘크리트의 종류별 정의 및 특성과 대책 (2차제품 포함) 7. 콘크리트의 품질에 영향을 주는 인자 8. 콘크리트 구조물의 평가 및 보수·보강 9. 콘크리트 타설 양생 1. 철골의 자재관리, 제작, 현장접합관리 2. 철골의 제작전, 제작후 품질관리 1. 지하토공사의 품질관리 2. 방수재료의 특성 및 품질관리 3. 마감재료의 특성 및 품질관리 4. 목재 및 플라스틱 재료의 특성 및 품질관리 5. 내화·방화·단열·흡음 재료의 특성 및 품질관리 6. 향후 새로운 품질관리 기술개발 1. 품질관리의 기법 2. 품질관리의 정보화·전산화 3. 품질관리의 활용방안 1. 품질관리 분석 2. 품질관리 계획수립 3. 품질관리 교육

필기 과목명	주요항목	세부항목
	8. 건설공사 환경관리 9. 유지관리 10. 기타 건설품질시험 관련 사항	4. 품질관리 조직구성 5. 품질관리 경비관리 6. 품질관리 자료관리 7. 자재 품질관리 8. 품질관리 점검 9. 품질사고 예방관리 10. 품질관리 성과분석 1. 현장 환경 점검 2. 환경오염물질 측정·분석 1. 시설물 성능 상태 분석 2. 보수·보강 성능 평가 1. 건축물 계측관리에 관한 사항 2. 건축물 크랙관리에 관한 사항

출제기준(면접)

직무 분야	건설	중직무 분야	건축	자격 종목	건축품질시험기술사	적용 기간	2023.1.1.~2026.12.31
○ 직무내용 : 건축품질시험분야에 관한 고도의 전문지식과 실무경험에 입각한 계획, 연구, 설계, 분석, 시험, 운영, 시공, 평가 또는 이에 관한 지도, 건설사업관리 등의 기술업무를 수행하는 직무이다.							
검정방법			구술형 면접시험		시험시간		15~30분 내외

면접항목	주요항목	세부항목
건축재료의 특성, 용도, 시험, 검수관리 및 재료역학에 관한 사항과 그 밖에 품질관리에 관한 전문지식/기술	1. 재료의 기본특성 2. 재료의 시험방법 3. 콘크리트의 배합설계 및 품질관리 4. 강재의 품질관리 5. 공종별 품질관리 6. 품질관리의 기법 및 활용 7. 건설공사 품질관리	1. 건축재료의 기본적 요구성능 2. 각 건축재료의 기본특성(토질, 콘크리트, 강재, 목재 등) 1. 강재의 시험방법 2. 콘크리트 재료의 시험방법 3. 콘크리트의 시험방법 4. 지반 및 토질의 시험방법(지반조사분석 등) 5. 아스팔트의 시험방법 6. 각종 내·외부 마감재의 시험방법 7. 강재 파이프서포트 등 가설기자재의 시험방법 1. 시멘트의 특성 2. 골재의 특성 3. 배합수의 특성 4. 혼화제 및 혼화제의 특성 5. 콘크리트의 배합설계 6. 콘크리트의 종류별 정의 및 특성과 대책 (2차제품 포함) 7. 콘크리트의 품질에 영향을 주는 인자 8. 콘크리트 구조물의 평가 및 보수·보강 9. 콘크리트 타설 양생 1. 철골의 자재관리, 제작, 현장접합관리 2. 철골의 제작전, 제작후 품질관리 1. 지하토공사의 품질관리 2. 방수재료의 특성 및 품질관리 3. 마감재료의 특성 및 품질관리 4. 목재 및 플라스틱 재료의 특성 및 품질관리 5. 내화·방화·단열·흡음 재료의 특성 및 품질관리 6. 향후 새로운 품질관리 기술개발 1. 품질관리의 기법 2. 품질관리의 정보화·전산화 3. 품질관리의 활용방안 1. 품질관리 분석 2. 품질관리 계획수립 3. 품질관리 교육

면접항목	주요항목	세부항목
<p>품위 및 자질</p>	<p>8. 건설공사 환경관리</p> <p>9. 유지관리</p> <p>10. 기타 건설품질시험 관련 사항</p> <p>11. 기술사로서 품위 및 자질</p>	<p>4. 품질관리 조직구성</p> <p>5. 품질관리 경비관리</p> <p>6. 품질관리 자료관리</p> <p>7. 자재 품질관리</p> <p>8. 품질관리 점검</p> <p>9. 품질사고 예방관리</p> <p>10. 품질관리 성과분석</p> <p>1. 현장 환경 점검</p> <p>2. 환경오염물질 측정·분석</p> <p>1. 시설물 성능 상태 분석</p> <p>2. 보수·보강 성능 평가</p> <p>1. 건축물 계측관리에 관한 사항</p> <p>2. 건축물 크랙관리에 관한 사항</p> <p>1. 기술사가 갖추어야 할 주된 자질, 사명감, 인성</p> <p>2. 기술사 자기개발 과제</p>