

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 120 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 잔류수압
2. 해양용도구역
3. 건설기술용역 종합심사낙찰제
4. 항만지역 등 대기질 개선에 관한 특별법의 목적 및 주요 내용
5. 필터사석 설계기준
6. 총사업비 관리제도
7. 연안재해 EAP(Emergency Action Plan)
8. 사빈(Sand Beach, 沙濱)의 기능
9. 사행재해(Meandering Damage, 蛇行災害)
10. 해상기준면 및 육상기준면
11. LNG 병커링
12. 어항시설의 설계조건 결정 시 고려사항(5가지)
13. 항로의 굴곡부

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 120 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. Siltation에 대한 매몰대책에 있어서 조사의 목적과 항목에 대하여 설명하시오.
2. 직립벽에 작용하는 파압 산정식 및 특징에 대하여 설명하시오.
3. 비관리청 항만공사의 제도개선 필요성, 방향 및 주요 내용에 대하여 설명하시오.
4. 케이슨식 안벽에 적용된 내진설계기준(KDS 64 17 00 : 2019 내진)의 주요 개정사항에 대하여 설명하시오.
5. 해수교환방파제의 설치목적, 바람직한 구조형식 요건 및 실용화 이후 예상되는 기대효과에 대하여 설명하시오.
6. 준설토를 활용한 해양환경개선 시설물과 시설에 활용되는 적합한 준설토의 특성에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 120 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 신항만건설 기본계획(2019~2040)의 개요 및 추진방향에 대하여 설명하시오.
2. 연안지역 지반의 액상화 예측 판정방법과 대책에 대하여 설명하시오.
3. 부소파제(浮消波堤)의 설치목적, 설계조건 및 설계 시 고려사항에 대하여 설명하시오.
4. 연안재해 중 해일의 특징과 대책에 대하여 설명하시오.
5. 마리나 시설물 설계 시 자연환경으로부터의 안전을 확보하기 위하여 고려해야 할 사항에 대하여 설명하시오.
6. 해저파이프라인의 노선 선정 시 고려할 사항과 부설 시 하중에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 120 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 해양 강구조물의 방식은 전기방식법과 피복방식법으로 구분되는데 이들 공법의 적용 범위 및 피복방식법 선정 시 고려할 사항에 대하여 설명하시오.
2. 해양공간적합성 협의대상, 시기 및 중점 검토내용에 대하여 설명하시오.
3. 친수성방파제의 마루높이 결정방법과 고려사항에 대하여 설명하시오.
4. 복합방호방식(複合防護方式, Integrated Shore Protection System)의 대표적인 형식과 특징에 대하여 설명하시오.
5. 연안보전시설의 대표적인 시설 및 연안보전시설의 설치로 인한 기능교환(Function Trade-off) 현상의 발생사례에 대하여 설명하시오.
6. 전국 심해설계과 개정사유 및 주요 개정내용에 대하여 설명하시오.