

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 93 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	해양	자격 종목	수산양식기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	---------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 미역 양식 중에 나타나는 엽상체의 식해 원인에 대하여 설명하십시오.
2. 연안 생태계내의 먹이연쇄에 대하여 설명하십시오.
3. 천해의 꽃게 서식지에서 나타나는 온도 적응성에 대하여 설명하십시오.
4. 우뚝가사리의 영양번식 방법에 대하여 설명하십시오.
5. 넙치 종묘생산시 변태를 마치고 저서생활로 들어간 치어의 사육관리에 대하여 설명하십시오.
6. 조피볼락의 트리코디나증의 원인과 대책에 관하여 설명하십시오.
7. 담치류의 양식방법에 대하여 설명하십시오.
8. 조피볼락 종묘생산시 발생단계(사육일수)에 따른 먹이공급 체계를 설명하십시오.
9. 양어장의 보일러 작동전에 점검해야 할 사항을 설명하십시오.
10. 양식어업에서 신고어업이라 함은 무엇을 말하는지 구체적으로 설명하십시오.
11. 실뱀장어의 취급 및 운반법에 대하여 설명하십시오.
12. 양식장에서 병원체가 전파되는 경로를 설명하십시오.
13. 폐쇄식 양식장의 생물학적 여과와 이 과정의 첫단계인 무기화 과정에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 93 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	해양	자격 종목	수산업양식기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 김의 인공종묘 생산을 하고자 한다. 배양시설을 설치하고 실용적으로 생산할 수 있도록 통상적으로 이용하고 있는 2 가지 방법에 대하여 구체적으로 설명하시오.
2. 해조의 성장과 성계의 섭이압(grazing pressure)에 대하여 설명하시오.
3. 대하의 회유 및 분포 특성에 대하여 설명하시오.
4. 굴 연승수하식 양식의 생산원가 및 손익분기점을 계산시 생산비의 구성요인과 특성에 대하여 설명하시오.
5. 넙치의 세균성질병인 에드워드병과 연쇄구균증의 차이점에 대하여 설명하시오.
6. 물고기의 정자보존 목적, 장점 및 방법에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 93 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	해양	자격 종목	수산업양식기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 인공어초나 조장 조성용 어초를 활용하여 바다숲을 조성하고자 한다. 다양성이 높은 인공 바다숲을 만들기 위해 필요한 조림방법을 생태학적 측면에서 설명하시오.
2. 보리새우의 생태 습성에 대하여 설명하시오.
3. 일시 부착성동물인 고막류의 형태학적 특징과 양성방법에 관하여 설명하시오.
4. 저질개선을 하고자 하는 이유와 현재 활용하고 있는 방법 및 개선효과에 대하여 설명하시오.
5. 우렁쉥이 종묘생산을 위한 채묘요령 및 수조배양법에 대하여 설명하시오.
6. 자주복 사육시의 방양량 및 사료공급요령에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 93 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	해양	자격 종목	수산업양식기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 산업적으로 중요한 넓적굴, 버어지니아굴 및 참굴의 지리적 분포와 생식방법에 대하여 설명하시오.
2. 핵과 세포 또는 세포만을 진주모패의 육질에다 수술하면 진주주머니가 만들어진다. 이렇게 수술된 진주의 양성관리에 대하여 설명하시오.
3. 모자반의 생활사 특성과 종묘생산에 대하여 설명하시오.
4. 전복 생식소의 발달과 성숙유효 적산수온에 대하여 설명하고, 육안적 관찰에 의한 성숙도지수 판별법을 설명하시오.
5. 어류의 성전환 기법 중 생리학적 성전환 기법에 대하여 설명하시오.
6. 청각의 종묘생산 및 양식방법에 대하여 구체적으로 설명하시오.