

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 87 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	해 양	자격 종목	수산양식기술사	수험 번호		성명	
----	-----	-------	---------	-------	--	----	--

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 어업자원관리와 수산양식업의 차이에 관하여 설명하시오.
2. 부착 및 포복동물의 양식방법 차이점을 설명하시오.
3. 참가리비의 씨뿌림 양성장의 적지 및 시기에 대하여 설명하고, 이때의 종묘크기 및 방량밀도에 대하여 설명하시오.
4. 뱀장어 배합사료의 특색을 설명하시오.
5. 부착생물의 구제방법을 물리.화학.생물학적으로 구분하여 설명하시오.
6. 어분의 대체사료개발 이유와 현재까지 개발된 원료를 나열하시오.
7. 어류 종묘생산과정에서 숙성이가 생기는 이유를 설명하시오.
8. 굴의 천연채묘시 부착치패의 단련목적을 설명하시오.
9. 클로렐라 배양 해수의 조건 및 접종농도에 대하여 설명하시오.
10. 복합양식에 대하여 설명하시오.
11. 매생이 생활사에 대하여 설명하시오.
12. 천연에서 유용 해조류의 부착면적을 확대시킬 수 있는 방법들에 대하여 설명하시오.
13. 최근 개발된 청각의 새로운 양식방법에 대하여 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 87 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	해 양	자격 종목	수산양식기술사	수험 번호		성명	
----	-----	-------	---------	-------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 양식어류의 물리적 질병 중 기포병에 대하여 설명하시오.
2. 생물학적 여과과정에 대하여 설명하시오.
3. 양식김의 재배성에 대하여 설명하시오.
4. 가리비 인공종묘 생산 시 어미의 선정, 관리 및 채란요령에 대하여 설명하시오.
5. 우렁쉥이의 생태특성과 채란관리 요령을 설명하시오.
6. 보리새우 인공종묘생산과정을 단계별로 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 87 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	해양	자격종목	수산양식기술사	수험번호		성명	
----	----	------	---------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 감태의 생활사에 대하여 설명하시오.
2. 조피볼락의 활주세균증에 대한 증상, 예방책 및 치료법에 대하여 설명하시오.
3. 방어 자치어의 사육관리 요령에 대하여 설명하시오.
4. 바다의 갯녹음현상을 백화현상이라고도 한다. 이 때 사용하는 백화현상과 넙치의 백화현상이 어떻게 다르며, 바다의 갯녹음현상 원인을 논리적으로 설명하시오.
5. 우리나라에 외국종을 이식하여 양식산업에 적용한 예를 모두 열거하고, 성공한 사례와 실패한 사례에 대하여 설명하시오.
6. 꽃게의 인공종묘생산과정을 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 87 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	해 양	자격 종목	수산양식기술사	수험 번호		성명	
----	-----	-------	---------	-------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 환경친화형 양식에 대하여 설명하시오.
2. 부착 전복치패의 먹이준비 및 배양관리요령에 대하여 설명하시오.
3. 해삼의 발생과정을 설명하시오.
4. 꼬시래기의 생태 및 생활사에 대하여 설명하시오.
5. 미역 바늘구멍병의 원인생물과 대책에 대하여 설명하시오.
6. 뱀장어 양식장에서 물변화의 원인을 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제