

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 78 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 수산양식과 수산증식의 개념을 비교 설명하시오.
2. 조피볼락의 양성에 사용할 종묘를 고를 때 건강한 종묘의 판별 기준은 무엇인가?
3. 톳의 생식법에 관하여 설명하시오.
4. 해삼 인공종묘 생산시 기초먹이로 사용되는 플랑크톤 종류를 2 종 이상 적으시오.
5. 순환 여과식 양식장의 특징과 장점을 기술하시오.
6. 다시마 종묘의 씨줄 붙이기에 관하여 설명하시오.
7. 피조개, 큰이랑피조개, 새꼬막 등 고막류의 외형상 특징을 간단히 구분 설명하시오.
8. 이매 패류의 식성과 여과 섭식 방법을 기술하시오.
9. 고래회충(Anisakis)의 생활사를 설명하시오.
10. 전복 종묘생산시 산란유발 방법을 간단히 설명하시오.
11. 양식 어류의 수정방법 3 가지를 기술하시오.
12. 참가리비로부터 좋은 수정난을 대량으로 받아내기 위하여 어미를 관리하는 방법을 설명하시오.
13. 참전복의 적산수온 산출 방식을 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 78 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 패류 인공채묘(종묘) 배양에 있어 기초먹이 생물(플랑크톤)의 종류중 대표종 5 종을 적고 종별 배양환경을 기술하시오.
2. 무지개송어의 종묘를 연중 요구하는 크기로 알맞게 생산하기 위한 친어의 관리 기술을 설명하시오.
3. 해삼 종묘 생산 과정을 기술하시오.
4. 어류 양식과 말라카이트그린의 관계를 설명하고 이 약품과 양식 생산물의 식품안전성에 대하여 논하시오.
5. 대형 갈조류에 주로 사용하는 밧줄 양식시 어미줄에 씨줄을 붙이는 과정을 기술하시오.
6. 수산생물 축양의 필요성과 축양할 때의 유의사항을 기술하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 78 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 피조개 양식이 최근(80년대 후반)에 저조한 이유와 앞으로 양식 방향을 기술하시오.
2. 어류를 대상으로 한 염색체 조작 기술의 하나인 자성 발생성 2배체의 유도 방법과 문제점에 관하여 설명하시오.
3. 보리새우 종묘생산 과정에서 일반적으로 유생 단계별 식물성 먹이와 동물성 먹이를 종류별로 기술하고 필수 먹이와 보조먹이를 구분하시오.
4. 어류를 대상으로 하는 면역 증강제에 관하여 설명하시오.
5. 식물성 먹이생물을 배양할 때 반드시 고려해야 할 기술적, 물리적, 또한 화학적 측면의 사항들을 기술하시오.
6. 김의 무기질 사상체를 배양하여 인공 채묘를 할 때의 장점들을 기술하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 78 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 넙치 양식에서 넙치 생태 전반에 대하여 설명하시오.
- 굴 양식에 있어 자연채묘와 인공채묘(종파)와의 차이를 양식 효과면에서 구체적으로 기술하시오.
- 어류 질병 치료 방법의 종류별 특징과 각각의 선택 기준에 관하여 설명하시오.
- 어류양식용 순환여과식 시설 중 생물여과 장치의 종류별 특징에 대하여 논하시오.
- 참돔 양성장으로서 가장 고려해야할 조건을 기술하시오.
- 김 양식시 포자낭 형성이 빨라서 채묘적기 전에 포자방출이 우려될 경우에 각포자 방출을 억제하는 방법을 기술하시오.

