

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	농림어업	종목	수산양식기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----	---------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 환경부에서 지정한 멸종위기야생생물 I 급과 II 급의 차이를 설명하시오.
2. 담수어류에 기생하여 질병을 유발하는 트리코디나충의 모양과 구제법을 설명하시오.
3. 어류의 비만도를 측정하는 공식을 쓰시오.
4. 선발육종의 대상이 되는 형질의 종류를 열거하시오.
5. 홑과래의 접합자를 받을 때 수조에 검은 비닐막을 쓰는 이유에 대하여 설명하시오.
6. 양식 대상 해조류 가운데 무성 생식이나 영양번식법을 이용하는 해조류에 대하여 설명하시오.
7. 양식 김의 황백화 발생원인, 현상 및 대책에 대하여 설명하시오.
8. 분리육종법의 정의 및 대상 형질에 대하여 설명하시오.
9. 어류의 먹이 유인효과가 있는 물질을 초식성 어류와 육식성 어류로 나누어 설명하시오.
10. 방어 인공종묘 생산시의 알 관리 방법에 대하여 설명하시오.
11. 잉어의 산란시기와 적수온에 대하여 설명하시오.
12. 진주조개의 흠빠기란 무엇을 말하는지 그 의미와 방법에 대하여 설명하시오.
13. 바지락 종묘를 방양하는 방법에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	농림어업	종목	수산양식기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----	---------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 전복의 인위적인 산란 유발방법에 대해서 설명하시오.
2. 양식 대상 종을 선택하는 기준 중 수요도와 생산성을 좌우하는 요건을 열거하고 설명하시오.
3. 다시마의 종묘생산을 6월초에 시작하려고 한다. 채묘와 배우체 배양에 대하여 설명하시오.
4. 어류의 물리적 질병에 대해서 설명하시오.
5. 산천어 종묘생산(친어, 채란 및 부화관리)에 대하여 설명하시오.
6. 우리나라 연안의 바다숲 조성사업에 주로 활용하고 있는 해조류의 종류를 제시하고 이들 대상종을 바다숲 조성지에 이식함으로써 나타날 수 있는 해조 생태학적 문제점과 해결방법에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	농림어업	종목	수산양식기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----	---------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 참게의 인공종묘 생산에 대하여 설명하시오.
2. 대농갱이의 암수 구별법과 인공채란, 수정법을 설명하시오.
3. 인위적인 해중림 조성 시 우리나라에서 가장 보편적으로 사용하는 조성방법에 대하여 설명하시오.
4. 김이 생리적으로 약해지는 요인에 대하여 설명하시오.
5. 해양에서 채집한 미세조류를 새로운 먹이생물로 개발하는 과정을 설명하시오.
6. 치패의 자연 채묘를 위한 채묘시설의 종류를 제시하고 각각의 채묘방법 및 장·단점에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	농림어업	종목	수산양식기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----	---------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 열대어류인 베타의 산란습성과 부화 과정에 대하여 설명하시오.
2. 황복의 자연산란 생태 및 인공채란부터 부화까지의 과정에 대해서 설명하시오.
3. 미역, 다시마 양식 시 가이식, 양성초기 끝녹음 발생원인 및 대책에 대하여 설명하시오.
4. 김의 기생성 갯병에는 5종류 정도가 알려져 있다. 각각의 증상 및 구제 대책에 대하여 간략하게 설명하시오.
5. 피조개의 인공종묘 생산 과정에서 요구되는 어미의 선정, 채란과 수정란의 관리방법에 대하여 설명하시오.
6. 순환여과 양식시스템에서 물리적(기계적) 여과 방법 4가지를 설명하시오.