

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 105 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 우리나라 남해안에서 여름철에 발생하는 수온약층의 특징을 서술하시오.
2. 피조개 양식장에서 양식장의 노화된 양식장을 회복하기 위한 대책 3가지를 서술하시오.
3. 방류용 조피볼락 중간종묘생산 시 비점등과 점등 효과의 차이점을 서술하시오.
4. 해삼 산란 자극유도 3가지를 쓰고, 종묘생산시 발생단계를 서술하시오.
5. 뱀장어의 회유 4가지 특징을 서술하시오.
6. 갯벌 패류양식 종패발생장의 자연발생을 위한 기술적용에 대하여 서술하시오.
7. 미역의 수확방법 결정시 수익과 관련하여 이 때 고려해야 할 사항을 서술하시오.
8. 약제감수성 시험시 디스크확산법에 대하여 서술하시오.
9. 어분의 품질관리시 적정 조단백, 조지방 함량을 서술하시오.
10. 김 채묘시 각포자 방출억제법에 대하여 서술하시오.
11. 관상어류로 이용되는 납자루의 독특한 산란습성을 서술하시오.
12. 정자 보존기술의 장점에 대하여 서술하시오.
13. 동자개 식용어 양식을 서술하고, 조기 종묘생산시의 장점을 서술하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 105 회

제 2교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 조피볼락을 바다에 방류하고자 한다. 이때 수산생물의 표지방류 종류와 특징에 관하여 서술하십시오.
2. 클로렐라의 배양과 관리에 관하여 서술하십시오.
3. 패류 양식어장의 빈산소 수괴 발생에 대하여 서술하십시오.
4. 갯벌의 기능과 가치에 대하여 서술하십시오.
5. 쏘가리 종묘생산 과정과 식용어가 생산 되지 않는 이유를 서술하십시오.
6. 해조류의 생식(번식방법)을 서술하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 105 회

제 3교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 유영동물 양식방법의 종류와 수질관리의 차이점에 대해서 서술하시오.
2. 우리나라에서 양식되는 굴의 종류를 3개 쓰고, 병든 굴의 질병진단 방법에 관하여 서술하시오.
3. 갯벌 패류양식 중(백합, 바지락, 새조개, 키조개)의 서식조건에 따른 양식어장 입도 조성 조건에 대하여 서술하시오.
4. 지용성 비타민에 대하여 서술하시오.
5. 비단잉어 종묘생산과 선별에 대하여 서술하시오.
6. 해양 심층수의 특징(장점)과 수산분야 이용가능성을 서술하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 105 회

제4교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 양식대상종의 선정기준에 관하여 서술하시오.
2. 우리나라에서 양식되는 전복 3종류를 쓰고, 유생의 사육관리에 대하여 서술하시오.
3. 필수아미노산과 비필수아미노산에 대하여 서술하시오.
4. 해삼의 서식분포 및 서식조건에 대하여 서술하시오.
5. 사육수중에 아질산-질소($\text{NO}_2\text{-N}$)의 농도가 높을 경우, 담수어류에 미치는 영향을 서술하시오.
6. 노지에서 물벼룩 배양시 건조계분과 발효건조계분을 이용한다면, 2가지 방법의 제작법, 사용법 및 차이점에 대하여 서술하시오.