

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 톳과 지충이의 영양번식 시 형태적 차이점을 설명하시오.
2. 미꾸라지와 미꾸리의 외형적 특징 중 꼬리지느러미와 입수염의 차이점을 비교하여 설명하시오.
3. 체형에 따른 어류의 구별법에 대하여 설명하시오.
4. 수산 자원의 이동과 관련된 회유의 종류 4가지를 설명하시오.
5. 참가리비와 비단가리비 및 해만가리비의 자연 서식 수온 범위에 대하여 설명하시오.
6. 우리나라에서 생산되는 고막, 새고막, 피조개의 평균 방사능 수 및 수직 분포에 대하여 설명하시오.
7. 어장관리법시행규칙에서 가두리 양식어장의 평가 항목에 대하여 설명하시오.
8. 채란한 알의 수정법 종류 3가지를 쓰고, 그 방법을 설명하시오.
9. 굴의 고정식 채묘와 부동식 채묘의 장단점에 대하여 설명하시오.
10. 우리나라에 서식하는 전복류 5종을 쓰고, 그 서식 수심에 대하여 설명하시오.
11. 폐쇄식 양성법의 종류 5가지를 쓰시오.
12. 닭새우의 유생 발생 단계를 순서대로 설명하시오.
13. 바지락 종묘를 양성장에 방양하는 방양법의 종류 2가지를 쓰고, 그 방법을 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 현재 국내의 미역이나 다시마 종자생산 과정에서 해상에 가이식을 하는 이유와 해상 가이식을 하지 않고 수조 안에서 건전한 종자를 만들기 위해서는 어떠한 점이 개선되어야 하는지에 대하여 설명하시오.
2. 해양 냉수대를 설명하고, 어류양식에 미치는 영향에 대하여 쓰시오.
3. 피조개 인공종묘생산 방법을 4단계로 구분하여 설명하시오.
4. 해중림이 조성되었을 때 그 기능 및 역할을 설명하시오.
5. 방어양식 종묘확보를 위한 자연에서의 종묘수집에 대하여 설명하시오.
6. 부착성 동물과 일시부착성 동물 및 비부착성 동물의 대표종 2종을 쓰고 양성법에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 해삼의 하면과 소화관 발달 및 활동기에 관여하는 수온 환경에 대하여 자세히 설명하시오.
2. 해조와 해초의 구분점을 설명하시오.
3. 메기의 지수식 양식 시 관찰할 수 있는 병의 징후에 대하여 설명하시오.
4. 풀가사리의 생활사와 포자 방출 및 그 착생에 대하여 설명하시오.
5. 능성어의 자치어 사육 시 성장 단계별 먹이 공급에 대하여 4단계로 나누어 설명하시오.
6. 실뱀장어의 소상 및 채포 환경 조건에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 해조류에 대한 새로운 신소재로서의 이용실태를 예를 들어 설명하시오.
2. 보리새우의 발육 단계 및 유생 단계별 먹이 공급과 탈피 횟수에 대하여 설명하시오.
3. 양식시설 시방서의 종류 및 내용을 설명하시오.
4. 수산업법상 면허어업의 종류를 5가지만 쓰고, 각각을 설명하시오.
5. 미역 유리 배우체를 이용한 종자 생산법의 장점을 설명하시오.
6. 우렁챙이의 성숙과 산란, 부화 유생 및 자연 서식장의 특성에 대하여 설명하시오.