

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 81 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분 야	해 양	자격 종목	수산양식기술사	수험 번호		성 명	
--------	--------	----------	---------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 연어과 어류에 해당되는 용어로서 스몰트(smolt)란 무엇을 말하는지 설명하시오.
2. 차널메기의 산란 최적수온과 산란습성에 대하여 설명하시오.
3. 가소화 에너지에 대하여 설명하시오.
4. 양식장의 노화방지 대책에 대해서 설명하시오
5. 참굴의 천연종묘 생산을 위한 부유유생 조사방법을 설명하시오.
6. 참가리비 양식시 양질의 수정란을 얻기 위한 두 가지 방법을 약술하시오
7. 새우의 중장선 괴사병의 진단방법을 설명하시오.
8. 해조류의 증식법 가운데 암면폭파와 투석은 오늘날 잘 쓰이지 않고 있는 방법이라 할 수 있다. 그 이유는 무엇인지 설명하시오.
9. 홍조류, 꼬시래기를 5~6 월에 채묘하는 이유를 간략히 설명하시오.
10. 현재 국내에서 양식되고 있는 김 품종 가운데 가장 많은 생산량을 차지하는 김품종을 들고 이 종에 대한 양식 김으로서의 생태적 특징을 간략히 설명하시오.
11. 인공적으로 조성된 해중림을 잘 유지하기 위한 방법에 대하여 설명하시오.
12. 세균은 세포벽의 성질에 따라 두 가지로 나눌 수 있는데 통상 그람 염색이라는 화학적 방법으로 구분한다. 어떻게 하는 것인지 약술하시오
13. 해수어류 양식에서 나타나는 림포시스티스병의 증상을 설명하시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 81 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	해 양	자격 종목	수산양식기술사	수험 번호		성 명	
----	-----	----------	---------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 수산업법상 면허어업에 속하는 양식어업을 열거하고 설명하시오.
2. 방어 양식에서 좋은 종묘를 구입하는데 유의할 점과 방어 양식장으로서 갖추어야 할 조건을 열거하시오.
3. 피조개의 채묘 예보 및 천연 종묘생산에 대해서 설명하시오.
4. 꽃게의 유생사육에 대해서 설명하시오.
5. 현재 우리나라에서 이루어지고 있는 모자반 양식에 있어서 양성시설의 시기에 따른 장. 단점에 대해 비교 설명하시오.
6. 김의 생리적 갯병에 대하여 설명하시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 81 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	해 양	자격 종목	수산양식기술사	수험 번호		성 명	
----	-----	----------	---------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 황복치어의 사육 및 관리요령에 대하여 설명하시오.
2. 은연어의 해수사육 방법에 대해 설명하시오.
3. 진주조개의 인공종묘생산에 대하여 논하시오.
4. 잉어, 뱀장어, 송어류에 기생하는 물곰팡이병의 1 차적인 원인에 대해서 설명하시오.
5. 한국산 김 속식물의 종류를 들고 이 가운데 양식되고 있는 품종의 생리, 생태에 대해 설명하시오.
6. 현재 우리나라 연안에서 시행되고 있는 해조류의 복합양식의 경우 그 실태 및 대상생물의 생산과정에 대해 설명하시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 81 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	해 양	자격 종목	수산양식기술사	수험 번호		성 명	
----	-----	----------	---------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 고부가가치 어류인 능성어류의 생태와 습성에 대하여 설명하고 이들의 양식이 어려운 이유를 설명하시오.
- 육상 양식장에서 사용되고 있는 원심력 펌프의 종류를 열거하고 장.단점을 설명하시오.
- 현재 국내 김 양식장에서 발병하는 김 병해 가운데 가장 많이 나타나는 병에 대해 발병환경 및 구제법에 대해 설명하시오.
- 녹조류, 홑파래를 인공채묘할 때 접합자 받는 요령에 대하여 설명하시오.
- 전복의 종묘생산시 먹이로 쓰이는 저서 규조류의 대량생산에 관해 설명하시오.
- 비브리오 패혈증에 대하여 논술하시오.