기술사 제 108 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분	<u></u> 놀립어언	조모	록 수산양식기술사	수험	7	성
야	농림어업 종	ठन		번호	T	경

### ※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

- 1. 수산업법상 면허어업에 속하는 어업의 종류 5가지를 설명하시오.
- 2. 진주양식 시 귀매달기 양성의 장점과 단점을 설명하시오.
- 3. 전복 종묘생산에서 먹이로 사용될 수 있는 부착규조류 5종을 설명하시오.
- 4. 양식과정 중 기본적인 에어레이션 3가지 방법에 대해 설명하시오.
- 5. 우리가 먹는 김, 미역, 다시마 엽상체는 각각 배우체와 포자체 중 어느 것인지 설명하시오.
- 6. 동형 세대 교번과 이형 세대 교번하는 해조에는 어떤 종류가 있는지 설명하시오.
- 7. 뱀장어 배합사료는 왜 물속에서 잘 풀리지 않는지 설명하시오.
- 8. Van Hoff의 Q<sub>10</sub> 법칙에 대해 설명하시오.
- 9. 패류양식에서 큰 피해를 주는 해적생물에는 어떤 종류가 있는지 설명하시오.
- 10. 수질이 오염될수록 용존산소(Dissolved Oxygen, DO)와 생화학적 산소요구량 (Biochemical Oxygen Demand, BOD)의 변화는 어떻게 되는지 설명하시오.
- 11. 수산경영의 구성 요소 4가지를 설명하시오.
- 12. 사료계수의 정의와 산출식을 설명하시오.
- 13. 어류양식 중 넙치양식이 가지는 경제적 장점에 대해 설명하시오.

기술사 제 108 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분	농림어업	조모	수사양신기숙사	수험		성	
야	농림어업	8	수산양식기술사	번호	1	명	

#### ※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 해양수산부(국립수산과학원장)에서는 적조생물의 밀도 및 발생범위에 따라 적조예보를 하고 있다. *Cochlodinium* sp.를 기준으로 적조예보의 종류와 발령기준을 설명하시오.
- 2. 어류가 육상동물에 비하여 영양(營養)상 장점이 무엇인지 설명하시오.
- 3. 수산양식에서 육종의 장점 및 방법에 대해 설명하시오.
- 4. 미역 중 남방형과 북방형의 차이점을 설명하시오.
- 5. 비단가리비 양식에서 중간육성의 목적과 중간육성장의 적지조건에 대해 설명하시오.
- 6. 흰다리새우 종묘생산에 대해 설명하시오.

기술사 제 108 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분	누리 어 언	조모	수산양식기술사	수험	성	
야	동덤어업	ठन		번호	명	

#### ※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 넙치 종묘생산과정에서 전기사육(부화 후 착저기까지) 기간 동안 먹이공급과 사육수 관리 방법에 대하여 설명하시오.
- 2. 개방식 양식장과 폐쇄식 양식장의 특징에 대해 설명하시오.
- 3. 우렁쉥이의 인공종묘생산에 대하여 설명하시오.
- 4. 해삼 양성시 투석효과를 설명하시오.
- 5. 굴 수하식 양식의 장점과 단점에 대해 설명하시오.
- 6. 유류오염이 연안 양식어업에 미치는 영향을 설명하시오.

기술사 제 108 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분	논립어언	조모	수산양식기술사	수험	성	
야	농림어업	8		번호	명	

### ※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 패류 양식과정에서 생산량 저해 요인과 환경개선 방법에 대해 설명하시오.
- 2. 우리나라 해역별 환경 특성과 주요 양식 어종에 대해 설명하시오.
- 3. 뱀장어 양식과정에서 아질산염의 영향과 감소 방안에 대해 설명하시오.
- 4. 우리나라에서 수산육종을 위해 어류와 패류의 3배체를 생산하고 있는데 3배체 장점에 대하여 어류와 패류에 대해서 각각 설명하시오.
- 5. 바다에 수산자원 조성사업을 하기 위해 인공어초를 설치하는데, 인공어초를 개발하는데는 관계기관의 인정(認定)에 따라 3가지로 구분할 수 있다. 이들 3가지 어초에 대해 설명하시오.
- 6. 빈산소 수괴가 발생하면 수중생물에 어떤 영향을 일으키는지 설명하시오.