기술사 제 123 회 제 1 교시 (시험시간: 100분)

분	놋립어업	조모	수산양식기술사	수험		성	
야	궁텀어업	87	구산왕작기물사	번호	1	명	

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

- 1. 어류 종묘생산 시 사육수조에 클로렐라 첨가에 따른 장점 4가지를 설명하시오.
- 2. 넙치 종묘생산에서 공식현상 발생시기와 원인 및 대책에 대하여 설명하시오.
- 3. 조피볼락 어미가 산란을 위해 점성의 투명한 한천질로 덮인 띠상의 덩어리를 방출한 후 이어지는 어미의 정상적인 행동에 대하여 설명하시오.
- 4. 참김의 계절별 생활사를 설명하시오.
- 5. 식물성 먹이생물을 배양하기 위한 기술, 화학 및 물리적 측면별 중요한 요인을 설명하시오.
- 6. 양식을 할 때, 품종의 선택기준이 되는 요인을 수요도와 생산성 요인별로 구분하여 설명하시오.
- 7. 꺽지의 치어생산 방법에 관하여 설명하시오.

기술사 제 123 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분 야	농림어업	종목	수산양식기술사	수험	성 명	
야				번호	명	

- 8. 양식업 손실액 감정평가 시 수산업법 시행령에 따른 어류 또는 패류의 평균연간생산량 산정방법을 설명하시오.
- 9. 수산양식 생물의 사육관리에 사용되는 소독제의 조건을 설명하시오.
- 10. 양식 어류가 받게 되는 스트레스의 원인에 대하여 설명하시오.
- 11. 우리나라 동서남해의 수산종자 방류대상 주요 품종에 대하여 설명하시오.
- 12. 수산자원조성을 위한 인공어초의 부실제작 여부 판단기준을 설명하시오.
- 13. 유전육종 기술을 활용한 3배체 굴의 생산 목적을 설명하시오.

2 - 2

기술사 제 123 회 제 2 교시 (시험시간: 100분) 분 수험 성 농림어업 수산양식기술사 종목 야 번호

명

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 미역 종묘생산 후 가이식 장소의 선정조건을 설명하시오.
- 2. 해삼의 인공종묘생산 시 주로 사용되는 4가지 산란자극법에 대하여 설명하시오.
- 3. 양식수조 재질의 종류와 특성에 대하여 설명하시오.
- 4. 양식생물의 품질을 검사하는 방법 중 관능적 검사방법의 뜻과 통계학적 방법을 설명 하시오.
- 5. 겨울철 저수온기에 육상수조식. 가두리식. 축제식 양식장을 관리하는 방법에 대하여 설명 하시오.
- 6. 양식장에서 사육 중 어류가 병에 걸린 고기라고 파단할 수 있는 시각적 방법과 대표적 질병에 대하여 설명하시오.

1 - 1

기술사 제 123 회 제 3 교시 (시험시간: 100분)

분	논립어언	조모	수사야시기수사	수험	성	
야	농림어업	8	구산왕작기술자	번호	명	

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 무지개송어의 부화 자어 관리 및 먹이 공급법에 대하여 설명하시오.
- 2. 새로운 먹이생물로 개발하기 위해 해양에서 채집한 플랑크톤이 갖추어야 할 조건에 대하여 설명하시오.
- 3. 어류의 혈액채취 시 채혈법을 설명하시오.
- 4. 참굴 인공종묘생산 시 효과적인 인공채묘관리에 대하여 설명하시오.
- 5. 관상어 구입 시 선택 기준과 혼합 사육을 위해 고려해야 될 사항을 설명하시오.
- 6. 바다목장 조성을 위한 기반 기술과 지속유지를 위한 관리 방안에 대하여 설명하시오.

1 - 1

기술사 제 123 회 제 4 교시 (시험시간: 100분)

분	농림어업	조모	스사야시키수시	수험	성	
야	궁텀어입	0	구산왕식기술사	번호	명	

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 흰다리새우의 우수한 난질을 얻기 위한 성숙 유도 방법들에 대하여 설명하시오.
- 2. 넙치 종묘생산 시 발생하는 체색이상 현상인 흑화(양면유색, Ambicoloration) 방지 대책에 대하여 설명하시오.
- 3. 꼬시래기의 생활사와 생식방법을 설명하시오.
- 4. HACCP 제도의 적용에 필요한 7원칙에 대하여 설명하시오.
- 5. 뱀장어 양식에서 채포부터 순치까지의 과정을 설명하시오.
- 6. 내수면 수산 자원 조성을 위한 어도의 형식별 종류와 장·단점을 설명하시오.

1 - 1