

수산양식학

2017년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 참가리비의 인공 종묘 생산 과정에 관하여 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 성숙한 참가리비의 암수 구분 및 산란 유발 방법을 설명하시오. (5점)
- 2) 부화 후 유생 발달 과정을 유생 단계별로 설명하시오. (5점)
- 3) 유생 사육 관리 방법에 관하여 설명하시오. (5점)

제 2 문. 용존 산소(DO)는 물 속에 녹아 있는 유리산소(遊離酸素)를 말한다. 양식장에서 용존 산소가 부족해지면 양식 생물의 성장이 둔해지고 심한 경우 생존에도 위협을 받는다. 다음 물음에 답하시오. (총 10점)

- 1) 노지 양식장에서 용존 산소의 일간 및 계절 변화를 설명하시오. (5점)
- 2) 어류 양식장에서 용존 산소와 먹이 공급의 관계를 설명하시오. (5점)

제 3 문. 해조류 양식을 대표하는 김 양식은 최근 해외 수출이 크게 증가하면서 그의 산업적 중요성이 높아지고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 참김의 생활사를 설명하시오. (4점)
- 2) 조가비 사상체 배양법을 환경 조건과 연관하여 기술하시오. (5점)
- 3) 채묘율 향상을 위한 각포자 방출 촉진 방법 및 억제 방법을 기술하시오. (6점)

제 4 문. 어류를 대상으로 서로 다른 두 종간 잡종을 만드는 교잡 육종은 산업적으로 매우 유용한 방법이며, 육종 품종의 수출 또는 외국 품종의 국내 도입을 위해 유용하게 사용될 수 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 10점)

- 1) 교잡 육종을 통해 생산한 자손(잡종)의 특징에 대해 서술하시오. (5점)
- 2) 교잡 육종의 국내 사례를 서술하시오. (5점)

인사혁신처 시험출제과장