

## 수산양식학

### 2014년 시행 5급(기술) 공채 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 어류양식에 있어서 먹이생물로 이용될 수 있는 동물성플랑크톤의 선정과 배양 방법은 매우 중요하다. 다음 물음에 답하시오. (총 13점)

- 1) 먹이생물이 갖추어야 할 조건을 설명하시오. (8점)
- 2) 로티퍼의 대량 배양 방법 4가지를 설명하시오. (5점)

제 2 문. 틸라피아(Tilapia)는 전세계적으로 널리 양식되는 주요 양식종이다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 틸라피아를 3개 속(Genus)으로 나누고 그 특징을 설명하시오. (5점)
- 2) 틸라피아의 생산성 향상 방법에 대하여 설명하시오. (10점)

제 3 문. 전복은 부유 유생기가 짧아서 천연 종묘 생산보다 주로 인공 종묘 생산에 의존하고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 성숙한 모패의 암수 구분 방법을 설명하시오. (5점)
- 2) 인위적 자극을 이용한 전복의 산란 유발 방법에 대해 설명하시오. (10점)

제 4 문. 친환경 양식방법인 생태통합양식의 개념과 필요성에 대해 설명하고, 해양 생태계의 먹이망(food web)을 활용한 다영양입체양식(Integrated Multi-Trophic Aquaculture, IMTA) 방법에 대해 설명하시오. (7점)

## 안전행정부 시험출제과장