

## 수산양식학

### 2016년 시행 5급 공채(기술) 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 어류 고밀도 순환여과양식장에서 생물학적 여과 시스템은 핵심 요소이다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 생물학적 여과를 3단계로 구분하고 각 단계를 설명하시오. (5점)
- 2) 생물학적 여과방식의 종류 5가지를 소개하고 각 방식의 원리와 특징을 설명하시오. (10점)

제 2 문. 원하는 시기에 질 좋은 난(egg)을 확보하기 위해서는 대상 어종의 난 발달 유형을 이해하여야 한다. 양식 어류의 난 발달 유형을 3가지로 구분하여 설명하시오. (10점)

제 3 문. 양어용 배합사료는 양식 경영의 주요 요소이다. 다음 물음에 답하시오.

(총 10점)

- 1) 양어용 배합 사료가 갖추어야 할 조건들에 대해서 기술하시오. (5점)
- 2) 양어용 배합 사료의 일반적인 제조 공정에 대해서 기술하시오. (5점)

제 4 문. 전 세계적으로 새우류는 주요한 양식 대상종이다. 다음 물음에 답하시오.

(총 15점)

- 1) 우리나라 새우 양식은 고유종인 『대하』에서 외래종인 『흰다리새우』로 빠르게 대체되었다. 『흰다리새우』로 대체된 직접적인 이유 및 이 종(species)이 양식 대상종으로서 갖는 장점을 설명하시오. (8점)
- 2) BFT(biofloc technology)를 이용한 『흰다리새우』양식의 개념과 장점에 대해서 설명하시오. (7점)

## 인사혁신처 시험출제과장