

수산양식학

2019년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 어류의 인공종자 생산에 필요한 양질의 수정란 확보를 위해 인위적인 난 성숙 (또는 암컷 배란 유도) 기술의 사용이 필수적이다. 다음 물음에 답하시오.

(총 15점)

- 1) 어류 암컷의 난 성숙에 관여하는 시상하부, 뇌하수체 및 난소에서 분비되는 호르몬을 각각 열거하고, 이들 호르몬 사이의 상호작용에 대하여 기술하시오. (7점)
- 2) 어류의 인위적인 성 성숙 및 배란 유도를 위한 호르몬의 종류와 처리방법을 설명하시오. (8점)

제 2 문. 양식 어류를 살린 상태로 일시적으로 보관하거나 효율적으로 운반하는 것은 양식 어류의 상품가치를 높게 유지시킬 수 있는 방법이다. 다음 물음에 답하시오.

(총 15점)

- 1) 양식 어류 축양의 필요성과 유의사항에 대하여 설명하시오. (5점)
- 2) 양식 어류의 운반을 위한 기본원리를 설명하시오. (5점)
- 3) 양식 어류의 실제 운반법을 설명하시오. (5점)

제 3 문. 우리나라 연안에서는 가두리 양식장의 노화현상으로 양식생산성이 감소하고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) 가두리 양식장의 노화원인을 설명하시오. (6점)
- 2) 호기성 상태에서 양식장 바닥의 유기물이 분해되는 과정을 설명하시오. (6점)
- 3) 양식장 노화현상의 개선방안을 기술하시오. (8점)

인사혁신처 시험출제과장