

수산자원학

2020년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 수산자원의 어획량 통제수단인 총허용어획량(TAC) 제도는 자원의 남획방지, 어업의 지속성 유지 외에 경제적인 면에서도 우수성을 인정받고 있는 관리 수단이다. 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) 총허용어획량(TAC) 제도의 개념에 대하여 기술하시오. (6점)
- 2) 총허용어획량(TAC)의 추정방법에 대하여 기술하시오. (6점)
- 3) 총허용어획량(TAC)의 대상 어업과 어종에 대하여 기술하시오. (8점)

제 2 문. 수산자원에 대한 평가와 관리의 대상이 되는 단위자원(unit stock)을 계군(subpopulation)이라고 한다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 계군(subpopulation)의 정의에 대하여 기술하시오. (3점)
- 2) 계군(subpopulation)의 식별 방법 4가지에 대하여 설명하시오. (12점)

제 3 문. 수산자원의 가입량 변동 과정을 추정하고 예측하는 것은 자원관리의 중요한 분야이다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 어류의 연령에 따른 어획 대상 자원의 개체수 변화에 대하여 설명하시오. (5점)
- 2) 수산자원의 초기 감소에 미치는 환경적 요인과 가입량 변동에 대한 가설 이론을 설명하시오. (10점)

인사혁신처 시험출제과장