

수산자원학

2014년 시행 5급(기술) 공채 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 어업자원량을 추정하는데 있어서 해양조사에 의한 추정의 필요성 및 주요 방법을 설명하시오. (10점)

제 2 문. 수산자원의 남획과 그 징후에 관하여 설명하시오. (10점)

제 3 문. 수산자원 개체군 변동의 분석에 이용되는 연령사정 방법을 설명하시오. (15점)

제 4 문. 수산자원의 변동을 나타내는 수식인 러셀 방정식(Russell's equation)은 가입(R), 성장(G), 자연사망(D)과 어획사망(Y)의 4가지 변동 요소를 이용한 관계식으로 표현된다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 러셀 방정식의 주요 내용을 기술하시오. (6점)
- 2) 자원상태가 $G + R - D < Y$ 일 때, 수산자원관리를 위해 고려해 볼 수 있는 관리수단을 기술하시오. (9점)

안전행정부 시험출제과장