

수산자원학

2018년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 수산자원생물의 성장률 추정은 개체군 변화를 분석하는데 중요한 요인이다.
일반적으로 수산자원의 성장식은 von Bertalanffy 성장식을 이용하고 있다.
다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 수산자원 중 연령형질이 있는 어류, 이매패류, 해양포유류 자원의 성장 분석에 주로 이용하는 연령형질을 각각 기술하시오. (7점)
- 2) 체장에 대한 von Bertalanffy 성장식을 쓰고, L_{∞} , K , t_0 를 각각 정의하시오. (8점)

제 2 문. 우리나라는 연안 수산자원의 회복을 위해 인공어초 사업과 바다숲조성 사업을 추진하고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 인공어초 사업의 목적과 효과를 설명하시오. (5점)
- 2) 바다숲조성의 방법과 효과를 설명하시오. (10점)

제 3 문. 수산자원량 추정방법에는 직·간접적 조사 방법이 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 10점)

- 1) 방형구법 및 라인 트랜섹트(Line transect)법을 설명하시오. (5점)
- 2) 총산란량 산정법을 설명하시오. (5점)

제 4 문. 먹이사슬 상위단계인 다랑어, 대구, 연어와 같은 종에 대한 남획이 먹이망과 어업에 미치는 영향에 대해 설명하시오. (10점)

인사혁신처 시험출제과장