

수산자원학

2021년도 국가공무원 5급[기술] 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 수산자원량 추정에는 다양한 방법들이 사용되고 있다. 다음 물음에 답하시오.
(총 15점)

- 1) 수산자원량 추정은 대개 간접적인 방법과 직접적인 방법으로 나뉜다. 두 가지 방법에 대해 설명하시오. (10점)
- 2) 어느 자원의 표지방류법에 의한 표지방류 개체수(X)가 30,000마리, 어획 개체수(C)가 15,000마리, 표지어 중 채포된 개체수(x)가 4,500마리일 때, Petersen법 공식을 사용하여 자원개체수(N)를 추정하시오. (5점)

제 2 문. 수산자원의 산란 특성을 이해하는 것은 자원의 재생산 과정 및 자원관리를 위해 필수적이라 할 수 있다. 다음 물음에 답하시오.
(총 15점)

- 1) 수산자원 개체군의 성숙 특성 조사 방법을 설명하시오. (10점)
- 2) 수산자원 관리수단인 금어기 설정의 장·단점을 설명하시오. (5점)

제 3 문. 우리나라는 수산자원 증대를 목적으로 바다숲(해중림) 조성 사업을 추진하고 있다. 다음 물음에 답하시오.
(총 10점)

- 1) 바다숲 조성 사업의 개념에 대해 설명하시오. (5점)
- 2) 바다숲 조성 사업을 통한 천연 해조장(海藻場)이 제공하는 공익적 기능에 대해 설명하시오. (5점)

제 4 문. 수산자원의 관리 개념에 관하여 다음 물음에 답하시오.
(총 10점)

- 1) 최대순경제생산량(Maximum Economic Yield, MEY)과 최대지속생산량(Maximum Sustainable Yield, MSY)에 대해 설명하시오. (5점)
- 2) 최적지속생산량(Optimum Sustainable Yield, OSY)과 생물학적허용량(Acceptable Biological Catch, ABC)에 대해 설명하시오. (5점)

인사혁신처 시험출제과장