

## 수산자원학

2022년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 수산자원을 효율적으로 관리하기 위한 수단으로 다양한 방법들이 사용되고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 기술적 관리수단, 어획노력량 관리수단 및 어획량 관리수단의 세부적인 관리수단의 형태에 대하여 설명하시오. (10점)
- 2) 최근 우리나라 동해안의 주요 수산자원인 명태의 자원 회복을 통한 어업관리를 위하여 수산자원관리법령상에서 관리 대상으로 지정하여 관리를 하고 있다. 이러한 명태어업 관리의 구체적인 방법과 지속 가능한 자원 획득을 위한 관리 방안에 대하여 설명하시오. (5점)

제 2 문. 수산자원의 재생산은 자원생물의 산란에 의해 이루어진다. 다음 물음에 답하시오. (총 10점)

- 1) 어류의 산란기와 산란장을 유추할 수 있는 조사 방법을 기술하시오. (5점)
- 2) 어류의 성숙도를 파악하기 위한 방법을 기술하시오. (5점)

제 3 문. 개체군은 시간이 경과함에 따라 개체수가 일정한 방식으로 변동을 한다. 다음 물음에 답하시오. (총 10점)

- 1) 개체군의 증대 곡선을 설명하시오. (5점)
- 2) 연령에 따른 생잔율 변동을 수산생물, 인간, 조류에 대해 비교 설명하시오. (5점)

제 4 문. 수산자원 평가에 사용되는 모델에 관하여 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 잉여 생산량 모델과 가입당 생산량 모델의 기본 개념을 설명하시오. (10점)
- 2) 잉여 생산량 모델과 가입당 생산량 모델에서 남획의 정의를 각각 설명하시오. (5점)

## 인사혁신처 시험출제과장