

수산해양학

2014년 시행 5급(기술) 공채 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 우리나라뿐만 아니라 세계적으로 지구온난화가 해양환경 및 생태계에 미치는 영향을 최소화하기 위한 정책 수립이 중요한 이슈가 되고 있다. 특히 최근 들어 온난화가 가속화 되는 경향이 나타나면서 해양생태계의 변화뿐만 아니라 수산생물자원의 지속가능한 이용에 대한 국민적 관심이 높아지고 있다. 이와 관련하여 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 지구온난화가 위도(기후대)별 해양생물 종의 사멸, 유입, 교체에 미치는 영향을 비교하여 설명하시오. (15점)
- 2) 지구온난화가 어류의 공간적 분포 변화에 미치는 영향에 대하여 설명하시오. (15점)

제 2 문. 최근 우리나라 연안에서 유류유출 사고가 빈번하게 발생하고 있으며, 해양 생태계에 지속적인 영향을 미치고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 40점)

- 1) 해양에 유출된 원유의 물리, 생물, 화학적 변화 과정에 대하여 설명하시오. (15점)
- 2) 원유가 유출된 해역의 공간적 특성에 따른 방제 기술에 대하여 설명하시오. (10점)
- 3) 유류 오염으로 인한 저서생물군집의 피해를 조사하는 방법에 대하여 서술하시오. (15점)

제 3 문. 황해저층냉수와 관련하여 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 황해저층냉수의 형성 기작에 대하여 설명하시오. (15점)
- 2) 황해저층냉수의 확장과 소멸이 수산자원에 미치는 영향에 대하여 설명하시오. (15점)

안전행정부 시험출제과장