

수산해양학

2019년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 여름과 초가을 사이는 우리나라 주변해역의 표층수온이 가장 높아지는 시기이며, 우리나라에 영향을 미치는 태풍의 대부분이 이 시기에 집중된다. 태풍은 연안뿐만 아니라 외해의 해양생태계에도 많은 영향을 끼친다. 다음 물음에 답하시오.
(총 50점)

- 1) 태풍의 발생과정 및 이동에 대하여 설명하시오. (10점)
- 2) 태풍 중심이 지나가는 동해 외양에서 태풍 통과 직후 바다 표층수온이 내려가는 현상이 나타난다. 태풍이 바다 표층수온을 냉각시키는 기작을 설명하시오. (20점)
- 3) 태풍이 우리나라 주변해역의 해양생태계에 미치는 긍정적인 영향에 대하여 설명하시오. (20점)

제 2 문. 최근 국립수산물학원에서 발간한 『명태 연구백서』에 의하면 우리나라 명태 자원의 감소요인으로 남획과 기후변화를 들고 있다. 기후변화가 우리나라 명태 자원을 감소시킬 수 있는 원인과 과정을 기술하시오. (20점)

제 3 문. 오늘날 해양 쓰레기는 인간과 해양생물의 건강 및 안전에 위협이 되고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 해양에 유입되는 쓰레기의 기원과 거동에 대하여 기술하시오. (15점)
- 2) 해양 쓰레기가 인간과 해양생물에게 위협이 되는 요소를 기술하시오. (15점)

인사혁신처 시험출제과장