

수산생물학

2016년 시행 5급 공채(기술) 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 해조류의 중간경쟁은 군집구조의 형성과 변화를 일으키는 요인으로 일반적인 중간경쟁의 기작은 자원경쟁과 간섭경쟁으로 구분된다. 해조류의 중간경쟁 기작인 자원경쟁과 간섭경쟁에 대해 각각의 정의와 경쟁요인들을 제시하고 그 의미를 설명하시오. (30점)

제 2 문. 어류의 체형은 매우 다양하며 서식지에 따라서 생태적인 특성과 행동양상도 다르다. 이에 근거하여 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) 어류의 대표적인 체형을 5가지로 구분하여 그 형태적·행동적 특징을 구체적인 예를 들어 설명하고, 각 체형에 해당하는 어종을 2가지 이상 제시하시오. (10점)
- 2) 5가지 체형의 어류에 대해 특징적인 생태 및 생활전략(포식방법과 포식자로부터의 방어 등)을 서식처 환경과 연관지어 설명하시오. (10점)

제 3 문. 이매패류의 먹이섭취 방법과 소화방법에 대하여 구조적 특징을 중심으로 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) 먹이섭취계의 구조와 섭취방법에 대하여 설명하시오. (10점)
- 2) 소화액 분비기구와 장(intestine)의 해부학적 배치 등 소화기관의 구조와 소화방법에 대하여 설명하시오. (10점)

제 4 문. 어류는 지구상의 해양 및 담수역에 널리 분포하고 있으나, 그 분포상태가 현재와 같이 되어 진 것에는 어떤 적응원인이 있는 것이다. 이러한 적응원인과 관련된 담수 어류의 지리적 분포(geographical distribution)에 대하여 설명하시오. (20점)

제 5 문. 해양에서 저서성 무척추동물의 번식은 어린 개체를 생산하기 위해 주어진 에너지를 가지고 크게 3가지 유생 발생 경로를 통해 이루어진다. 다음 물음에 답하시오. (총 10점)

- 1) 3가지 유생형의 명칭과 특징에 대하여 설명하시오. (5점)
- 2) 3가지 유생형의 장점과 단점에 대하여 설명하시오. (5점)

인사혁신처 시험출제과장