

수산자원학

2012년 시행 5급(기술) 공채 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 수산자원의 단위는 수량변동의 모습을 나타내어주는 최소규모의 자원생물 무리를 나타내고 이러한 자원단위를 계통군 또는 계군이라 한다. 이러한 계군의 식별 방법 중 형태적 방법과 생태적 방법에 대하여 기술하시오. (10점)

제 2 문. 자원생물의 적절한 관리를 위해서 자원생물의 변동생태, 생태적인 분포, 이동 등에 관한 조사가 필요하다. 이러한 자원생물 조사방법에는 구체적으로 어떤 것이 있으며, 그리고 각각의 조사방법에서 얻을 수 있는 수산자원 관리 자료는 무엇인지 기술하시오. (15점)

제 3 문. 수산자원을 평가하기 위한 3대 계열 방법에는 잉여생산량계열, 가입당생산량 계열, 재생산계열이 있다. 이들 각각의 방법에 대해 기본개념, 예, 장단점, 자원관리를 위한 응용방법을 기술하시오. (15점)

제 4 문. 면적이 1 ha인 바지락 양식장에 중량 1 g의 종패 1 t을 살포하여 양식하였다. 종패 살포 1년 후에 조사하였더니 1 m²당 평균 80개체씩 서식하고 있었고 개체 당 평균 무게는 3 g으로 성장하였다. 순간자연사망계수와 순간성장계수가 일정하고 양식하는 동안 어획이 없는 조건에서 종패 살포 3년 후의 1 m² 당 자원량을 구하시오. (단, 수확량은 이론적인 자원량을 의미한다) (10점)

행정안전부 시험출제과장