

**1**

교시

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제135회

시험시간: 100분

분야	농림어업	종목	어업기술사	수험번호		성명	
----	------	----	-------	------	--	----	--

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하시오◀

※ 총 13문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 꽁치유자망의 투망 형상 3가지에 대하여 설명하시오.
2. 어구설계의 순서에 대하여 설명하시오.
3. 수중에서 트롤 끌줄의 모양을 변화시키는 3가지 방법에 대하여 설명하시오.
4. 수산자원관리법에서 바다목장과 바다숲의 정의에 대하여 설명하시오.
5. 자망어구의 어획성능 평가방법에 대하여 설명하시오.
6. 선망어선에서 사용하는 망심계의 사용 목적과 구성에 대하여 설명하시오.
7. 수산업법의 적용범위에 대하여 설명하시오.
8. 해양의 바닥 부분을 저서계라고 하며, 저서계는 조상대, 조간대, 조하대로 구분할 수 있다. 이 중 조간대의 위치 및 생물상에 대하여 설명하시오.
9. 참돔의 등지느러미는 1개로서 극조 7개, 연조 10개로 구성되어 있는데, 이를 지느러미식으로 표기하시오.
10. 연령사정용으로 채취한 어류의 비늘 표면에 묻어 있는 이물질을 제거하는 방법에 대하여 설명하시오.
11. 어획물 냉동을 위한 냉동기의 4요소에 대하여 설명하시오.
12. 망치고등어(*Scomber australasicus*)의 서식수온 및 분포해역을 고등어(*Scomber japonicus*)와 비교하여 설명하시오.
13. 다랑어 선망어업에서 활용하고 있는 드론의 역할과 장·단점을 설명하시오.

**2**

교시

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제135회

시험시간: 100분

분야	농림어업	종목	어업기술사	수험번호		성명	
----	------	----	-------	------	--	----	--

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하시오◀

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 유인함정어구류의 특성을 설명하고 문제점을 쓰시오.
2. 트롤 어구의 어획선택성을 조사하는 방법을 4가지로 분류하고 각각의 장·단점에 대하여 설명하시오.
3. 수산자원량 추정법 중 해양조사에 의한 직접추정법인 트롤조사법의 방법과 자원량 추정 수식에 대하여 설명하시오.
4. 그물감을 수선하는 방법에 대하여 설명하시오.
5. 선망어구의 그물코 크기 결정 시 고려사항에 대하여 설명하시오.
6. 어류의 부패에 영향을 주는 요인 6가지에 대하여 설명하시오.

**3**

교시

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제135회

시험시간: 100분

분야	농림어업	종목	어업기술사	수험번호		성명	
----	------	----	-------	------	--	----	--

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하시오◀

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 어구의 소재로 신소재 섬유를 이용해야 하는 이유와 생분해성 어구의 사용률이 낮은 이유를 설명하시오.
- 어구의 모형법칙을 유도하는데 필요한 3가지 상사법칙을 설명하시오.
- 가입남획과 성장남획에 대하여 설명하시오.  
(단, Petersen(1894)이 주장한 근거로 제시하시오.)
- 어로 작업 준비를 위한 어군탐지기 판독 시 주의해야 할 사항에 대하여 설명하시오.
- 수산업법상 정치망어업의 어업권을 보호하기 위한 보호구역에서의 제한 행위에 대하여 설명하시오.  
(단, 어업권자의 동의를 받은 경우의 사항은 제외한다.)
- 우리나라 남해 및 동해에 형성되는 해류에 대하여 설명하시오.

**4**

교시

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제135회

시험시간: 100분

분야	농림어업	종목	어업기술사	수험번호		성명	
----	------	----	-------	------	--	----	--

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하시오◀

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 낚기어법의 특성을 설명하고 주낚어법을 어구 부설 수층에 따라 구분하여 설명하시오.
2. 선망의 뜻줄 길이를 결정할 때 고려해야 할 요소에 대하여 설명하시오.
3. 통계분석법, 상관법, 자원해석법의 어황 예보 방법에 대하여 설명하시오.
4. 연안어업에서 어획을 위한 투망의 위치 선정과 방법 결정에 대하여 설명하시오.
5. 다랑어 선망어업의 스키프 보트 역할에 대하여 설명하시오.
6. 잔류성유기화합물(POPs)의 생성 원인, 주요 물질 및 동·식물에 미치는 영향에 대하여 설명하시오.