

**1**

교시

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제132회

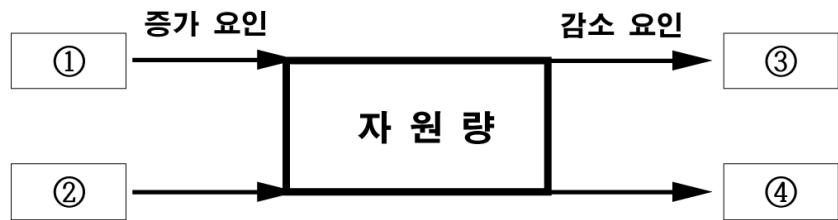
시험시간: 100분

|    |      |    |       |       |  |    |  |
|----|------|----|-------|-------|--|----|--|
| 분야 | 농림어업 | 종목 | 어업기술사 | 수험 번호 |  | 성명 |  |
|----|------|----|-------|-------|--|----|--|

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하시오◀

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

- 침강력을 갖는 것이 주된 기능으로 쓰이는 침강재의 종류 3가지를 쓰시오.
- 은신처나 미끼를 제공하여 어획대상물을 어구 쪽으로 유인하여 포획하는 어법 3가지를 쓰시오.
- 등망(비탈그물), 깔때기 및 혀그물의 역할에 대하여 설명하시오.
- 어구 재료의 공통적인 구비 조건 5가지를 쓰시오.
- 주름율과 성형율의 관계에 대하여 설명하시오.
- 어류의 발육단계를 6단계로 나누었을 때, 종족유지단계와 개체유지단계에 해당하는 시기를 각각 쓰시오.
- 다음 수산자원 변동의 모식도에서 자원량의 변동에 영향을 주는 요인인 ①~④를 쓰시오.



**1**

교시

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제132회

시험시간: 100분

|    |      |    |       |          |  |    |  |
|----|------|----|-------|----------|--|----|--|
| 분야 | 농림어업 | 종목 | 어업기술사 | 수험<br>번호 |  | 성명 |  |
|----|------|----|-------|----------|--|----|--|

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하시오◀

8. 어패류의 사후 변화 과정을 5단계로 쓰시오.
9. 해류 발생 원인인 바람의 응력과 압력 경도력에 의한 해류의 종류를 각각 구분하여 쓰시오.
10. 해황과 어황의 의미와 각각의 해당 요소를 쓰시오.
11. 수산업법에서 혼획이 허용되는 어업의 종류 3가지를 쓰시오.
12. 마찰차식 양승기를 사용하고 있는 3가지 어업명과 각각의 용도를 쓰시오.
13. 유압식 어로 장비에서 액추에이터의 움직임을 제어하기 위한 밸브의 종류 3가지를 쓰시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제132회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하시오◀

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 어로의 3가지 과정에 대하여 설명하시오.
2. 기선권현망 어구의 구성과 조업방법에 대하여 설명하시오.
3. 자연 증가율이 1.1이고, 초기 자원량이 2000톤인 고등어 자원에서 매년 200톤씩 어획 하였을 때, 이 고등어 자원의 어획량과 자연 증가량이 평형상태에 도달하는 데 걸리는 기간을 구하시오.
4. 연안 용승과 적도 용승에 대하여 설명하고, 대표적인 용승 어장 2곳을 쓰시오.
5. 초음파의 발사 방식에 따른 수평 어군탐지기를 종류별로 분류하고, 각각의 펄스 신호 발사 방식에 대하여 설명하시오.
6. 수산업법에서는 어구 관리 수단의 일환으로 어구보증금제를 실시하고 있다. 이 제도의 도입 배경, 어구보증금관리센터의 역할 및 이 제도를 실현하기 위한 어구 전주기 관리 과정에 대하여 설명하시오.

## 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제132회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하시오◀

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 유도함정어구의 종류를 쓰고, 각각의 특징에 대하여 설명하시오.
- 여자그물감(여자망지)의 그물코(망목) 규격 표시방법과 용도에 대하여 설명하시오.
- 수산자원의 초기 감소(감모)의 원인과 초기 생존에 필요한 먹이 조건에 대하여 설명하시오.
- 기후 변화에 따른 수산업의 대책 중 수산 분야의 대응 방안에 대하여 설명하시오.
- 네트 레코더(net recorder)와 네트 존데(net sonde)의 기능과 설치 위치에 대하여 설명하시오.
- 수산업법에서 규정하고 있는 근해어업, 연안어업 및 구획어업에 대하여 설명하고, 각각의 어업 종류를 2가지씩 쓰시오.

## 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제132회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하시오◀

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 다랑어 선망어업에서 그물의 양쪽 끝 또는 그물 하부로 고기가 탈출하는 것을 방지하기 위한 방법에 대하여 설명하시오.
2. 어류가 집어등에 모이는 행동 이론(메커니즘)에 대하여 설명하시오.
3. 어업 관리에 있어서 기능별 수단(기술적 수단, 어획노력량 관리 수단, 어획량 관리 수단)에 대하여 각각 설명하시오.
4. 어획물을 냉동할 때 일반적인 공정과 동결 처리 시 변질된 상태의 어획물 종류에 대하여 설명하시오.
5. 저기압, 바람 및 강수의 영향과 어황의 관계에 대하여 설명하시오.
6. 계량어군탐지기(과학어탐)의 용도, 원리 및 계측 방식에 대하여 설명하시오.