

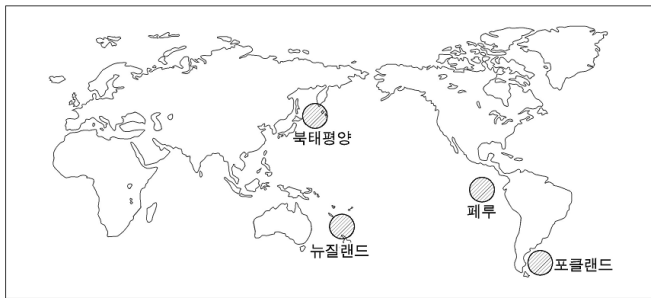
제 4 교시

직업탐구 영역(수산 일반)

|    |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 성명 |  | 수험 번호 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

- 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 문제지의 해당란에 성명과 수험 번호를 정확히 쓰시오.
- 답안지의 해당란에 성명과 수험 번호를 쓰고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하시오.
- 선택한 과목 순서대로 문제를 풀고, 답은 답안지의 '제1선택'란부터 차례대로 표시하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 그림은 우리나라 원양 어선이 진출한 어장 중 일부를 나타낸 것이다. 이들 어장에서 공통으로 많이 어획되는 종은?



- ① 꽁치                      ② 명태                      ③ 크릴  
④ 오징어                    ⑤ 전갱이

2. 다음은 수산업에 대하여 어느 학생이 작성한 과제 보고서의 일부이다. (가)와 관련된 설명으로 옳지 않은 것은?

**과제 보고서**

[제목] 수산업 이해하기

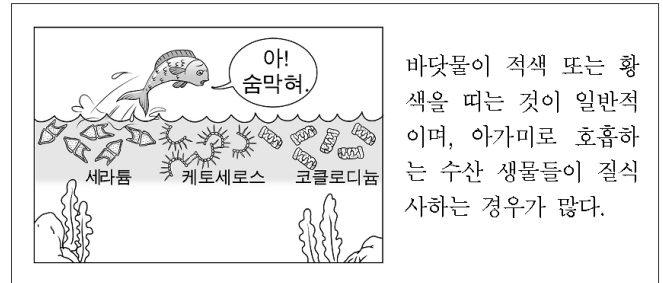
(1) 정의 : 수계에 서식하는 생물 자원을 대상으로 영위되는 산업 활동이다.

(2) 분류 : 수산업법에서는 (가), 어획물 운반업, 수산물 가공업으로 나누고 있다.

(3) 역할 : 국가의 기간 산업으로서 식량을 공급함과 동시에 단백질을 제공한다.

- ① 양식업도 포함된다.  
② 2차 산업에 해당된다.  
③ 기상의 영향을 많이 받는다.  
④ 영리를 목적으로 하는 사업이다.  
⑤ 수산 자원의 보호가 우선되어야 한다.

3. 다음 자료에 나타난 어떤 현상의 직접적인 원인을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

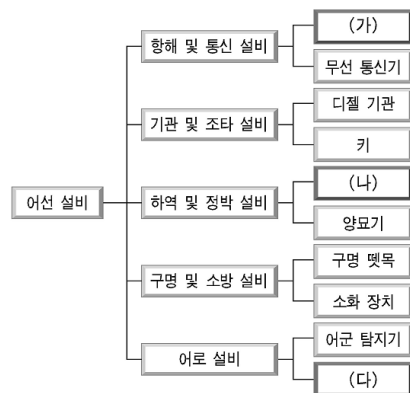


<보 기>

- ㄱ. 식물 플랑크톤의 대량 번식  
ㄴ. 연안 지역 간조대의 노출 증가  
ㄷ. 유기물 유입으로 인한 부영양화  
ㄹ. 조류 변화에 의한 냉수대의 발달

- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄱ, ㄷ                      ③ ㄴ, ㄷ  
④ ㄴ, ㄹ                      ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음은 어선의 기본 설비를 분류한 것이다. (가)~(다)에 들어갈 내용으로 옳은 것은?



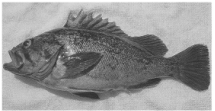
- | (가)     | (나)   | (다)   |
|---------|-------|-------|
| ① 데릭    | 트롤 윈치 | 전자 해도 |
| ② 레이더   | 데릭    | 전자 해도 |
| ③ 레이더   | 데릭    | 트롤 윈치 |
| ④ 전자 해도 | 트롤 윈치 | 데릭    |
| ⑤ 전자 해도 | 레이더   | 트롤 윈치 |

5. 다음은 수산 자원 관리 활동을 나타낸 것이다. (가)~(다)에 해당하는 활동으로 적절한 것은?

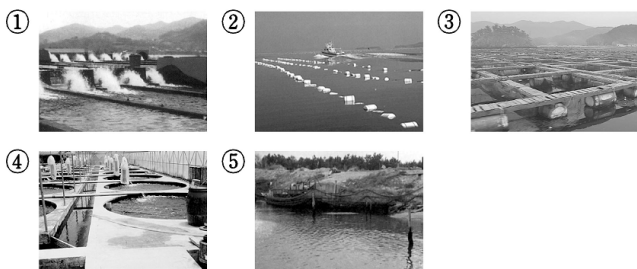


- | (가)        | (나)      | (다)      |
|------------|----------|----------|
| ① 갯바위 닦기   | 인공 부화 방류 | 해적 생물 제거 |
| ② 갯바위 닦기   | 해적 생물 제거 | 인공 부화 방류 |
| ③ 인공 부화 방류 | 갯바위 닦기   | 해적 생물 제거 |
| ④ 인공 부화 방류 | 해적 생물 제거 | 갯바위 닦기   |
| ⑤ 해적 생물 제거 | 인공 부화 방류 | 갯바위 닦기   |

6. 다음 자료에 해당하는 어류의 양식에 가장 많이 이용되는 시설은?



|        |            |
|--------|------------|
| 서식지    | 우리나라 전 연안  |
| 번식 방법  | 새끼를 낳는 난태생 |
| 생태적 특성 | 연안 정착성     |

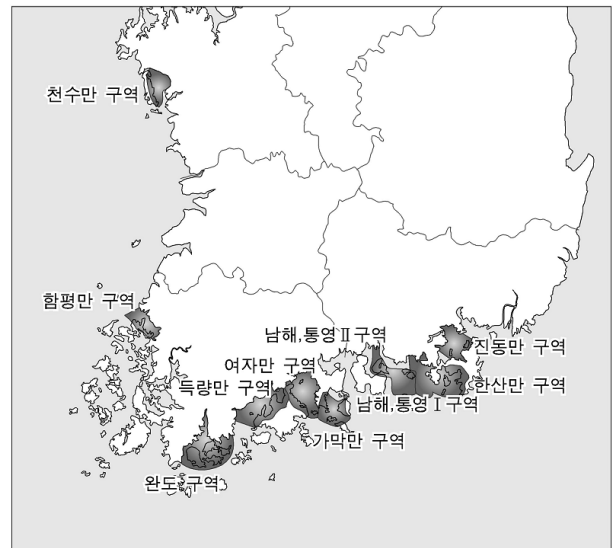


7. 다음은 어업인들이 조업 중에 나눈 대화 내용이다. (가)에 들어갈 내용으로 가장 적절한 것은?

어업인 A: 어! 제법 많이 어획되었어! 그런데, 어린 고기와 잡어가 왜 이리 많지?  
 어업인 B: 필요한 고기만 상자에 담고, 나머지는 바다에 버려!  
 어업인 A: 이렇게 버려지는 양이 총 어획량의 30% 정도나 된다는데, 정말 큰일이야!  
 어업인 B: 어떻게 하면 이 같은 자원 손실을 막을 수 있을까?  
 어업인 A: 글썄, (가) 어구를 개발하면 좋을 것 같은데...

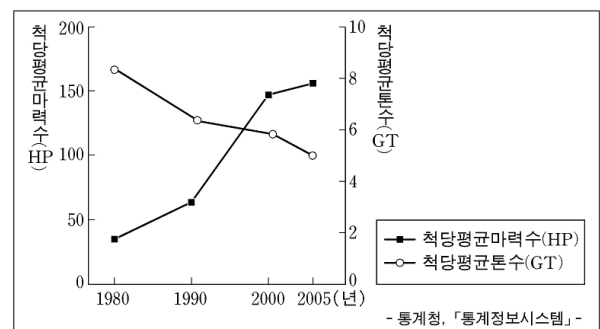
- ① 어획강도가 약한 소극적
- ② 어획강도가 강한 적극적
- ③ 인력과 조업 시간을 줄일 수 있는 자동화
- ④ 어종과 어체 크기를 선별하여 어획할 수 있는 선택적
- ⑤ 일정 기간 바닷물 속에 잠겨 있으면 분해되는 생분해성

8. 그림과 같이 해면에 구역을 지정하여 관리하는 목적으로 가장 적절한 것은? [3점]



- ① 인공 어초 설치
- ② 어항 시설의 확충
- ③ 해양 에너지의 이용
- ④ 해양 레포츠의 활성화
- ⑤ 수산 생물의 서식 환경 보호

9. 그래프는 연근해 어업과 관련된 어선 세력의 변화 추이를 나타낸 것이다. 이와 관련된 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

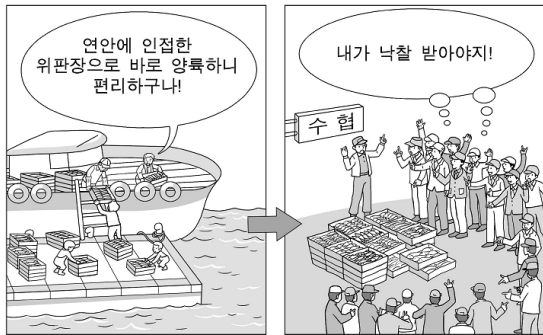


<보 기>

- ㄱ. 무동력선이 증가하고 있다.  
 ㄴ. 어선의 척수가 증가하고 있다.  
 ㄷ. 어선이 점차 소형화되고 있다.  
 ㄹ. 어선의 기동성이 향상되고 있다.

- ① ㄱ, ㄴ    ② ㄱ, ㄷ    ③ ㄴ, ㄷ    ④ ㄴ, ㄹ    ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 그림과 같은 과정으로 형성되는 수산물 도매 시장에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

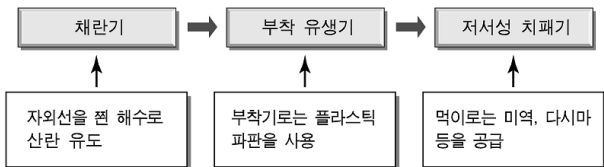


<보 기>

- ㄱ. 비계통 출하 경로의 형태이다.
- ㄴ. 가격 결정은 경매를 통하여 이루어진다.
- ㄷ. 소비자가 직접 입찰하여 수산물을 낙찰받는다.
- ㄹ. 1차적으로 가격이 형성되고 분배 기능을 담당한다.

- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄱ, ㄷ                      ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ                      ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 다음과 같은 인공 종묘 생산 과정을 거치는 패류로 옳은 것은?



- ① 굴                              ② 담치                              ③ 전복
- ④ 가리비                        ⑤ 피조개

12. 다음에 해당하는 도매 시장 구성원의 역할로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

관련 법령에 의거하여 수산물 공판장의 개설자에게 등록하고, 수산물을 수집하여 공판장에 출하하는 영업을 하는 자

<보 기>

- ㄱ. 소비자에게 직접 판매한다.
- ㄴ. 생산자에게 정보를 전달한다.
- ㄷ. 상품성 있는 수산물의 판매를 권유한다.
- ㄹ. 등록된 수산물 공판장에서 중개 업무를 한다.

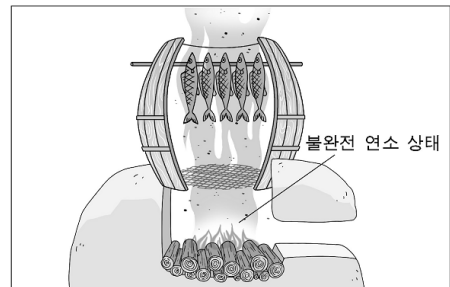
- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄱ, ㄷ                      ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ                      ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 다음 수업 내용에서 바르게 발표한 학생을 고른 것은? [3점]

선생님: 양어 사료의 성분과 원료에 대해 발표해 보세요.  
성 훈: 사료의 주성분은 단백질, 탄수화물, 지방입니다. 무기염류와 비타민류도 미량 포함됩니다.  
영 회: 단백질 원료로는 곡물 가루나 등겨 등이 사용됩니다.  
철 수: 탄수화물은 양어 사료에서 가장 중요한 성분입니다.  
지 해: 지방 원료로는 어유, 식물유 등의 동·식물성 기름이 사용됩니다.

- ① 성훈, 영회                      ② 성훈, 지해                      ③ 영회, 철수
- ④ 영회, 지해                      ⑤ 철수, 지해

14. 그림과 같은 가공 방법에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

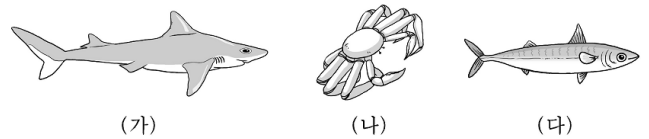


<보 기>

- ㄱ. 열과 연기를 이용해서 살균시킨다.
- ㄴ. 재료에 연기를 쏘여 맛과 향을 부여한다.
- ㄷ. 가공 시간이 짧아 대량 생산을 할 수 있다.
- ㄹ. 화력을 높여 불꽃이 어체에 직접 닿도록 한다.

- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄱ, ㄷ                      ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ                      ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 그림 (가)~(다)의 수산 생물로부터 추출하여 상품화할 수 있는 기능성 성분을 <보기>에서 고른 것은?



<보 기>

- ㄱ. 푸코이단                              ㄴ. 스쿠알렌
- ㄷ. DHA와 EPA                              ㄹ. 키틴과 키토산

- |   | (가) | (나) | (다) |
|---|-----|-----|-----|
| ① | ㄴ   | ㄹ   | ㄱ   |
| ② | ㄴ   | ㄹ   | ㄷ   |
| ③ | ㄷ   | ㄱ   | ㄴ   |
| ④ | ㄹ   | ㄱ   | ㄷ   |
| ⑤ | ㄹ   | ㄷ   | ㄴ   |

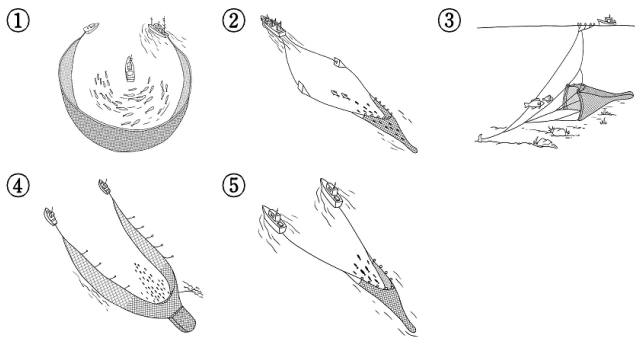
16. 다음에서 설명하고 있는 내용과 관련하여 우리나라에서 제정된 법률은?

국가 권력의 작용 정도에 따라 영해, 배타적 경제수역, 공해 등으로 분류되는 바다에 각종 해양의 법적 지위를 규정하고, 해양의 이용에 관한 국제법 질서를 유지하며, 이러한 이용상의 국제 분쟁을 평화적으로 해결하기 위하여 제정된 국제법이다.

- ① 내수면 보호에 관한 법률
- ② 수산 자원 조성 및 보호에 관한 법률
- ③ 특정 어업의 금지 구역 설정에 관한 법률
- ④ 어획물 운반 및 판매의 제한에 관한 법률
- ⑤ EEZ에서의 외국인 어업 등에 대한 주권적 권리 행사에 관한 법률

17. 다음에서 설명하고 있는 어법에 해당하는 것은? [3점]

- 어군을 찾아내는 데 주로 소나를 사용한다.
- 본선 1척, 불배 2척, 운반선 2~3척이 선단을 이루어 조업한다.
- 표층이나 중층에서 어군의 밀도가 클수록 어획 효율이 높아진다.



18. 다음 기사에 해당하는 어종의 이용과 관련된 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

1957년 국내에 처음 들어온 이 어종은 ‘진(眞)치’로 불리며 일본에서는 ‘마구로’라고 부른다. 체내에 오메가-3 지방산이 다른 어패류에 비해 많이 들어 있어 건강식으로 이용된다. 특히 동맥경화, 심근경색, 뇌졸중 등과 같은 순환기 계통의 성인병 예방 효과는 물론이고, 당뇨병 예방, 암 예방, 치매 예방의 효과도 있다.

— ○○일보, 2007년 6월 13일자 —

<보 기>

- ㄱ. 통조림의 주 원료로 이용된다.
- ㄴ. 냉동시켜 상품 가치가 높은 횡감으로 이용된다.
- ㄷ. 동결 용해를 반복시키는 건제품의 원료로 이용된다.
- ㄹ. 껍질은 핸드백, 벨트 등의 가죽 제품으로 이용된다.

- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄱ, ㄷ                      ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ                      ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 다음 대화 내용에서 (가)에 들어갈 내용으로 가장 적절한 것은? [3점]

학 생 : 항해사님! 왜 이렇게 굵은 계선줄을 사용하시요?  
항해사 : 대형선을 안전하게 계류하려면 큰 힘이 걸려도 줄이 끊어지지 않아야 되니까 그렇지.  
학 생 : 그러면 잘 끊어지지 않는 와이어로프를 사용하면 되겠는데요?  
항해사 : 아니야, 그것은 (가) 때문에 안돼.  
학 생 : 아! 그래서 굵게 땀은 섬유로프를 사용하는구나!

- ① 너무 가늘기
- ② 너무 쉽게 녹슬기
- ③ 값이 너무 비싸기
- ④ 다루기가 너무 불편하기
- ⑤ 덧감기를 하여야만 되기

20. 다음은 철수가 작성한 현장 실습 보고서이다. 이 자료를 보고 긴급히 점검하거나 보완해야 할 장치로 가장 적절한 것은? [3점]

<현장 실습 보고서>

- 제 목 : 양어장 수질 및 사육 환경 조사
- 장 소 : 강원도 ○○무지개송어 양어장
- 조 사 자 : 김철수
- 조사내용

| 일시<br>내용 | 7월 11일 09시                      | 7월 12일 09시 | 7월 13일 09시 |
|----------|---------------------------------|------------|------------|
| pH       | 7.5                             | 7.4        | 7.5        |
| 수온       | 15.0℃                           | 15.5℃      | 16.0℃      |
| 용존 산소    | 12 ppm                          | 9 ppm      | 6 ppm      |
| 날씨       | 맑음                              | 맑은 후 흐림    | 흐림         |
| 바람       | 강함                              | 보통         | 없음         |
| 비고       | 7월 13일 오전부터 입울림이 빈번한 어류가 다수 관찰됨 |            |            |

- ① 가온 장치                      ② 급이 장치                      ③ 여과 장치
- ④ 침전 장치                      ⑤ 포기 장치

\* 확인 사항

- 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인 하시오.