

제 4 교시

직업탐구 영역(수산일반)

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

- 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 써 넣으시오.
- 답안지에 성명과 수험 번호를 써 넣고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하시오.
- 과목을 선택한 순서대로 풀고, 답은 답안지의 '제1선택'란에서부터 차례대로 표시하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 다음과 같은 특성을 모두 지닌 생물을 먹고 자라는 해양 생물로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

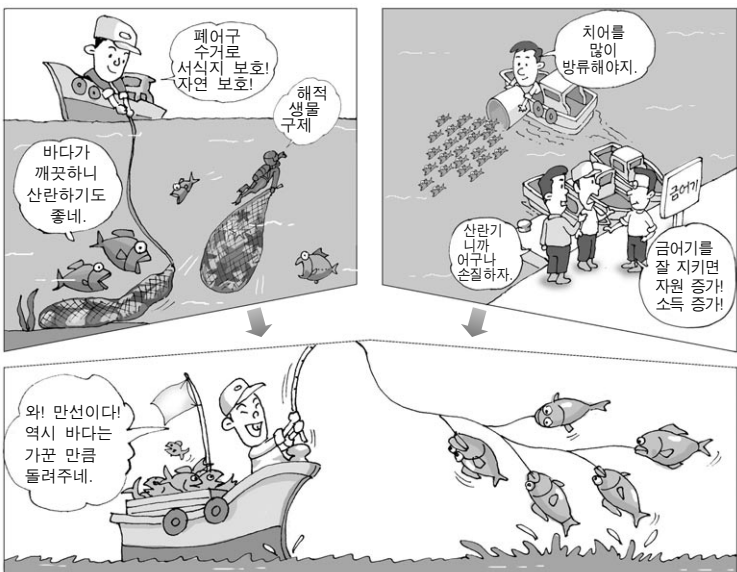
- 바다 속의 영양분을 몸 표면으로 흡수하면서 빛과 이산화탄소를 이용하여 광합성을 하는 기초 생산자이다.
- 연안에 무리지어 부착 생활을 하며 해양 동물에게 은신처 및 산란장을 제공한다.
- 식용, 공업용 원료 및 기능성 물질을 추출하는 원료로 이용되고 있다.

< 보 기 >

- | | |
|-------|-------|
| ㄱ. 전복 | ㄴ. 성게 |
| ㄷ. 문어 | ㄹ. 꽃게 |

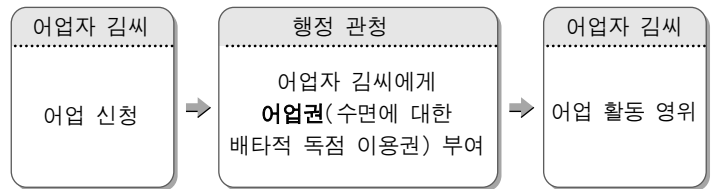
- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① ㄱ, ㄴ | ② ㄱ, ㄷ | ③ ㄴ, ㄷ |
| ④ ㄴ, ㄹ | ⑤ ㄷ, ㄹ | |

2. 그림은 어업 관리에 관한 홍보 자료이다. 이 관리가 성공적으로 정착되기 위하여 가장 중요한 것은?



- | | |
|------------------|-----------------|
| ① 어항 시설의 확충 | ② 어업 경영의 합리화 |
| ③ 새로운 어장의 개척 | ④ 어업인들의 자발적인 참여 |
| ⑤ 수산 가공품의 품질 고급화 | |

3. 다음 절차에서 어업자 김씨가 할 수 있는 어업의 종류를 <보기>에서 고른 것은? [3점]

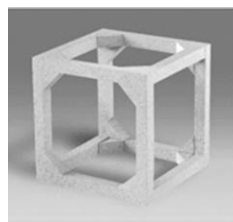


< 보 기 >

- | | |
|-------------|--------------|
| ㄱ. 투망 어업 | ㄴ. 마을 어업 |
| ㄷ. 원양 트롤 어업 | ㄹ. 해조류 양식 어업 |

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

4. 그림과 같은 구조물을 바다 속에 설치하는 이유를 가장 적절하게 설명한 것은?



사각형(콘크리트)



상자형(콘크리트+철재)

- ① 해수의 수질을 개선한다.
- ② 해수의 흐름을 빠르게 한다.
- ③ 어류의 성숙 장소를 제공한다.
- ④ 어류의 이동을 용이하게 한다.
- ⑤ 어류의 종류를 쉽게 파악하게 한다.

5. 다음은 어업 관리 제도에 관한 설명이다. (가)와 (나)에 들어갈 내용을 바르게 짝지은 것은?

자원 관리형 어업은 어획 위주의 어업에서 벗어나 수산 자원의 (가)이 최대로 유지되도록 여러가지 합리적인 수단과 방법을 도입하여 자원량을 유지할 수 있도록 하는 어업이다. 그 종류에는 직접적으로 자원 보호를 하는 자원 관리형 어업과 간접적으로 어장 이용 방식을 개선하는 (나) 어업 등이 있다.

(가)

(나)

- | | |
|----------|--------|
| ① 자연 생산력 | 어장 관리형 |
| ② 자연 생산력 | 어가 유지형 |
| ③ 계획 가입량 | 어장 관리형 |
| ④ 계획 가입량 | 어가 변동형 |
| ⑤ 초기 생산력 | 어가 유지형 |

6. 그림과 같은 항해 장비의 기능으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



— < 보 기 > —

- ㄱ. 수심을 측정할 수 있다.
 ㄴ. 상대 선박의 방위를 측정할 수 있다.
 ㄷ. 육상 물표의 고도를 측정할 수 있다.
 ㄹ. 본선과 물표 간의 거리를 측정할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 다음은 수산 자원의 이용에 대한 설명이다. (가)와 (나)에 해당하는 성분을 바르게 짝지은 것은?

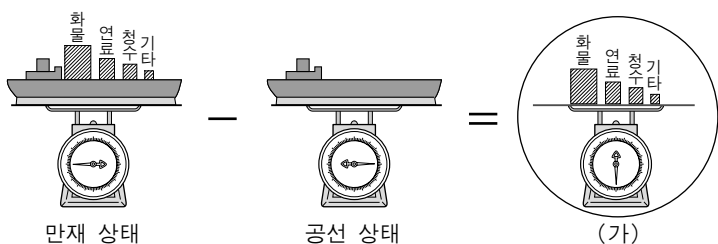
수산 자원은 식량으로서뿐만 아니라 건강 기능 식품 및 의약품의 원료로도 중요성이 점차 높아지고 있다.
 특히 상어 연골에서 추출한 (가)은 신경통, 관절통 치료제의 원료가 되고, 어류 껍질에서 추출한 (나)은 피부 노화 억제 기능이 있어 이를 이용한 제품이 개발되고 있다.

(가)

(나)

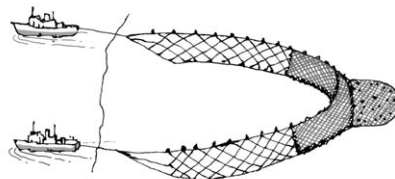
- ① 키틴 콜라겐
 ② 키틴 알긴산
 ③ 타우린 글루코사민
 ④ 콘드로이틴 황산 글루코사민
 ⑤ 콘드로이틴 황산 콜라겐

8. 그림은 선박 톤수의 개념을 나타낸 것이다. (가)에 해당하는 톤수의 종류로 옳은 것은? [3점]

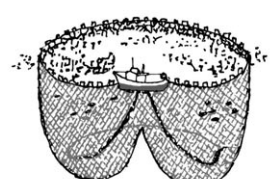


- ① 총톤수 ② 순톤수
 ③ 배수 톤수 ④ 재화 용적 톤수
 ⑤ 재화 중량 톤수

9. 그림은 우리나라 해역에서 사용되는 어구·어법이다. (가)와 (나)에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]



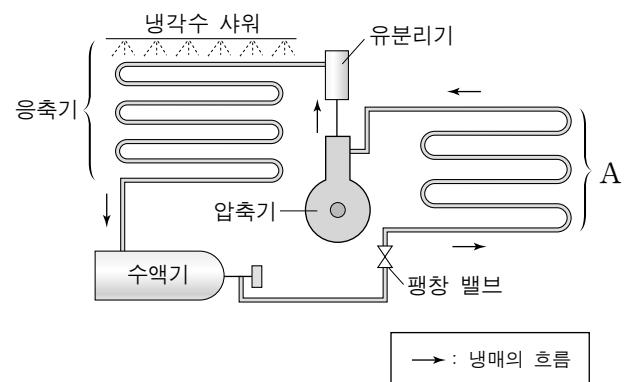
(가)



(나)

- ① (가)는 걸그물 어법이다.
 ② (가)는 고등어를 주어획 대상으로 한다.
 ③ (나)는 후릿그물 어법이다.
 ④ (나)는 갈치를 주어획 대상으로 한다.
 ⑤ (가)와 (나)는 표·중층의 어군을 대상으로 한다.

10. 그림은 증기 압축식 냉동 장치도이다. A기기의 원리와 가장 유사한 것은? [3점]



- ① 겨울철 방 안쪽 창문에 성애가 생긴다.
 ② 알코올을 피부에 바르면 시원함을 느낀다.
 ③ 뜨거운 잔을 찬물에 넣으면 빠르게 온도가 내려간다.
 ④ 겨울철 실내에서 밖으로 나가면 추운 느낌을 받는다.
 ⑤ 여름철 냉장고에서 꺼낸 음료수 병 표면에 물방울이 맺힌다.

11. 다음과 같이 어업을 분류할 때, (가)와 (나)에 들어갈 내용을 바르게 짝지은 것은?



(가)

(나)

- ① 단독 어업 오징어 채낚기 어업
 ② 단독 어업 해수 어업
 ③ 협동 어업 해수 어업
 ④ 협동 어업 원양 어업
 ⑤ 연근해 어업 오징어 채낚기 어업

(수산일반)

직업탐구 영역

3

12. 그림은 수산물 도매 시장에서 나누는 대화 장면의 일부이다. 수산물 도매 시장 구성원인 (갑)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. 중도매인의 위탁을 받아 수산물을 구매한다.
- ㄴ. 도매 시장 개설자의 지정을 받아 활동한다.
- ㄷ. 도매 시장 법인으로부터 수산물을 직접 구매한다.
- ㄹ. 시장 밖의 도매상이나 소매상에게 도매 판매를 한다.

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

13. 그림의 A수역과 관련하여 바르게 설명한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. 외국 선박의 해양 조사가 자유롭다.
- ㄴ. 외국 어선의 어업 활동이 보장된다.
- ㄷ. 외국 선박의 무해 통항권이 인정된다.
- ㄹ. 우리나라에 독점적 상공 이용권이 있다.

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

14. 다음은 수산 양식 수업 중의 대화 내용이다. 밑줄 친 부분에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

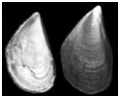
선생님 : 오늘은 먼 바다에서 부화하여 버들잎 모양의 납작한 유생기를 거쳐, 강으로 올라오는 어린 고기를 잡아서 종묘로 이용하는 ○○○ 양식에 대해서 알아보시다.
학 생 : 선생님, ○○○ 사육시 최대 성장에 영향을 미치는 요인에는 무엇이 있습니까?
선생님 : ○○○의 성장은 사료와 수질 환경에 많은 영향을 받는데, 특히 공급하는 사료의 성분, 공급 형태 및 방법에 따라서 성장에 많은 차이가 날 수 있습니다.
학 생 : 네, 잘 알겠습니다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 분말 사료를 반죽하여 공급한다.
- ㄴ. 성어의 경우 여러 번 나누어서 공급한다.
- ㄷ. 수온이 낮아지면 사료 공급량을 감소시킨다.
- ㄹ. 단백질보다 지방 함량이 높은 사료를 공급한다.

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

15. 다음은 조개류 독에 대한 조사 보고서이다. (가)에 들어갈 내용으로 알맞은 것은? [3점]

[조사 보고서]	
제목 : 조개류 독 조사	
목적 : (가) 을 일으키는 조개류 독을 이해하고, 식중독 예방법을 알 수 있다.	
독화 원인	○ 알렉산드리움 등 식물성 유독 플랑크톤이 생산하는 독소를 조개가 체내에 축적하기 때문에 독성을 갖게 된다.
독화 조개	   진주담치 굴 가리비
독화 시기 및 장소	○ 2~6월에 주로 남해안에서 발생한다.
식중독 예방법	○ 식물성 유독 플랑크톤이 발현할 때는 독화 조개의 섭취를 금한다. ○ 조개 100g당 독소 함량이 80μg 이상이면 채취를 금지한다.
결론	○ 조개 독의 원인인 식물성 유독 플랑크톤이 발현하여 조개의 독소 함량이 허용치 이상이 되면 채취를 금지하고, 섭취를 금한다.

- ① 패혈증 ② 마비 증상 ③ 광과민증
- ④ 괴저성 궤양 ⑤ 피부 출혈 증상

16. 다음은 트롤 어선의 어로 및 어획물 처리 과정을 나타낸 것이다. (가)에서 이루어지는 과정을 <보기>에서 골라 순서대로 바르게 배열한 것은?



- < 보 기 > —————
- ㄱ. 어군 탐지기로 어군을 확인한다.
 - ㄴ. 트롤 원치로 그물을 감아 올린다.
 - ㄷ. 네트 리코더를 보면서 그물을 끈다.
 - ㄹ. 트롤 원치로 그물을 수중에 내린다.

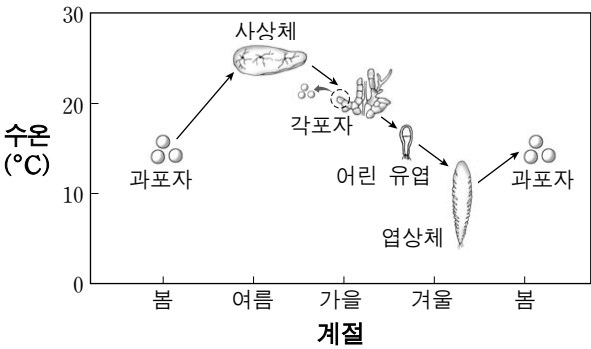
- ① ㄱ-ㄴ-ㄷ-ㄹ ② ㄱ-ㄹ-ㄷ-ㄴ
- ③ ㄴ-ㄱ-ㄹ-ㄷ ④ ㄴ-ㄹ-ㄷ-ㄱ
- ⑤ ㄷ-ㄱ-ㄴ-ㄹ

17. 다음은 수산물 생산과 소비의 거리에 관한 내용이다. 밑줄 친 부분의 예로 가장 적절한 것은?

수산물의 생산과 소비 사이에는 여러 측면에서 거리가 존재한다. 양측의 거리를 살펴보면 장소의 거리, 시간의 거리, 인식의 거리, 소유권의 거리, 상품 구색의 거리, 품질의 거리 및 수량의 거리가 있다.

- ① 꽃게의 한정된 어기와 연중 계속되는 소비
- ② 갈치를 팔고 싶은 생산자와 구입하고 싶은 소비자
- ③ 원양에서 생산되는 참치와 국내에서 이루어지는 소비
- ④ 대량으로 생산되는 명태와 소량으로 이루어지는 소비
- ⑤ 소비 취향을 알고 싶은 생산자와 원산지를 알고 싶은 소비자

18. 그림과 같은 생활사를 가진 해조에 관한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- < 보 기 > —————
- ㄱ. 녹조류에 속한다.
 - ㄴ. 뜬흙림발로 양식한다.
 - ㄷ. 주로 겨울철에 수확한다.
 - ㄹ. 공기 노출에 대한 적응력이 약하다.

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

[19~20] 다음은 어류 양식장의 현장 체험 학습 보고서이다. 물음에 답하시오.

현장 체험 학습 보고서

○ 제목 : 양식장 시설 조사
○ 목표 : 사육 시설의 구조와 기능을 파악함으로써 양식장의 특성을 알 수 있다.
○ 결과 :

양식장 구조도	
양식장 전경	
양식장 특성	(나)

19. (가) 수조의 기능으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

- < 보 기 > —————
- ㄱ. 생물학적 분해 작용을 한다.
 - ㄴ. 사료 및 배설 찌꺼기를 분리한다.
 - ㄷ. 물속에 용해된 유해한 암모니아를 제거한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. (나)에 들어갈 내용으로 적절하지 않은 것은?

- ① 고밀도 양식이 가능하다.
- ② 겨울에 사육수의 온도를 높일 수 있다.
- ③ 사육수를 정화하여 재사용이 가능하다.
- ④ 물의 양이 부족한 곳에서도 양식이 가능하다.
- ⑤ 정수식 양식장보다 단위면적당 시설비가 적게 든다.

* 확인 사항
○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인 하시오.