

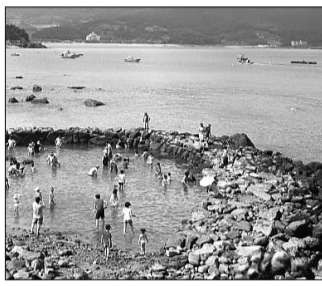
제 4 교시

직업탐구 영역(수산일반)

성명 수험 번호

1. 다음 자료를 통해 알 수 있는 어법에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

'석방렴 축제' 에 초대합니다!!



우리 군에서는 '석방렴(돌밭)'이라는 독특한 방식으로 많은 사람들이 직접 고기잡이에 참여할 수 있는 체험 행사를 개최합니다.
석방렴은 바닷가에 돌로 담장 모양의 울타리를 만들어 물고기를 잡는 방식입니다.
...[이하 중략]...
석방렴 축제에 많은 참여를 부탁드립니다.
2010년 6월 4일 축제 위원장

<보기>

ㄱ. 원시적인 어로 방법이다.
ㄴ. 유집으로 어군을 모은다.
ㄷ. 밀물과 썰물의 차이를 이용한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

2. 다음은 수산물 판매장에서의 대화 장면이다. (가)에 들어갈 제도에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은? [3점]



지녀 반찬으로 조기 구이를 해 볼까?
00수산물코너
국산조기입하

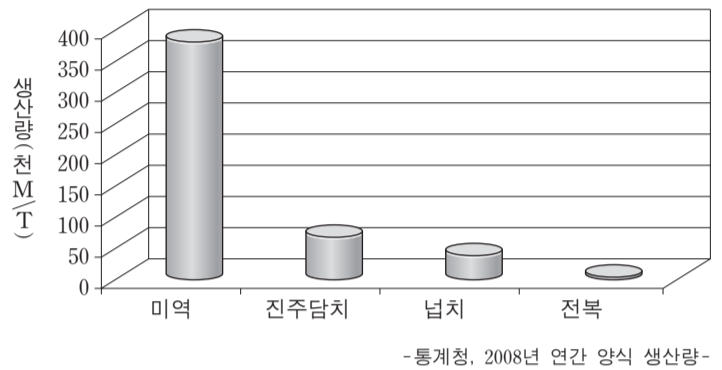
어서 오십시오. 수산물 코너입니다.
원산지가 국산으로 되어 있는데 맞아요?

네, 바로 (가) 때문입니다.
어머, 어떤 그렇게 자세히 알 수 있어요?

네, 이 조기는 □□ 앞 바다에서 어획되어 ○월○일 △△수협에서 출하된 것이 저희 매장으로 들어왔습니다.

- ① 친환경 수산물 품질 인증 제도이다.
② 수산물의 신뢰도를 향상시킬 수 있다.
③ 인터넷으로 수산물 정보를 확인할 수 있다.
④ 수산물의 유통 과정을 투명하게 알 수 있다.
⑤ 수산물의 품질 및 위생 정보를 효과적으로 관리하는 제도이다.

3. 그래프는 우리나라 양식 생물의 생산량을 나타낸 것이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보기>

ㄱ. 광합성 생물의 생산량이 가장 많다.
ㄴ. 포복성 생물의 생산량이 유영성 생물보다 적다.
ㄷ. 해조류 섭취 생물의 생산량이 플랑크톤 섭취 생물보다 많다.
ㄹ. 밧줄 수하식 양식 생물의 생산량이 육상 수조식 양식 생물보다 적다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음 기사에서 언급된 수역의 명칭과 이 수역에 적용되는 원칙으로 옳은 것은?

불법 조업하던 중국 어선 나포

□□해양경찰서는 지난 12일 오전 3시 30분에 △△북방 25마일 해상에서 불법 조업 중이던 중국 어선 1척을 나포했다고 밝혔다. 해경에 따르면 중국 어선은 우리 측 수역을 침범하여 저인망 어구로 꽃게를 조업한 혐의를 받고 있다. 이 수역은 우리나라가 어업 자원에 대한 주권적 권리를 가지고 있으므로 어업을 하고자 하는 외국인은 사전에 어업 허가를 받아야 한다. 따라서 □□해양경찰서는 경위를 조사한 후 중국 어선을 사법 처리하기로 하였다.

-○○신문, 2010년 4월 13일자-

- | 수역 명칭 | 적용된 원칙 |
|-------------|--------|
| ① 중간 수역 | 연안국주의 |
| ② 중간 수역 | 선적국주의 |
| ③ 잠정 조치 수역 | 연안국주의 |
| ④ 배타적 경제 수역 | 선적국주의 |
| ⑤ 배타적 경제 수역 | 연안국주의 |

5. 다음은 수산 식품을 소개한 기사이다. (가), (나)에 들어갈 식품에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

(가) 은/는 어패류의 육, 내장, 생식소 등에 20% 이상의 식염을 첨가하여 만든 것으로, 최초 삼국사기에 언급되기 시작하여 홍만선이 저술한 산림경제, 서유구의 임원십육지 등에 그 제조 방법이 소개되어 있다.

(나) 은/는 옛날부터 강원도 지방에서 추·동절기 동안 어류의 육에 곡류, 소금 및 향신료를 적절히 혼합하여 만든 제품으로, (가)에 비해 식염의 농도가 낮다.

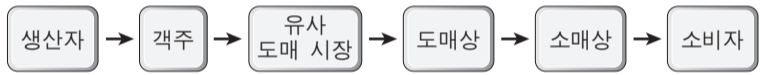
- 월간 ○○, 2010년 6월 1일자 -

〈보기〉

ㄱ. (가)는 자가 소화 효소 및 미생물의 작용으로 만들어 진다.
 ㄴ. (나)의 주 원료로 가자미, 명태 등이 사용된다.
 ㄷ. (가), (나)는 수산 건제품에 속한다.
 ㄹ. (나)는 (가)에 비해 저장성이 뛰어나다.

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

6. 그림과 같은 수산물 유통 경로의 특징으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



〈보기〉

ㄱ. 객주가 생산자의 수산물 판매권을 가진다.
 ㄴ. 전자 상거래에 비해 중간 유통 경로가 짧다.
 ㄷ. 생산자가 직판장을 개설하여 수산물을 직접 판매한다.
 ㄹ. 영세한 생산자가 신속한 자금 조달을 위하여 이용한다.

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

7. 다음 대화에서 (가)에 들어갈 식중독의 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

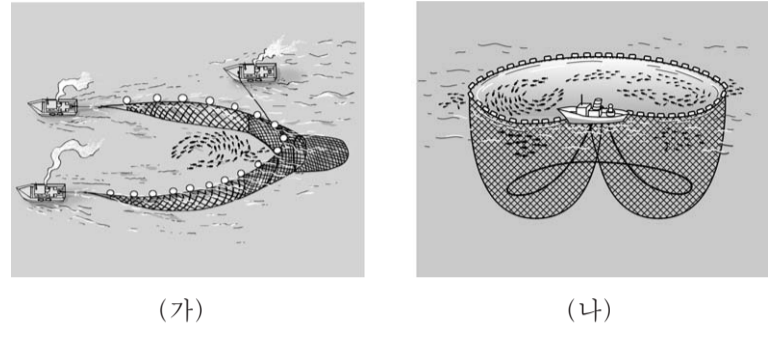
철수: 몸에 두드러기가 생겨 가렵고, 얼굴에 홍조가 나타나서 병원에 갔었어.
 영희: 그래, 의사 선생님이 뭐라고 하셨니?
 철수: 아침에 먹은 고등어 때문에 식중독에 걸렸다고 하셨어.
 영희: 무슨 식중독이라고 하셨니?
 철수: 세균에 의한 (가)이라고/라고 하셨어.

〈보기〉

ㄱ. 감염형 식중독이다.
 ㄴ. 히스타민이 원인 물질이다.
 ㄷ. 선도가 저하된 붉은살 어류가 원인 식품이다.
 ㄹ. 원인 세균은 통조림의 살균 지표 세균으로 이용된다.

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

8. 그림 (가), (나)의 어구·어법에 대한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

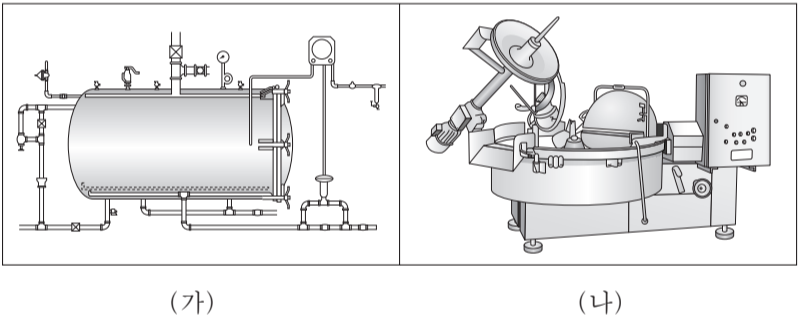


〈보기〉

ㄱ. (가)는 주로 멸치잡이에 이용된다.
 ㄴ. (가)는 전개판을 사용하여 그물을 펼친다.
 ㄷ. (나)는 어류를 그물코에 낚히게 하여 어획한다.
 ㄹ. (가)는 기선 권현망, (나)는 선망이다.

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

9. 그림은 수산물 가공 기계이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

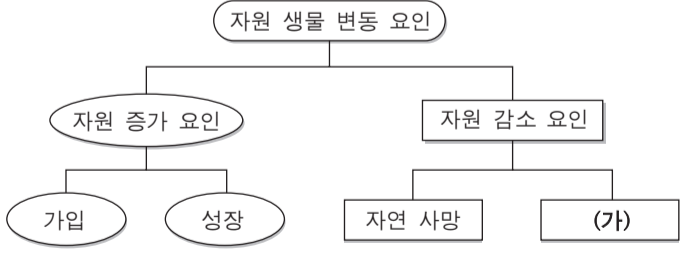


〈보기〉

ㄱ. (가)는 통조림을 살균하는 데 사용된다.
 ㄴ. (나)는 연제품의 제조 공정에서 고기갈이를 하는 데 사용된다.
 ㄷ. (가)보다 (나)를 이용하여 만든 제품이 저장성이 높다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

10. 다음은 자원 생물의 변동 요인을 나타낸 것이다. (가) 요인에 의해 감소되는 자원 생물을 관리하기 위한 대책으로 가장 적절한 것은?



- ① 천적을 없앤다.
- ② 어도를 설치한다.
- ③ 어획량을 규제한다.
- ④ 병원 생물을 제거한다.
- ⑤ 해적 생물을 제거한다.

11. 다음 실습 보고서의 밑줄 친 부분에 관한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

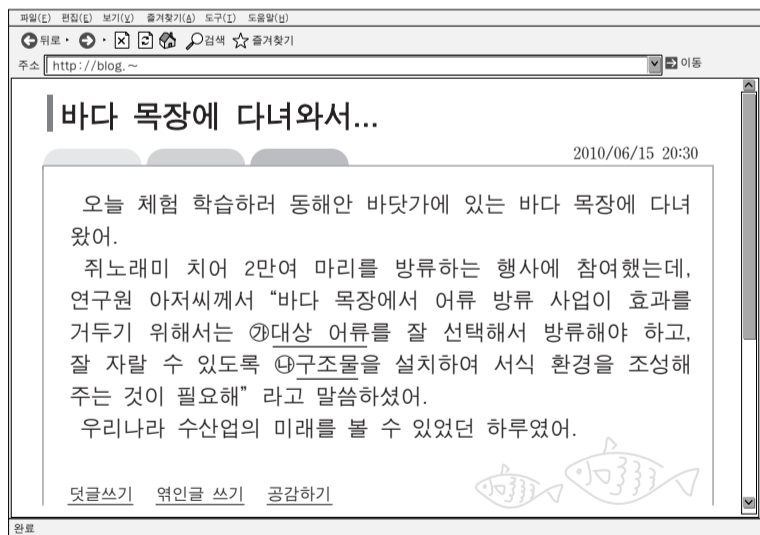
실습 보고서			
실습명	연어 훈제품 제조	일자	2010년 6월 25일
		작성자	○○○
실습 목표	연어를 가공하여 훈제품으로 만들 수 있다.		
실습 재료 및 기구	연어, 톱밥, 포장지, 칼, 도마, 훈연기, 포장기		
실습 순서 및 방법	1. 원료를 세척한다. 2. 어체를 처리한다. 3. 처리한 원료를 훈연기에 넣고 30~80°C에서 3~5시간 훈연한 후 포장하여 보관한다.		

— <보기> —

ㄱ. 훈연 방법은 액훈법이다.
 ㄴ. 훈연의 주 목적은 살균보다 풍미 부여이다.
 ㄷ. 훈연 온도가 가장 낮은 훈연법이 이용된다.
 ㄹ. 제품의 수분 함량이 높기 때문에 저온 저장하여 보존성을 높인다.

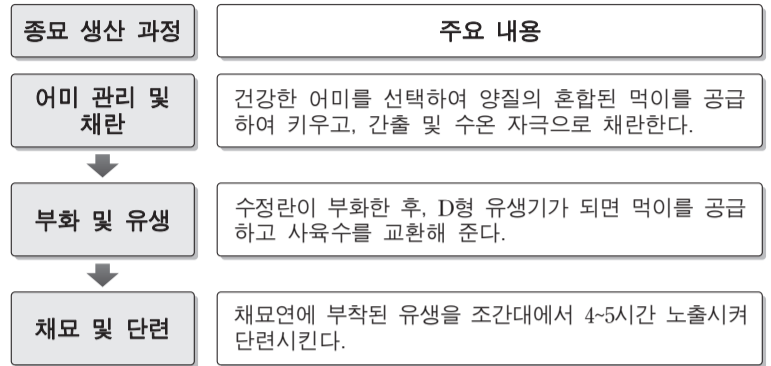
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 다음 블로그에서 ㉠, ㉡에 해당하는 것으로 옳은 것은? [3점]



- ㉠ ㉡
- ① 강하성 어류 인공 어도
 ② 강하성 어류 인공 어초
 ③ 회유성 어류 가두리
 ④ 정착성 어류 가두리
 ⑤ 정착성 어류 인공 어초

13. 다음과 같은 인공 종묘 생산 과정을 거치는 양식 생물의 종과 그 양성 방법으로 옳은 것은?



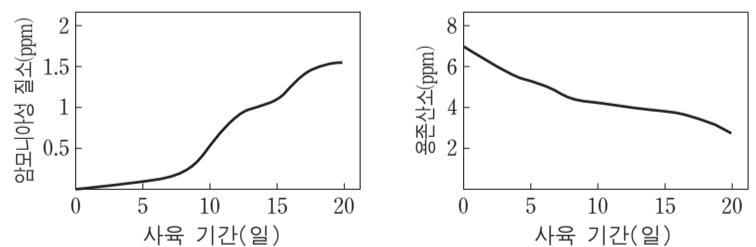
- | 종 | 양성 방법 |
|--------|-------|
| ① 참굴 | 유수식 |
| ② 참굴 | 수하식 |
| ③ 우렁쉥이 | 수하식 |
| ④ 보리새우 | 유수식 |
| ⑤ 보리새우 | 순환여과식 |

14. 다음 자료를 통해 알 수 있는 양식 생물의 양성 및 가공 방법으로 옳은 것은?

수확 장면	생물의 특성
	○ 홍조류이며, 주로 겨울철에 수확한다. ○ 여름에는 사상체, 겨울에는 엽상체로 존재한다. ○ 염분과 공기 노출에 대한 적응력이 강하다.

- | 양성 방법 | 가공 방법 |
|---------|-------|
| ① 밧줄식 | 동건법 |
| ② 밧줄식 | 훈건법 |
| ③ 통발식 | 소건법 |
| ④ 뜬홀림발식 | 동건법 |
| ⑤ 뜬홀림발식 | 소건법 |

15. 다음은 정수식 양식장의 수질 변화를 나타낸 그래프이다. 이를 통해 알 수 있는 문제점을 해결하기 위한 대책으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



— <보기> —

ㄱ. 사육 밀도를 높인다. ㄴ. 수차 가동률을 높인다.
 ㄷ. 사료 공급량을 늘린다. ㄹ. 사육수 교환량을 늘린다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 다음 과제 보고서의 (가), (나)를 원료로 하여 만든 가공품으로 옳은 것은? [3점]

과제 보고서		
과제명	우리 지역의 주요 수산 생물 조사	
조사 내용	수산 생물	특 징
	(가)	<ul style="list-style-type: none"> • 다년생의 홍조류로 봄, 여름에 잘 자란다. • 열수로 다당류를 추출하여 냉각하면 우무가 된다.
(나)	<ul style="list-style-type: none"> • 방추형의 체형을 지닌 붉은살 어류이다. • 조경 부근에서 봄에 산란하며, 주로 유자망으로 어획한다. 	

- | | | |
|---|-----------------|-----------------|
| | <u>(가)의 가공품</u> | <u>(나)의 가공품</u> |
| ① | 한천 | 황태 |
| ② | 한천 | 과메기 |
| ③ | 키토산 | 황태 |
| ④ | 키토산 | 굴비 |
| ⑤ | 글루코사민 | 과메기 |

17. 다음 대화에서 (가)에 들어갈 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

철 수 : 아버지, 우리 양식장 넙치를 일본에 수출하는 계약을 체결하셨다고 들었습니다. 그런데 활어 상태로 안전하게 운송할 수 있는 방법이 있습니까?
 아버지 : 응, 활어차에 실어서 선박으로 운송하는 것이 가장 안전해. 그런데 (가) 위해서 활어 운반 2~3일전부터 사료 공급을 중지하는 것이 필요해.
 철 수 : 네, 잘 알았습니다.

- < 보 기 > —
- ㄱ. 운송 수조의 무게를 줄이기
 - ㄴ. 어류의 대사 활동을 줄이기
 - ㄷ. 운송 수조 내의 어류 밀도를 감소시키기
 - ㄹ. 운송 수조 내의 배설물 축적을 억제시키기

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음 보도 자료에서 나타난 바와 같이 어획되는 어종이 변화하는 원인으로 가장 적절한 것은?

△△연구소 보도 자료
 2010년 2월 10일

최근 들어 겨울철인데도 서해안에서 봄철 어종이 많이 잡히고, 동해안에서는 난류성 어종이 많이 잡히는 등 어군 형성에 큰 변화가 오고 있다.

올 들어 지난 한 달 동안 강원도 연안에서 잡힌 오징어는 472톤으로 평년에 비해 어획량이 2배 정도로 늘어났다. 그러나 난류성 어종인 명태와 털게 등은 거의 잡히지 않고 있다.

- | | |
|--------------|-------------|
| ① 해수면의 상승 | ② 한류 세력의 남하 |
| ③ 담수의 유입 감소 | ④ 해수 온도의 상승 |
| ⑤ 조업 어선수의 감소 | |

19. 다음 수업 장면에서 (가), (나)에 들어갈 내용으로 옳은 것은?



- | | | |
|---|------------|------------|
| | <u>(가)</u> | <u>(나)</u> |
| ① | 다랑어 | 연승 |
| ② | 다랑어 | 안강망 |
| ③ | 오징어 | 연승 |
| ④ | 정어리 | 안강망 |
| ⑤ | 정어리 | 유자망 |

20. 다음 대화에서 (가)에 들어갈 수산업 관리 제도와 관련된 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



- < 보 기 > —
- ㄱ. 어업이 개시되기 전에 어획량을 예측할 수 있다.
 - ㄴ. 신고 어업 절차를 간소화하여 영세 어업을 활성화시킨다.
 - ㄷ. EEZ 체제의 어업 자원 관리 방식으로 정착되어 가고 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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