

제 4 교시

직업탐구 영역(수산일반)

성명 수험 번호

1. 다음은 우리나라 근해에 영향을 미치는 해류를 나타낸 것이다. A~C에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



—<보기>—
 가. A는 난류, C는 한류이다.
 나. A와 B가 만나는 해역에는 조경 어장이 형성된다.
 다. B와 C는 쿠로시오 해류에서 분리된 것이다.

- ① 가 ② 다 ③ 가, 나 ④ 나, 다 ⑤ 가, 나, 다

2. 다음은 식중독 발생 보고서이다. (가)에 들어갈 내용으로 옳은 것은? [3점]

식중독 발생 보고서

수신 : △△군수(보건위생과장)
 제목 : 식중독 환자 발생 보고

발생 일자	2010년 8월 10일	환자 수	3명
상황	△△군 해안 마을의 60대 남성들이 어패류를 낚것으로 섭취하고, 20여 시간 후 발병하여 응급실에 입원함.		
증상	복통, 설사, 오한, 발열, 두통 등		
담당 의사 소견	위와 같은 상황과 증상으로 볼 때, 식용 어패류 섭취로 발생하는 식중독의 원인 가운데 90% 이상을 차지하는 (가)에 의한 것으로 판단됨.		

2010년 8월 10일
 △△군 보건소장

- ① 복어독 ② 보툴리눔균
 ③ 리스테리아균 ④ 마비성 패류독
 ⑤ 장염비브리오균

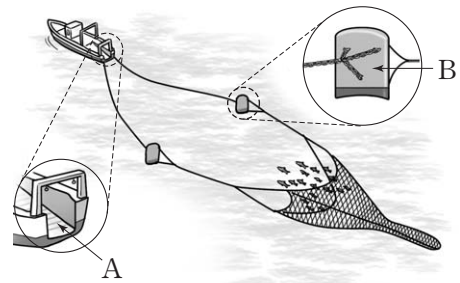
3. 다음은 수산물의 냉장 저장법에 대한 내용이다. 밑줄 친 ㉠, ㉡에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

수산물은 주로 ㉠선도 유지를 위해 얼음을 이용하는데, 여름철에는 얼음 소비가 많아 확보하기가 힘들 뿐만 아니라 가격도 올라 수산물 생산자와 유통 상인 모두 어려움을 겪는다. 이러한 문제를 해결하면서 얼음을 이용하는 것과 비슷한 효과를 얻을 수 있는 방안의 하나로 ㉡냉각 해수를 이용하여 선도를 유지할 수 있는 방법이 사용되고 있다.

—<보기>—
 가. ㉠는 청수빙과 해수빙을 사용한다.
 나. ㉠는 지방 함량이 높은 어종에 적합하다.
 다. ㉡는 10℃ 정도의 해수를 이용한다.
 리. ㉠와 ㉡는 동결 저장법보다 저장 기간이 짧다.

- ① 가, 나 ② 가, 리 ③ 나, 다 ④ 나, 리 ⑤ 다, 리

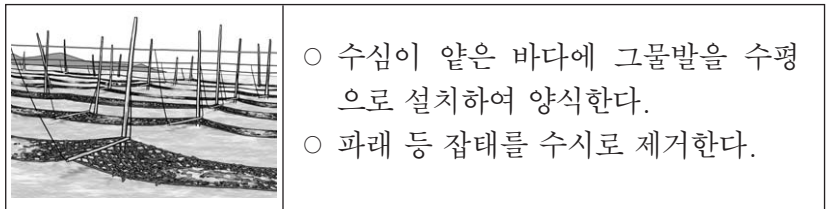
4. 그림은 어선의 조업도이다. A, B에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



—<보기>—
 가. A는 어구의 투망과 양망을 쉽게 한다.
 나. B는 사이드 드럼이다.
 다. B는 입망되는 어획물의 양을 측정한다.
 리. A와 B는 선미식 트롤 어선에 필요하다.

- ① 가, 나 ② 가, 리 ③ 나, 다 ④ 나, 리 ⑤ 다, 리

5. 다음과 같은 방법으로 양식하는 해조류에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



—<보기>—
 가. 자건품으로 가공한다. 나. 조간대에서 양식한다.
 다. 한천의 원료로 사용한다. 리. 주로 겨울철에 수확한다.

- ① 가, 나 ② 가, 리 ③ 나, 다 ④ 나, 리 ⑤ 다, 리

6. 다음은 집어 방법에 대한 과제 보고서이다. (가)를 이용하여 어획하는 어구·어법으로 옳은 것은? [3점]

과제 보고서

3학년 1반 ○○○

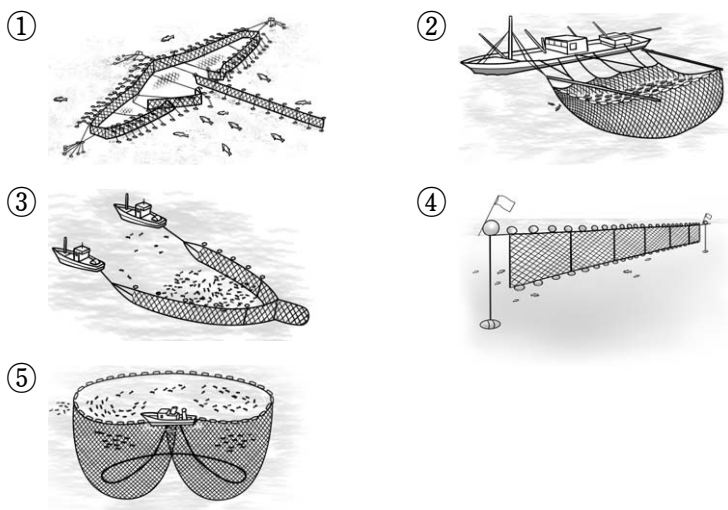
과제명 (가)에 의한 집어의 원리와 방법 알아보기

원리

- 어류의 예민한 시각 특성을 이용한다.
- 어군의 이동 경로를 차단하여 어획할 수 있게 유도한다.

방법

- 어군을 길그물로 유도하여 통그물에 들어가게 한다.



7. 다음은 참굴 양식 과정을 단계별로 요약한 것이다. 밑줄 친 ㉗~㉙에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

단계	작업 내용	작업 시설
채묘	가리비 껍질이 달린 채묘연을 ㉗ 말목 채묘상에 매달아 수하시켜 채묘한다.	
단련	조수 간만의 차이로 ㉘ 부착 치패를 공기 중에 노출하여 단련시킨다.	
양성	수심 2~4m의 바다에 ㉙ 수하식 양식 시설을 설치하고, 수확할 때까지 양성한다.	

— <보기> —

㉗. ㉗은 수심이 깊은 먼 바다에 설치한다.
 ㉘. ㉘는 성장이 빠르고, 생존율을 높게 한다.
 ㉙. ㉙는 바다를 입체적으로 이용할 수 있다.

- ① ㉗ ② ㉘ ③ ㉗, ㉘
 ④ ㉘, ㉙ ⑤ ㉗, ㉘, ㉙

8. 다음 기사에 나타난 자원 생물 조사 방법의 목적으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

△△연구소는 인공위성 추적장치(SPOR-5)를 부착한 푸른바다거북 1마리를 부산 인근 해역에 방류했다고 밝혔다. 이번에 방류한 거북은 지난 9월 27일 전남 여수 연안에서 정지망에 걸린 어린 개체이다.

연구소 관계자는 “2008년부터 지금까지 제주도에서 2마리, 부산에서 1마리 등 모두 3마리의 푸른바다거북에 이와 같은 장치를 부착해 방류했는데, 이 연구 방법을 다른 자원 생물의 변동 상태 파악에도 확대하여 적용할 계획이다.”라고 밝혔다.

— ○○신문, 2010년 10월 23일자 —

— <보기> —

㉑. 산란량을 알 수 있다.
 ㉒. 이동 속도를 계산할 수 있다.
 ㉓. 이동 경로를 파악할 수 있다.

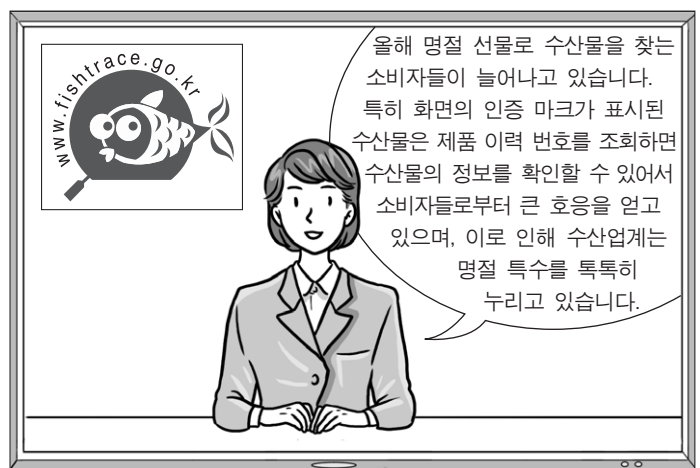
- ① ㉑ ② ㉒ ③ ㉑, ㉒ ④ ㉒, ㉓ ⑤ ㉑, ㉒, ㉓

9. 그림의 선박 검역 장면에서 (가)에 들어갈 선내 소독으로 가장 적절한 것은?



- ① 열탕 소독 ② 약품 소독 ③ 증기 소독
 ④ 일광 소독 ⑤ 훈증 소독

10. 다음 뉴스와 관련 있는 수산물 관리 제도의 시행 효과로 적절하지 않은 것은? [3점]



- ① 수산물의 신뢰도를 높일 수 있다.
 ② 수산물의 유통 경로를 파악할 수 있다.
 ③ 수산물의 품질을 효과적으로 관리할 수 있다.
 ④ 국내 수산물의 국제 경쟁력을 향상시킬 수 있다.
 ⑤ 생산, 가공, 유통 시설의 초기 설비 비용을 줄일 수 있다.

11. 다음 보고서의 밑줄 친 ㉠에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

실습 보고서	
실습명	어묵 만들기
실습 목표	냉동 고기풀을 이용하여 어묵을 제조할 수 있다.
재료 및 기구	냉동 고기풀, 식염, 각종 부원료, 포장지, 육세절기, 가열기, 포장기, 성형기
실습 순서 및 방법	1. 냉동 고기풀을 해동한다. 2. ㉠ 식염을 넣고 세절하면서 부원료를 혼합한다. 3. 적절한 크기로 성형한다. 4. 가열한 후 냉각한다. 5. 포장한다.

<보기>

- ㄱ. 고기같이 공정이다.
- ㄴ. 부패 세균의 사멸이 목적이다.
- ㄷ. 육 단백질이 용출되어 점성의 졸이 형성된다.

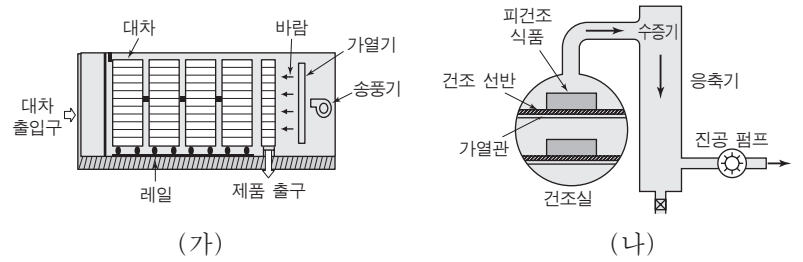
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 다음은 수산물 도매 시장에서의 대화 내용이다. A~C에 해당하는 도매 시장 구성원으로 옳은 것은? [3점]



- | | | |
|----------|----------|----------|
| A | B | C |
| ① 중도매인 | 산지 유통인 | 매매 참가인 |
| ② 중도매인 | 매매 참가인 | 산지 유통인 |
| ③ 산지 유통인 | 중도매인 | 매매 참가인 |
| ④ 산지 유통인 | 매매 참가인 | 중도매인 |
| ⑤ 매매 참가인 | 중도매인 | 산지 유통인 |

13. 다음은 식품 건조 장치이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



(가)

(나)

<보기>

- ㄱ. (가)는 열풍을 이용하여 건조한다.
- ㄴ. (가)는 (나)보다 풍미의 변화가 적은 제품을 만들 수 있다.
- ㄷ. (나)는 (가)보다 건조 소요 시간이 길다.
- ㄹ. (나)는 (가)보다 대량 건조에 많이 이용된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 다음 기사의 (가)에 들어갈 수역의 명칭으로 옳은 것은? [3점]

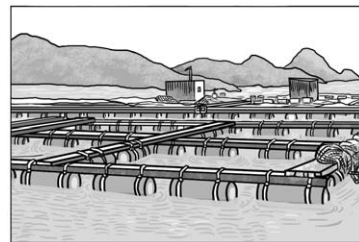
한국과 중국은 지난 16일 제주에서 '제10차 한·중 어업 공동위원회'를 열어 연안국주의가 적용되는 수역에서의 상호 입어에 관한 기본 원칙에 따라 양국의 2011년 조업 규모를 확정하였다.

관계자에 의하면 "우리나라 어선의 중국측 (가) 내 입어 척 수는 1,600척, 어획 할당량은 64,000톤이며, 중국 어선의 우리측 (가) 내 입어 척 수는 1,700척, 어획 할당량은 65,000톤으로 최종 합의하였다."고 밝혔다.

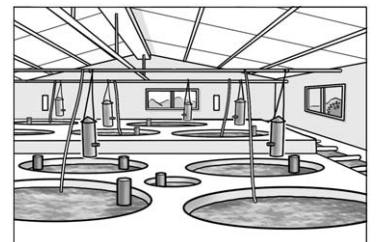
-○○신문, 2010년 9월 18일자-

- ① 과도 수역
- ② 중간 수역
- ③ 접속 수역
- ④ 배타적 경제 수역
- ⑤ 현행 조업 질서 유지 수역

15. 다음은 두 종류의 양식장을 나타낸 것이다. (가), (나) 양식장에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



(가)



(나)

<보기>

- ㄱ. (가)는 양식장의 물이 외부와 자유롭게 소통된다.
- ㄴ. (나)는 개방적 양식장에 속한다.
- ㄷ. (나)는 (가)보다 양식 환경을 인위적으로 조절하기 쉽다.
- ㄹ. (가)와 (나)는 바지락 양식에 많이 이용된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 다음은 어떤 어류의 자기 소개서이다. 이 어류에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

자기 소개서

- ◆ 나는 몸이 납적하고, 타원형입니다.
- ◆ 눈이 왼쪽에 쏠려 있어 가자미로 오해받기도 합니다.
- ◆ 눈이 있는 쪽의 몸 색깔은 갈색 바탕에 유백색 무늬가 있고, 반대쪽은 흰색입니다.
- ◆ 바다 밑 모래 바닥에 주로 사는데, 사람들이 회로 먹길 좋아해 양식종으로 인기가 높습니다.

— < 보 기 > —

ㄱ. 인공 종묘 생산이 가능하다.
 ㄴ. 새끼를 낳는 난태생 어류이다.
 ㄷ. 산란을 위해 모천으로 회귀한다.
 ㄹ. 주로 육상 수조식 양식장에서 양성된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음 퍼즐에서 A, B에 해당하는 글자를 AB순으로 배열한 용어로 옳은 것은? [3점]

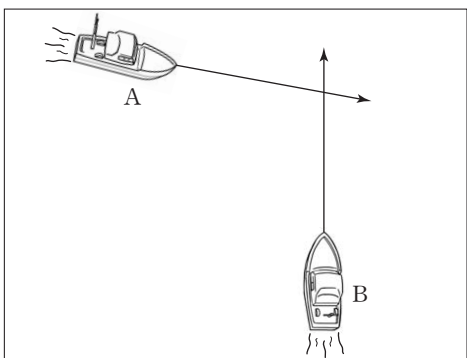
1)		염	B
		분	
2)	3)		
	A		

<가로열쇠>
 1) 바닷물 속의 규산염, 인산염, 질산염을 총칭함.
 2) 잡아먹는 동물을 잡아먹히는 동물에 비교하여 이르는 말
 예를 들면 '불가사리는 조개의 ○○이다.'

<세로열쇠>
 3) 식물 플랑크톤이 대량 번식하여 해수의 색이 적색 또는 연한 황색으로 변하는 현상

- ① 조류 ② 조수 ③ 어류 ④ 해수 ⑤ 해류

18. 그림의 항행 상황에서 해상교통안전법에 의한 A, B 선박의 항법으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 두 선박은 동력선이며, 서로 충돌의 위험이 있다.)

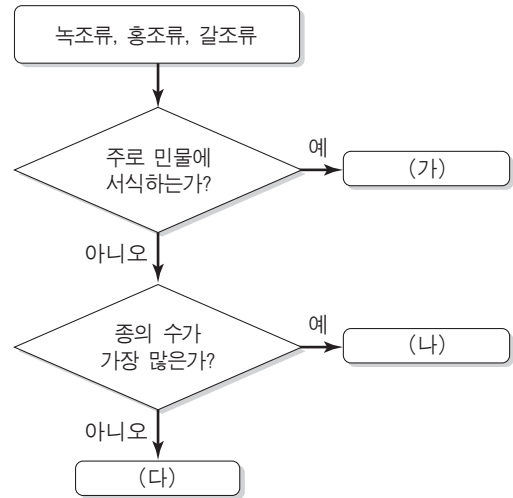


— < 보 기 > —

ㄱ. A는 B의 선미를 통과한다.
 ㄴ. B는 침로와 속력을 그대로 유지한다.
 ㄷ. A와 B는 상대선의 우현쪽을 통과한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 다음 순서도의 (가)~(다)에 해당하는 것으로 옳은 것은?



- | | | | |
|---|-----|-----|-----|
| | (가) | (나) | (다) |
| ① | 녹조류 | 홍조류 | 갈조류 |
| ② | 녹조류 | 갈조류 | 홍조류 |
| ③ | 홍조류 | 갈조류 | 녹조류 |
| ④ | 홍조류 | 녹조류 | 갈조류 |
| ⑤ | 갈조류 | 홍조류 | 녹조류 |

20. 다음 회의록의 (가), (나)에 들어갈 사료의 영양 성분으로 옳은 것은? [3점]

회의록

◆안 건 : 배합 사료 원료 수급 대책
 ◆일 자 : 2011년 3월 20일
 ◆참석자 : 사장, 직원 2명

사 장 : 조피블락 배합 사료의 원료 수급 현황에 대해 논의합니다.
 직원1 : 배합 사료 영양 성분 중 가장 높은 비율을 차지하는 (가)의 주 공급원인 어분은 지난달 충분히 확보하여 보관하고 있습니다.
 직원2 : 최근 국제 곡물 가격이 상승하여 (나)의 주 공급원인 밀가루를 충분히 확보하지 못했습니다.
 사 장 : 밀가루 확보가 시급하겠군요. 곡물 가격이 더 오르기 전에 구입합니다.

- | | | |
|---|------|------|
| | (가) | (나) |
| ① | 칼슘 | 탄수화물 |
| ② | 단백질 | 칼슘 |
| ③ | 단백질 | 탄수화물 |
| ④ | 탄수화물 | 칼슘 |
| ⑤ | 탄수화물 | 단백질 |

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