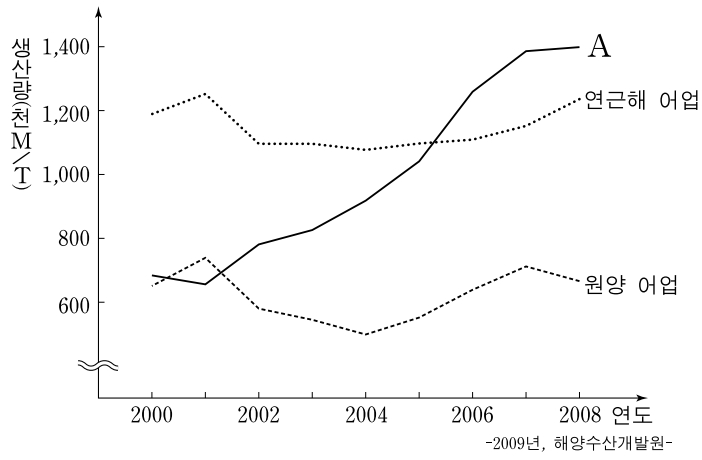


제 4 교시

직업탐구 영역 (수산일반)

성명 수험 번호

1. 그래프는 우리나라의 어업별 생산 현황이다. A에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

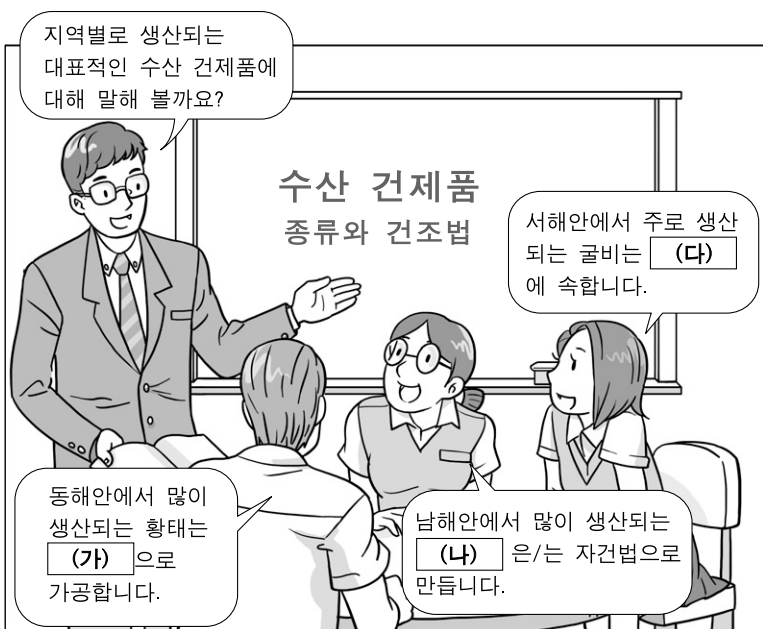


<보기>

- ㄱ. 강에서 주로 생산된다.
- ㄴ. 시·도별 생산량은 강원도가 가장 많다.
- ㄷ. 해조류와 패류의 생산량이 대부분을 차지한다.
- ㄹ. 수산 생물을 번식·성장시켜 수확하는 어업이다.

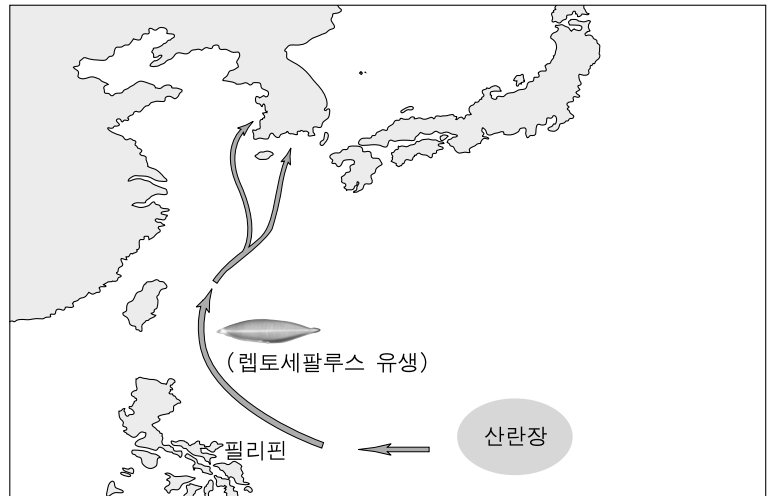
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 그림의 수업 장면에서 (가)~(다)에 들어갈 내용으로 옳은 것은?



- | | | |
|-------|--------|------|
| (가) | (나) | (다) |
| ① 소건법 | 마른 멸치 | 배건품 |
| ② 소건법 | 마른 오징어 | 자배건품 |
| ③ 동건법 | 마른 김 | 배건품 |
| ④ 동건법 | 마른 멸치 | 염건품 |
| ⑤ 훈건법 | 마른 오징어 | 염건품 |

3. 그림은 어떤 어류 유생의 이동 경로를 나타낸 것이다. 이 어류의 양식 방법에 관한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보기>

- ㄱ. 담수에서 양식한다.
- ㄴ. 암수를 분리하여 양식한다.
- ㄷ. 그물 가두리에 수용하여 양식한다.
- ㄹ. 자연산 어린 개체를 수집하여 종묘로 이용한다.

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

4. 다음은 조사 보고서의 일부이다. (가)에 들어갈 수산 양식 생물로 옳은 것은? [3점]

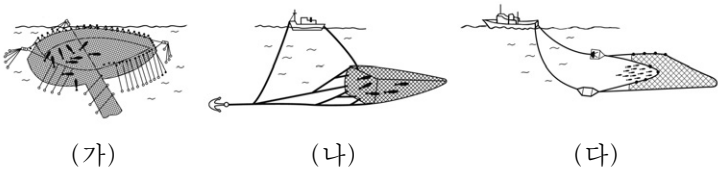
조사 보고서

□ 제 목 : (가) 인공 종묘 생산 과정 조사
 □ 장 소 : 충남 OO양식장
 □ 일 자 : 2009. 8. 1.

종묘 생산 과정	어미 관리 → 채란 및 부화 → 유생 관리 → 종묘
어미 관리	연안에서 채포한 어미를 7-8월에 산란할 수 있도록 한다.
채란 및 부화	· 성숙한 어미로부터 20-30만 개의 알을 채란한다. · 수정란은 노플리우스 유생으로 부화된다.
유생 관리	

- ① 해삼 ② 성게 ③ 전복
- ④ 보리새우 ⑤ 우렁챙이

[5~6] 그림은 그물을 이용한 어구·어법을 나타낸 것이다. 물음에 답하시오.



5. 위 (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

— <보기> —
 ㄱ. (가)는 길그물과 통그물로 구성된다.
 ㄴ. (나)는 주 어획 대상이 명태이다.
 ㄷ. (다)는 전개판을 사용하여 조업한다.
 ㄹ. (나)와 (다)는 두릿그물 어구·어법이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

6. 위 (가)~(다)에서 어획 방법이 적극적인 어구·어법부터 순서대로 바르게 배열한 것은?

- ① (가) - (나) - (다)
 ② (나) - (가) - (다)
 ③ (나) - (다) - (가)
 ④ (다) - (가) - (나)
 ⑤ (다) - (나) - (가)

7. 다음 (가), (나)의 해조류에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

<ul style="list-style-type: none"> • 색깔은 녹색이다. • 파래, 매생이와 같은 무리에 속한다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 색깔은 갈색이다. • 미역, 모자반과 같은 무리에 속한다.
(가)	(나)

— <보기> —
 ㄱ. (가)는 한천의 원료로 사용된다.
 ㄴ. (나)에서는 알긴산이 추출된다.
 ㄷ. (가)와 (나)는 광합성을 한다.
 ㄹ. (가)와 (나)는 열매와 씨가 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음 기사의 밑줄 친 ㉠에 해당하는 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

△△도는 인공 종묘로 생산한 체장 3cm 정도의 조피볼락 치어를 도내 어촌 마을 연안에 방류하였다. △△도 수산과는 ㉠방류된 조피볼락이 상품성 있는 크기로 자랄 수 있도록 여러 가지 자원 관리 정책을 추진하기로 하였다.
 - ○○신문, 2009년 9월 5일자 -

— <보기> —
 ㄱ. 성육장을 조성한다.
 ㄴ. 조업 어선 척수를 늘린다.
 ㄷ. 포획 금지 기간을 설정한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

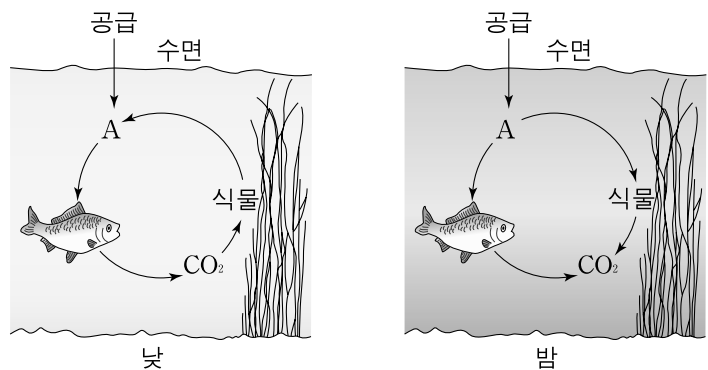
9. 다음 축제 초대 글을 통해 알 수 있는 어종에 대한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

◆생명의 여행에 당신을 초대합니다◆
 △△군 남대천에서 부화해 바다로 내려간 뒤, 5년 동안 태평양에서 성장한 이들이 산란을 위해 고향 하천으로 돌아옵니다. 굶주림과 염분차를 극복하고 거침없이 하천을 거슬러 오르는 이들을 통해 도전 정신을 키우고, 다 함께 자연 속에서 하나가 됩시다.
 ○○축제 추진위원장

— <보기> —
 ㄱ. 어종은 참치이다.
 ㄴ. 소하성 어류에 해당한다.
 ㄷ. 모천국이 자국의 EEZ에서 보존 의무를 가지는 어류이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

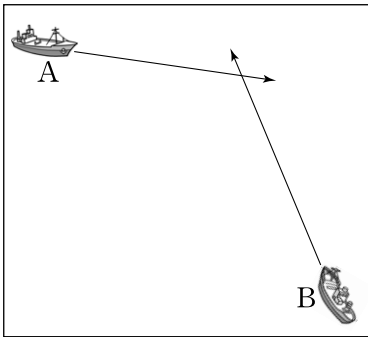
10. 그림은 어류 양식장의 수중 기체 이동을 나타낸 것이다. 기체 A의 용존량에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



— <보기> —
 ㄱ. 바람이 강할수록 감소한다.
 ㄴ. 어류의 배설물이 많을수록 증가한다.
 ㄷ. 어류의 수용 밀도가 높을수록 감소한다.
 ㄹ. 수중 식물의 광합성이 활발할수록 증가한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

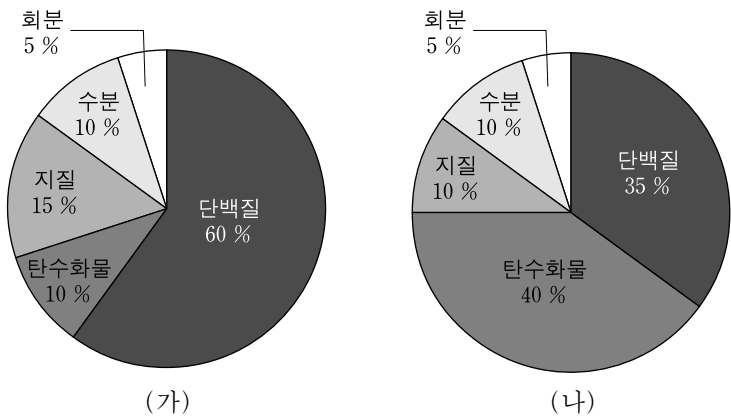
11. 다음은 A, B 선박이 야간 항행 중 서로 시계 내에서 횡단하고 있는 상황이다. (가)~(다)에 해당하는 것으로 옳은 것은? [3점]



A 선박의 당직 항해사는 조타실에서 B 선박의 (가) 현등을 보았다. 충돌 위험이 있어 해상 교통안전법에 따라 A 선박은 (나)이 되므로, 안전을 위하여 (다)의 음향 신호를 발하며 우현 변침하였다.

- | | | | |
|---|-----|-----|-------|
| | (가) | (나) | (다) |
| ① | 홍색 | 피항선 | 단음 1회 |
| ② | 홍색 | 피항선 | 단음 2회 |
| ③ | 녹색 | 유지선 | 단음 1회 |
| ④ | 녹색 | 유지선 | 단음 2회 |
| ⑤ | 녹색 | 추월선 | 단음 1회 |

12. 그래프는 무게가 같은 두 종류의 배합 사료 성분 구성비를 나타낸 것이다. (가), (나) 사료에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

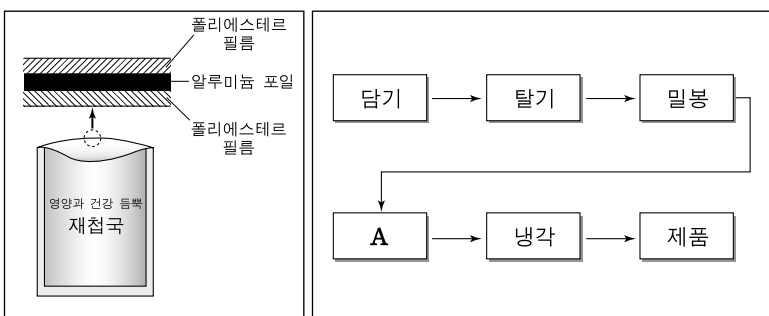


<보기>

- ㄱ. (가)의 주원료는 밀과 보리이다.
- ㄴ. (가)는 (나)보다 육식성 어종에 적합하다.
- ㄷ. (가)와 (나)의 총 에너지 함량은 동일하다.

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

13. 다음은 (가)의 포장재에 원료를 담아 (나)의 공정으로 수산 식품을 만드는 과정이다. A 단계에서 사용되는 가공 기계로 옳은 것은?



- | | | |
|--------|-----------|-------|
| ① 해동기 | ② 선별기 | ③ 채육기 |
| ④ 레토르트 | ⑤ 사이런트 커터 | |

14. 다음은 수업 시간에 학습한 수산 냉동품에 대한 내용의 일부이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

1. 수산 냉동품의 제조 공정

- 1) 선별된 어체를 수세 및 탈수한다.
- 2) 용도에 맞게 어체를 처리한다.
- 3) 동결팬에 담는다.
- 4) 접촉식 또는 송풍식 동결 장치로 (가) 한다.

2. 보관 방법

- 1) -18℃ 이하에서 보관한다.
- 2) 3개월에 한 번 정도 냉동품의 표면에 (나) 을/를 한다.

<보기>

- ㄱ. (가)는 최대한 빠른 시간 내에 식품을 동결시키는 방법이다.
- ㄴ. (나)는 냉동품에 얇은 얼음 옷을 입히는 공정이다.
- ㄷ. (나)는 냉동품의 자가 소화를 촉진하기 위해 실시한다.
- ㄹ. (가)와 (나)의 공정을 거치면 해동 시간이 단축된다.

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

15. 다음은 패류 독소에 대한 속보이다. 이 독소에 대한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

패류 독소 속보				
(국립수산과학원, 패류속보 2010-7호)				
발생 일자	2010년 4월 2일			
발생 상황	발생 패류	발생 해역	검출량 (μg/100g)	허용 기준치 (μg/100g)
	진주담치	진해시 명동, 마산시 덕동 등 15개소	81~2,103	80
	굴	고성군 동해면, 통영시 수도 등 5개소	100~434	
발생 원인	알렉산드리움 등의 유독성 플랑크톤을 이매패류가 섭취하여 독소 축적			
발생 해역도				

<보기>

- ㄱ. 독소의 명칭은 히스타민이다.
- ㄴ. 가열해도 완전히 제거할 수 없다.
- ㄷ. 중독되면 근육 마비 증상을 일으킨다.
- ㄹ. 독소의 확산 및 소멸은 수온의 변화에 영향을 받지 않는다.

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

