

제 4 교시

직업탐구 영역(수산 일반)

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. 다음은 철수가 조사한 어획 방법이다. (가)와 (나)의 방법으로 어획하는 어종을 바르게 짝지은 것은?

(가) 동해안에서 불빛을 이용하여 어군을 모은 후 채낚기 어구로 어획한다.
 (나) 남해안에서 표층과 중층 사이를 무리 지어 다니는 소형의 어군을 발견한 후 기선 권현망 어구를 끌어서 어획한다.

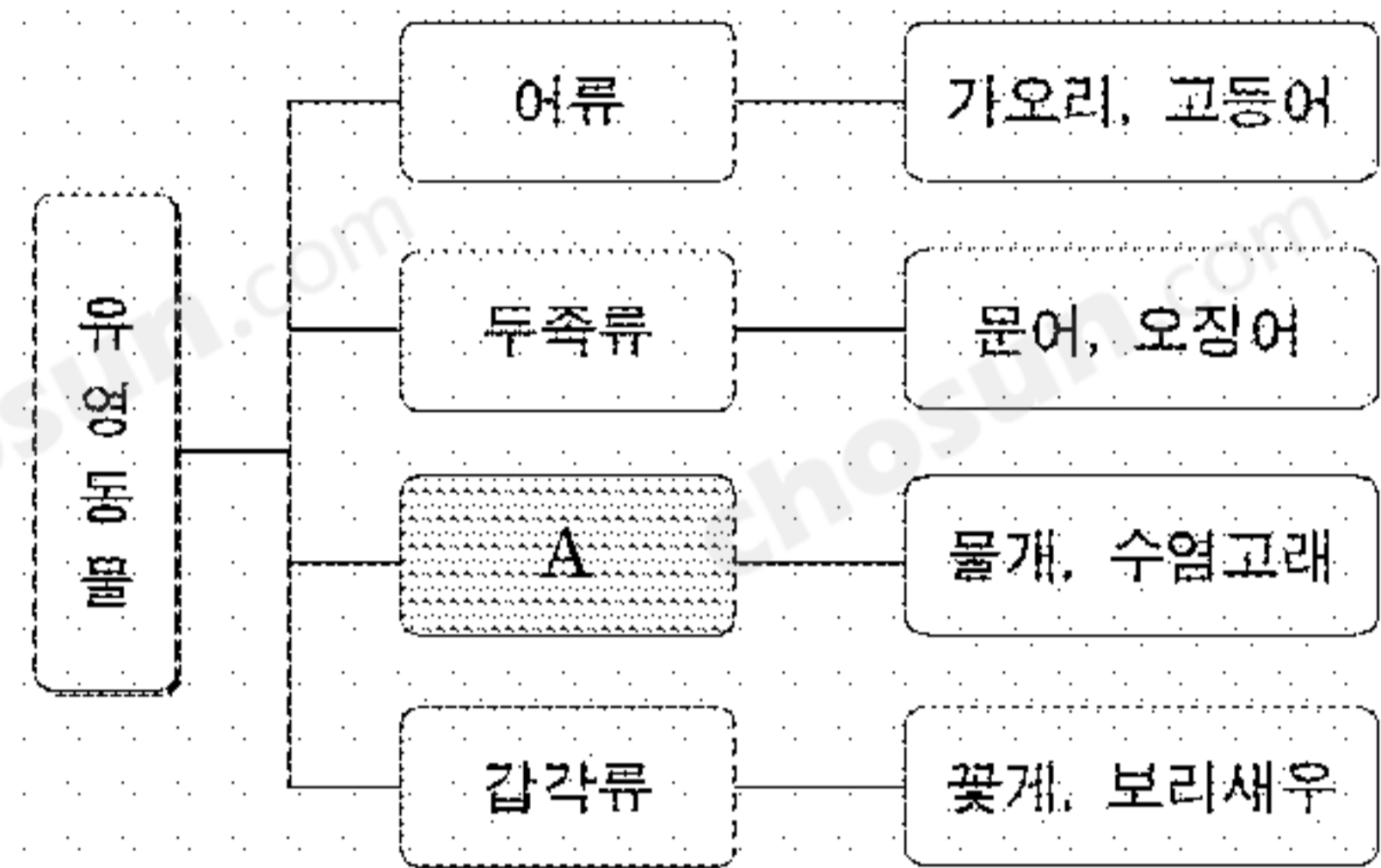
- | | |
|-------|-----|
| (가) | (나) |
| ① 명태 | 꽂치 |
| ② 방어 | 꽂치 |
| ③ 방어 | 멸치 |
| ④ 오징어 | 삼치 |
| ⑤ 오징어 | 멸치 |

2. 다음은 세균성 식중독에 관한 보고서이다. 이와 같은 식중독을 발생시키는 세균으로 가장 알맞은 것은?

조사 보고서	
제 목	어패류와 관련된 세균성 식중독
조사일자	○○년 ○월 ○일
조사자	○○○
발생시기	수온이 상승하는 여름철
원 인	오염된 어패류를 날 것으로 먹었을 때
증 상	심한 복통, 설사 등의 급성 위장염 증세와 오한, 발열, 두통
예 방 법	○ 수돗물로 세척한다. ○ 가열 조리 후 섭취한다. ○ 구입 즉시 냉장 보관한다.

- ① 살모넬라균 ② 포도상구균 ③ 비브리오균
 ④ 보툴리누스균 ⑤ 리스테리아균

3. 다음은 유형 동물을 분류한 것이다. A에 해당하는 동물의 특성을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보 기>
 ㄱ. 체온을 일정하게 유지한다.
 ㄴ. 아가미를 통하여 호흡한다.
 ㄷ. 태반을 통해 새끼를 낳는다.
 ㄹ. 부레와 비늘을 가지고 있다.

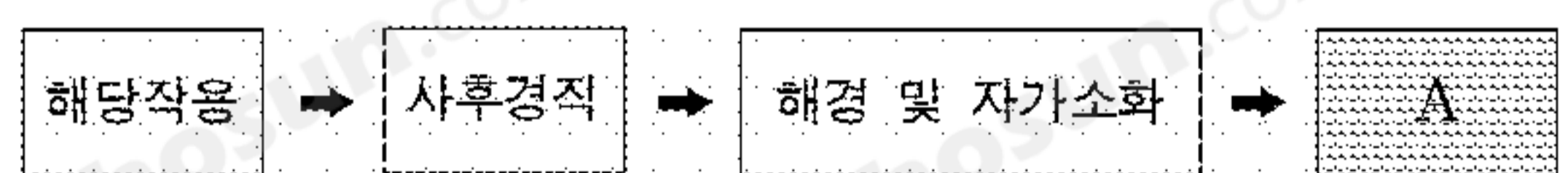
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 양식 어류의 사육 관리에 있어서 질병이 발생할 수 있는 원인을 <보기>에서 고른 것은?

<보 기>
 ㄱ. 산소를 충분히 공급한다.
 ㄴ. 사육 밀도를 높게 유지한다.
 ㄷ. 영양분이 고른 사료를 공급한다.
 ㄹ. 질소가 많이 함유된 지하수를 공급한다.

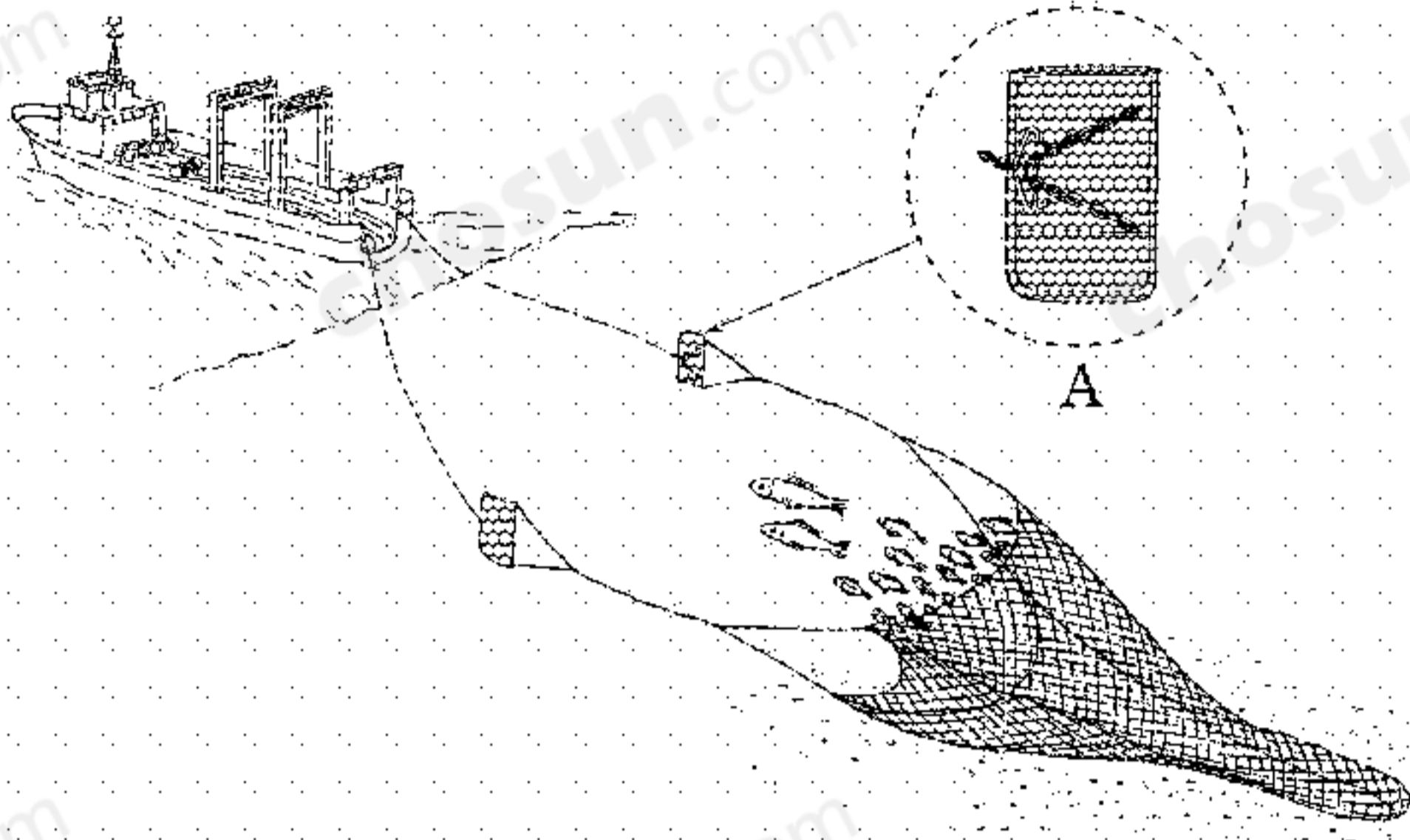
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 다음은 어패류의 사후 변화 과정을 나타낸 것이다. A단계에 대한 설명으로 알맞은 것은? [3점]



- ① 근육이 수축하여 어체가 굳어진다.
 ② 내장의 효소 작용으로 단백질이 분해된다.
 ③ 근육의 글리코젠이 분해되어 젖산이 생성된다.
 ④ 조직의 효소 작용으로 근육이 유연해지기 시작한다.
 ⑤ 트리메틸아민(TMA), 암모니아 등이 생성되어 악취가 난다.

6. 그림은 트롤 어선의 조업도이다. A의 기능으로 옳은 것은?



- ① 어군을 탐지한다.
- ② 그물의 입구를 벌려준다.
- ③ 그물의 이동 속도를 조절한다.
- ④ 그물이 가라앉은 깊이를 측정한다.
- ⑤ 어군이 그물 안으로 들어가는 양을 측정한다.

7. 다음과 같은 수산물 유통 형태의 경로로 알맞은 것은?

생산자와 소비자가 직접 거래하는 것으로 인터넷이나 통신 수단을 활용한 가상의 공간에 자신의 생산물을 올려놓고 주문을 받아 소비자에게 판매한다.

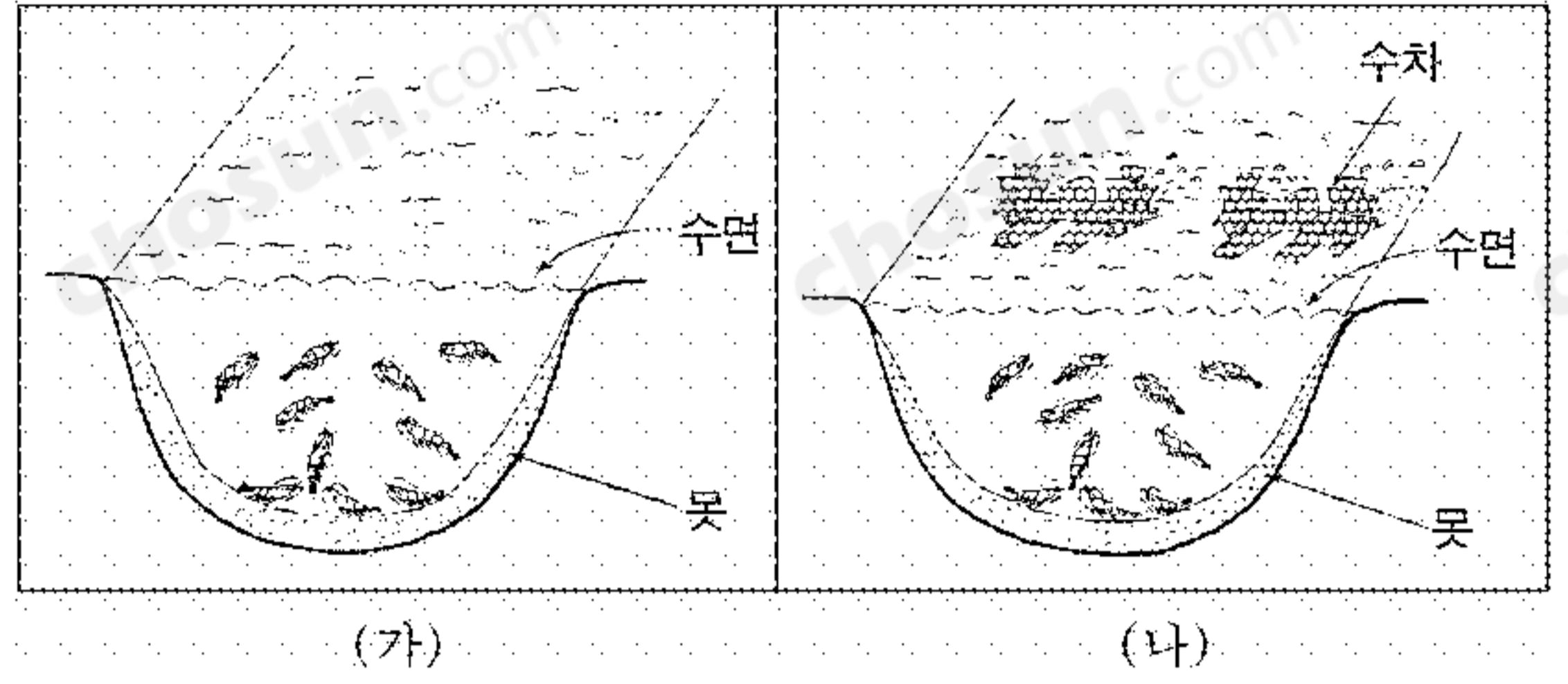
- ① 생산자 → 직판장 → 소비자
- ② 생산자 → 전자 상거래 → 소비자
- ③ 생산자 → 수집상 → 도매상 → 소비자
- ④ 생산자 → 중도매인 → 도매상 → 소비자
- ⑤ 생산자 → 수협 위판장 → 도매상 → 소비자

8. 다음은 수업 중에 토의한 내용이다. 교사의 질문에 바르게 설명한 학생을 고른 것은? [3점]

교사 : 개펄에서 생활하는 바지락과 대합의 서식 환경을 개선할 수 있는 방안으로는 어떤 것이 있을까요?
 철수 : 갈이와 객토를 하여 저질을 개선해 주어야 하죠.
 영희 : 바닥 고르기를 하여 물의 흐름을 좋게 해 주어야 합니다.
 인수 : 인공 어초를 투하하여 생활 장소를 제공해 주어야 합니다.
 은혜 : 돌밭 만들기를 실시하여 생활 환경을 개선해 주어야 합니다.

- ① 철수, 영희 ② 철수, 인수 ③ 영희, 인수
- ④ 영희, 은혜 ⑤ 인수, 은혜

9. 그림은 서해안의 정수식 새우 양식 방법을 나타낸 것이다.



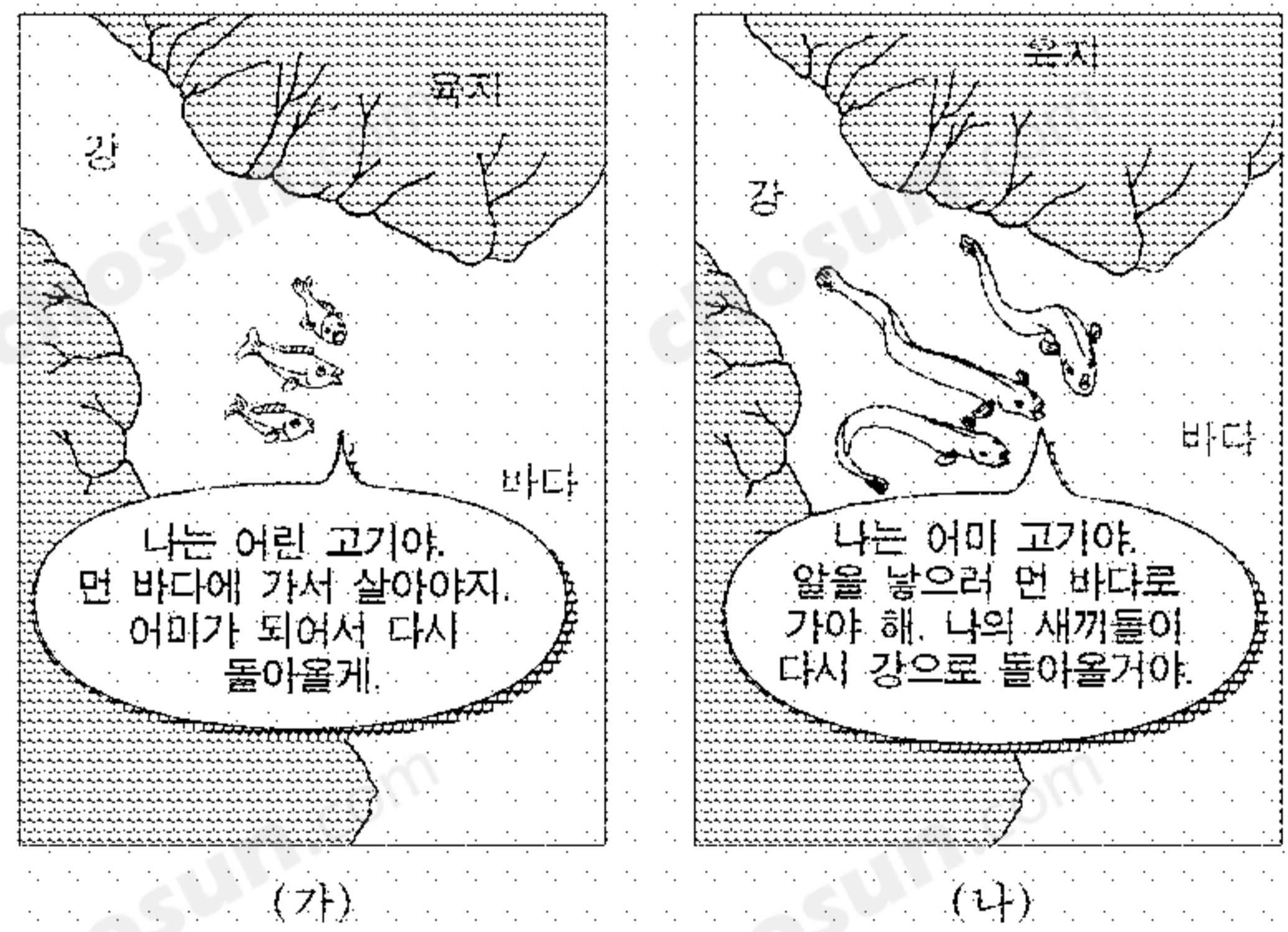
(가)와 (나)를 비교하였을 때, (나)에서 나타날 수 있는 수질 변화 내용을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

<보 기>

ㄱ. 수온이 올라간다.
 ㄴ. 염분량이 줄어든다.
 ㄷ. 용존 산소량이 늘어난다.
 ㄹ. 물 속의 유해 성분이 줄어든다.

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

10. 그림은 국제적 어업 관리 어종의 회유 특성에 관한 것이다. (가)와 (나)에 해당하는 어종을 바르게 짝지은 것은?



- | | |
|-------|-----|
| (가) | (나) |
| ① 연어 | 뱀장어 |
| ② 연어 | 붕장어 |
| ③ 명태 | 붕장어 |
| ④ 명태 | 갯장어 |
| ⑤ 다랑어 | 뱀장어 |

11. 다음은 수산물에 함유된 기능성 성분에 대한 내용이다.

- 고도 불포화 지방산이다.
- 분유 및 우유, 음료수 등에 첨가하기도 한다.
- 시력 및 학습 능력 향상에 효과적인 성분이다.

이와 같은 성분을 많이 함유하고 있는 어류를 <보기>에서 고른 것은? [3점]

<보 기>

ㄱ. 명태 ㄴ. 참치 ㄷ. 고등어 ㄹ. 가자미

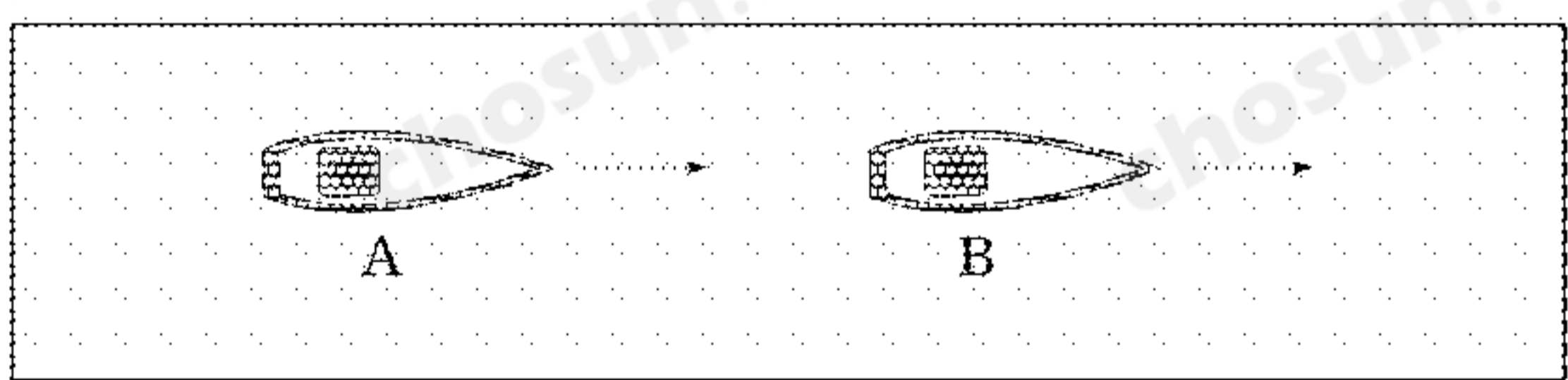
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 다음은 담수 양식장의 환경 변화에 따른 현상을 설명한 것이다. 이 현상으로 가장 적절한 것은?

동물 플랑크톤의 대량 발생으로 녹색의 양식장 물이 암갈색, 유백색 또는 투명하게 변화되어 어류가 먹이를 잘 먹지 않고 입 울림을 하며, 때로는 대량으로 죽는 경우도 있다.

- ① 백화 현상
 ② 녹조 현상
 ③ 갯녹음 현상
 ④ 물 변화 현상
 ⑤ 양식장 노화 현상

13. 그림은 좁은 수로에서의 선박 항행 상황을 나타낸 것이다.



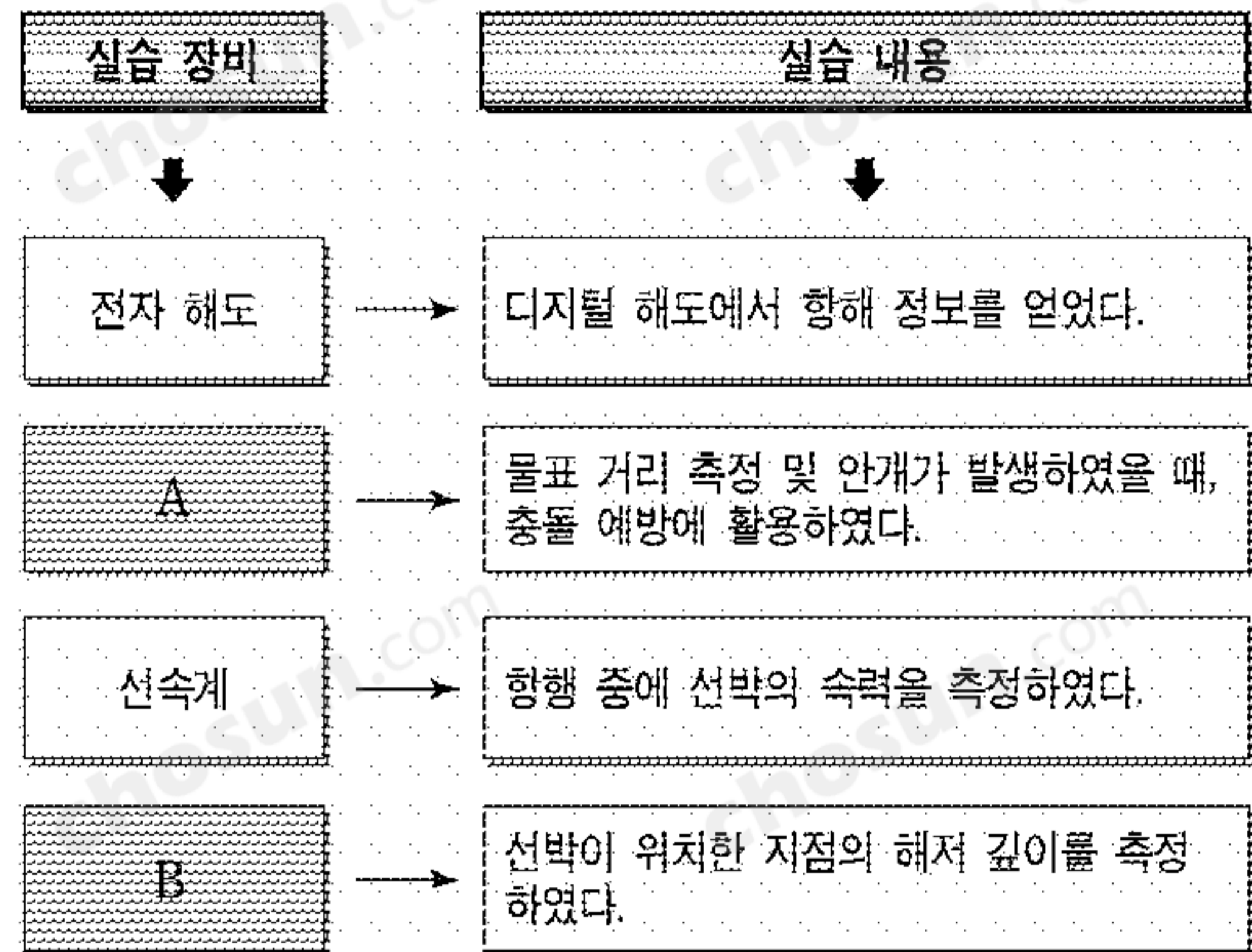
해상 교통 안전법에 따라 A선이 B선을 추월하고자 할 때 그 방법으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

<보 기>

ㄱ. A는 B의 좌현측으로만 추월해야 한다.
 ㄴ. A는 B를 완전히 추월할 때까지 B의 진로를 피해야 한다.
 ㄷ. A가 추월할 경우 B는 침로와 속력을 가능한 한 그대로 유지해야 한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
 ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

14. 다음은 학생들이 조타실에서 항해 장비를 실습한 내용이다. A와 B에 해당하는 장비를 바르게 짝지은 것은? [3점]



- | | |
|--------|-------|
| A | B |
| ① 로란 | 육분의 |
| ② 로란 | 측심기 |
| ③ 레이더 | 측심기 |
| ④ 레이더 | 자기컴퍼스 |
| ⑤ 지피에스 | 자기컴퍼스 |

15. 다음은 우리 나라 주변 해역에 대한 설명이다.

- 쿠로시오 해류에서 갈라진 쓰시마 난류와 남하하는 북한한류가 교차하는 해역이다.
- 저층에 고유한 차가운 물 덩어리가 있고 그 위에는 따뜻한 동한 난류가 흐르는 해역이다.

이 해역의 특징을 <보기>에서 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. 평균 수심이 가장 깊다.
 ㄴ. 해저는 급경사를 이룬다.
 ㄷ. 조석 간만의 차가 가장 크다.
 ㄹ. 넓은 간석지가 발달되어 있다.

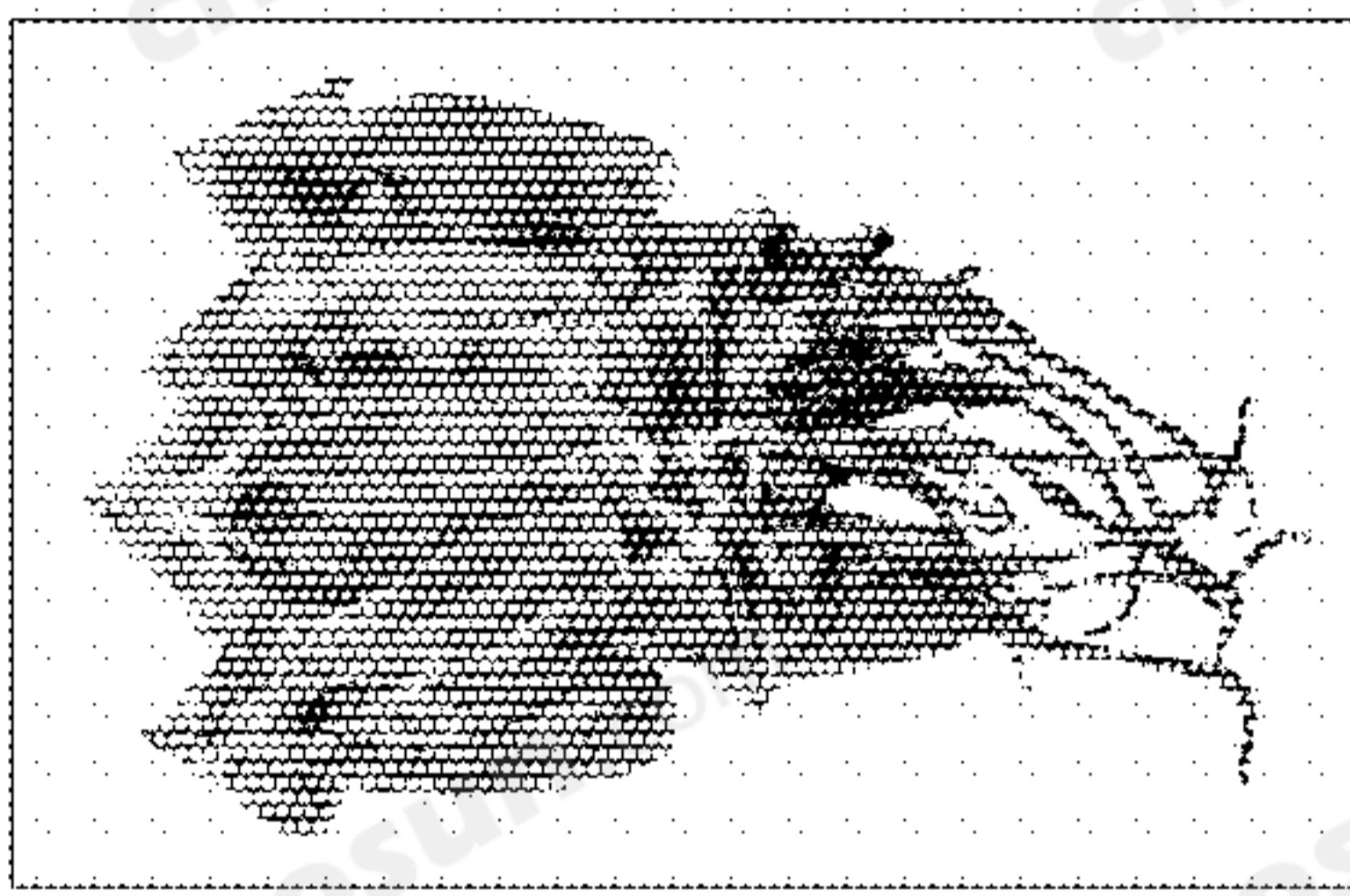
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 다음은 수산물 유통의 기능을 설명한 것이다. (가)와 (나)에 해당하는 기능을 바르게 짝지은 것은? [3점]

(가) 생산지와 소비지 사이의 지역적 거리를 연결시켜 주는 기능
 (나) 시간적 거리를 연결시켜 소비자가 원하는 시기에 언제든지 구입할 수 있도록 하는 기능

- | | |
|---------|-------|
| (가) | (나) |
| ① 운송 기능 | 보관 기능 |
| ② 운송 기능 | 선별 기능 |
| ③ 보관 기능 | 운송 기능 |
| ④ 보관 기능 | 선별 기능 |
| ⑤ 선별 기능 | 보관 기능 |

17. 그림은 시장에서 유통되고 있는 수산 건제품의 한 종류이다. 이 제품의 건조 방법을 바르게 설명한 것은?



- ① 삶은 후에 말린 것이다.
- ② 진공 동결하여 말린 것이다.
- ③ 소금에 절인 후에 말린 것이다.
- ④ 자연 상태로 햇빛에 말린 것이다.
- ⑤ 불완전 연소시킨 연기로 말린 것이다.

18. 다음은 양식 사료의 구성 성분에 대한 내용이다.

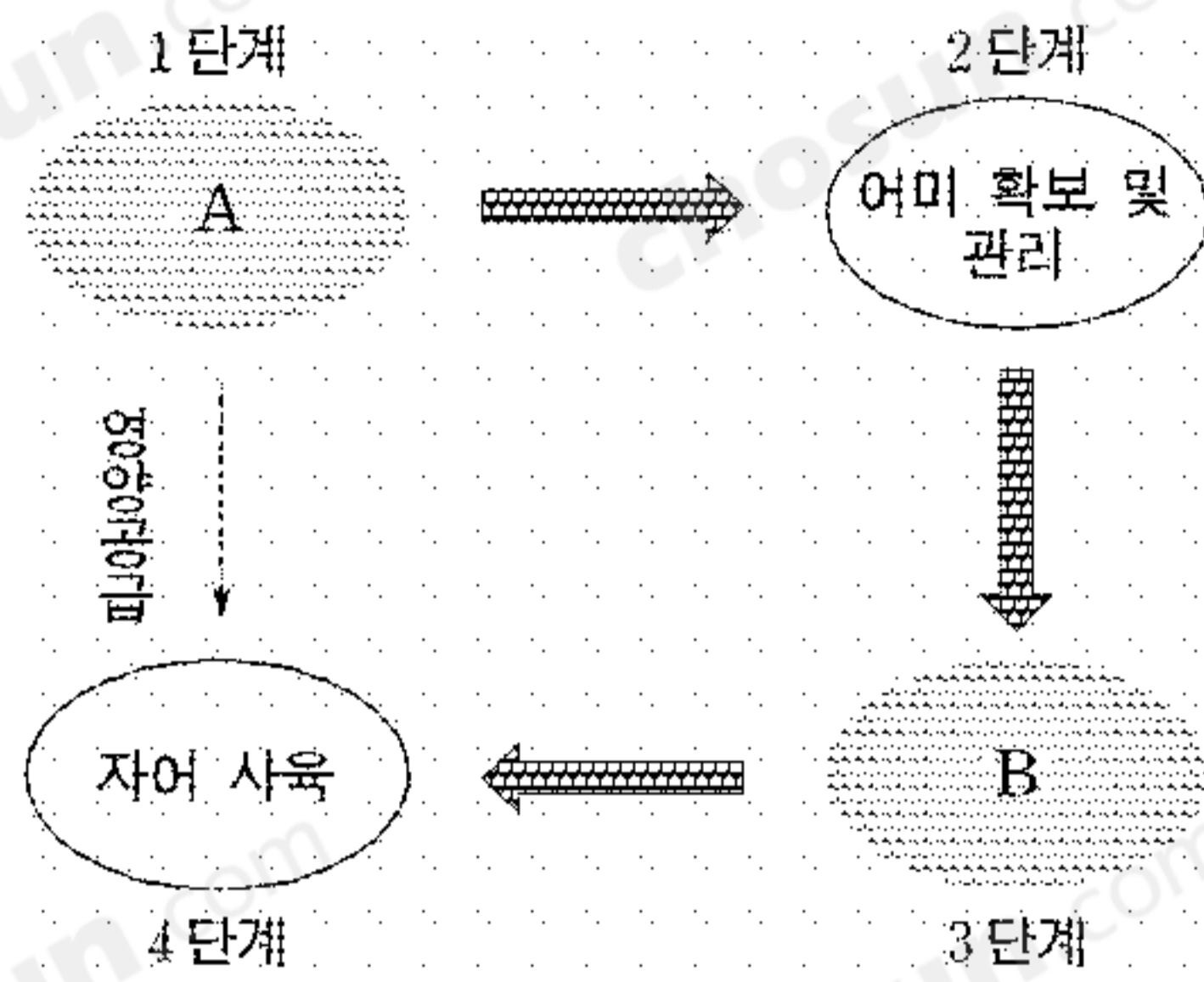
- 어류의 근육을 구성하는 주 성분이다.
- 잡어를 원료로 한 어분에 가장 많이 있다.
- 양적이나 질적으로 가장 중요한 사료의 성분이다.

이와 같은 성분을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보 기>
 ㄱ. 지방 ㄴ. 단백질 ㄷ. 무기물 ㄹ. 탄수화물

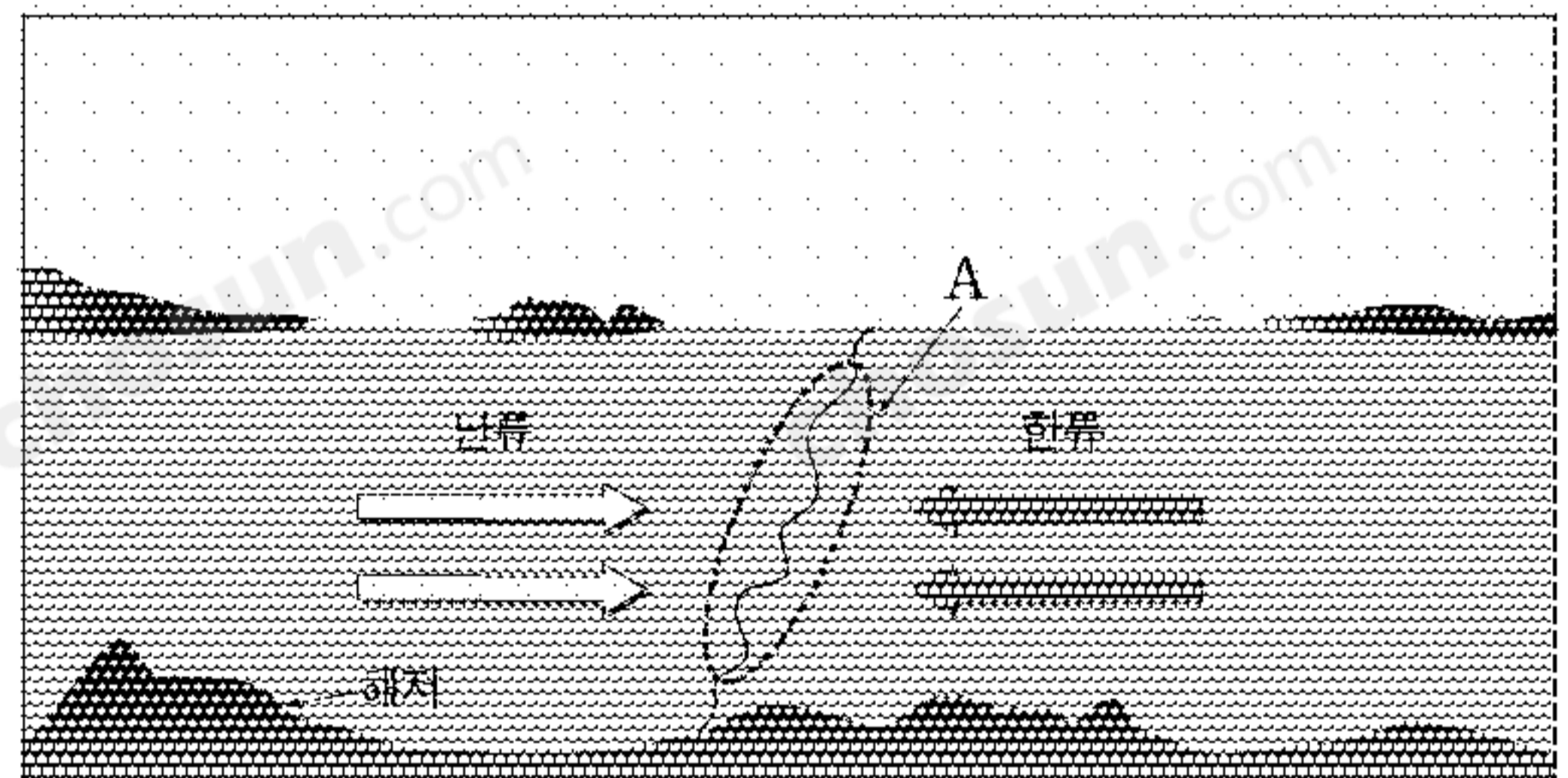
- | | | |
|--------|--------|-----|
| ① ㄱ | ② ㄴ | ③ ㄷ |
| ④ ㄱ, ㄷ | ⑤ ㄴ, ㄹ | |

19. 그림은 넙치의 인공 증묘 생산 과정이다. A와 B에 들어갈 내용을 바르게 짝지은 것은? [3점]



- | | |
|------------|---------|
| A | B |
| ① 치어 사육 | 채란 및 수정 |
| ② 치어 사육 | 성어 사육 |
| ③ 채란 및 수정 | 성어 사육 |
| ④ 먹이 생물 배양 | 치어 사육 |
| ⑤ 먹이 생물 배양 | 채란 및 수정 |

20. 그림은 한류와 난류가 교차하는 모습을 나타낸 것이다. A부분에 대한 설명을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보 기>
 ㄱ. 먹이 생물이 줄어든다.
 ㄴ. 해양 진선이 형성된다.
 ㄷ. 어족 자원이 감소한다.
 ㄹ. 상·하층수의 혼합이 일어난다.

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

* 확인 사항

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