

제 4 교시

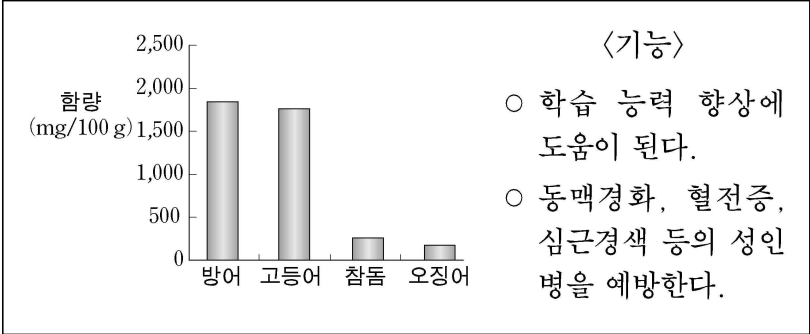
직업탐구 영역(수산 일반)

성명

수험 번호

- 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 문제지의 해당란에 성명과 수험 번호를 정확히 쓰시오.
- 답안지의 해당란에 성명과 수험 번호를 쓰고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하시오.
- 선택한 과목 순서대로 문제를 풀고, 답은 답안지의 '제1선택'란부터 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 어류에 함유된 어떤 생리 활성 물질의 함량과 기능을 나타낸 것이다. 이 성분으로 옳은 것은?



- ① 콜라겐 ② 키토산 ③ DHA
- ④ 푸코이단 ⑤ 글루코사민

2. 다음은 양식 적지에 관한 [조사 보고서]이다. 어촌 A, B에 가장 적합한 양식 대상 생물은?

[조사 보고서]

제 목 : 양식 적지 조사
지 역 : 어촌 A, 어촌 B
목 적 : 어촌 A와 B 앞 바다의 수중 환경을 조사하여 적합한 양식 대상 생물 선택
항 목 : 저질, 수온, 서식 해조류
기 간 : 2007년 7월 1일 ~ 2008년 6월 30일

결 과

항 목	저질	수온	서식 해조류
어촌 A	암반	12 ~ 25℃	미역, 다시마
어촌 B	모래	8 ~ 23℃	없음

- 어촌 A 어촌 B
- ① 바지락 새고막
- ② 바지락 피조개
- ③ 참전복 새고막
- ④ 참전복 참가리비
- ⑤ 피조개 참가리비

3. 그림은 그물 어구를 이용한 조업 과정을 나타낸 것이다. 이 어법에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보 기>

- ㄱ. 표층이나 중층에 있는 고기를 어획한다.
- ㄴ. 어군의 통로를 차단하고 함정으로 유도하여 어획한다.
- ㄷ. 무리를 지어 회유하는 큰 어군을 어획하는 데 효과적이다.
- ㄹ. 해류나 조류의 흐름에 따라 그물 어구를 이동시키며 어획한다.

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

4. 표는 넙치 육성용 사료 A, B를 비교한 것이다.

사료	사료 효율(%)	구입 단가(원/kg)
A	50	2,000
B	100	3,000

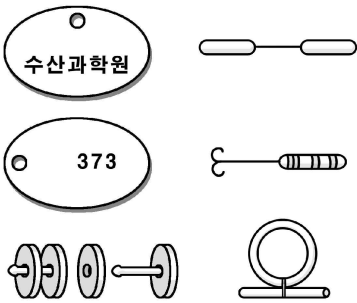
위 사료로 총 10톤의 넙치를 20톤까지 성장시키고자 할 때, 사료 구입에 대한 판단으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

<보 기>

- ㄱ. A 사료는 20톤이 필요하다.
- ㄴ. B 사료는 A 사료의 2배가 필요하다.
- ㄷ. 필요한 사료 구입비는 B 사료가 A 사료보다 적게 든다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

5. 그림과 같은 것들을 어류 체표에 부착하거나 체내에 삽입하여 방류하였을 때 얻을 수 있는 정보로 옳지 않은 것은?



- ① 연령 ② 성장률 ③ 회유 경로
- ④ 이동 속도 ⑤ 어류 부화율

6. 그림을 통해 알 수 있는 어류의 공통적인 특성으로 적합한 것은? [3점]



- ① 초식성이다.
- ② 새끼를 낳는 난태생이다.
- ③ 염분 변화에 대한 내성이 강하다.
- ④ 랩토세팔루스(Leptocephalus) 유생 단계를 거친다.
- ⑤ 우리나라의 멸종 위기종으로 특별한 보호가 필요하다.

7. 다음의 양어장 대한 [조사 보고서]에서 (가)에 들어갈 내용으로 가장 적절한 것은? [3점]

[조사 보고서]		
제 목	틸라피아 폐사 원인 조사	
장 소	△△양어장	
일 자	2008년 6월 1일	
내 용 및 결 과	내 용	결 과
	어류 상태	○ 아가미 손상 ○ 100마리 폐사
	사육 환경	○ 수온 24°C ○ 사육수 pH 8.5 ○ 사육밀도 높음 ○ 고단백질 사료 과잉 공급 ○ 에어레이션(aeration) 정상
폐사 원인	(가)	

- ① 질소 과잉 ② 산소 부족
- ③ 암모니아 과잉 ④ 황화수소 부족
- ⑤ 이산화탄소 과잉

8. 다음은 어떤 수산 가공품에 대한 설명이다. 이 제품과 같은 제조 원리로 만든 식품을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

- 원료
 - 청어, 꽂치
- 주요 생산지
 - 동해안 구룡포 일대
- 가공 방법
 - 겨울에 밤낮의 기온 차이를 이용하여 원료를 얼리고 녹이는 과정을 반복하여 탈수, 건조시킴

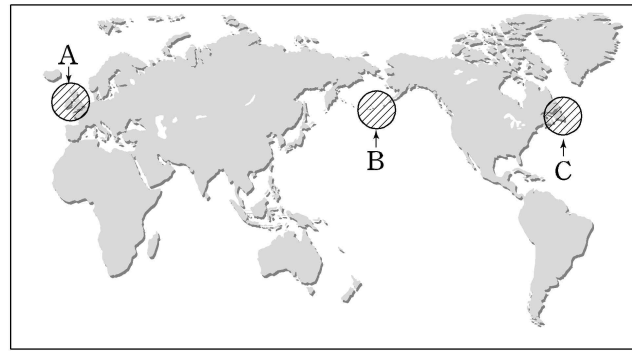


<보 기>

ㄱ. 한천 ㄴ. 황태 ㄷ. 마른 멸치 ㄹ. 조미 오징어

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 지도는 세계 주요 어장을 나타낸 것이다. A~C 어장의 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



<보 기>

- ㄱ. 세계 최대 어장이며 늦게 개발되었다.
- ㄴ. 가장 오래된 어장이며 소비지와 가깝다.
- ㄷ. 멕시코 난류와 라브라도 난류가 교차하는 어장이다.

	A	B	C
①	ㄱ	ㄴ	ㄷ
②	ㄴ	ㄱ	ㄷ
③	ㄴ	ㄷ	ㄱ
④	ㄷ	ㄱ	ㄴ
⑤	ㄷ	ㄴ	ㄱ

10. 다음 사례 중에서 어업 활동에 참여한 사람을 고른 것은?



영희

순이

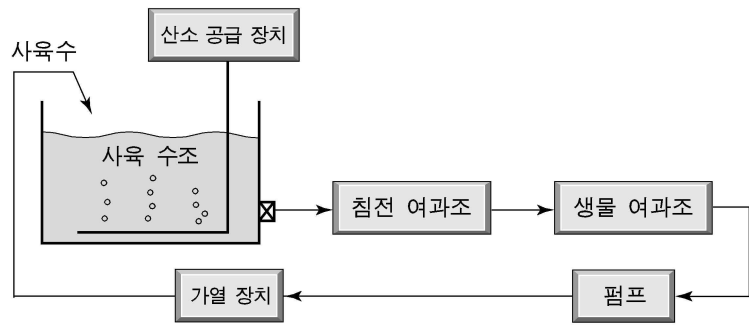
창호

철수



- ① 영희, 창호
- ② 영희, 철수
- ③ 창호, 철수
- ④ 창호, 순이
- ⑤ 철수, 순이

11. 다음은 어떤 양식 방법을 도식화한 것이다. 이 방법의 장점만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



<보 기>

- ㄱ. 고밀도 양식이 가능하다.
- ㄴ. 수질 오염 물질의 배출을 차단할 수 있다.
- ㄷ. 정수식과 가두리 양식 방법보다 관리 비용이 적게 든다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 다음 수업 내용에서 (가)에 해당하는 어류로 옳은 것은?



- ① 대구 ② 복어 ③ 쥐치
- ④ 가자미 ⑤ 전갱이

13. 그림은 두 척의 동력선이 상호 시계 내에서 항행 중인 상황을 나타낸 것이다. 해상 교통 안전법상의 항행 규칙으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

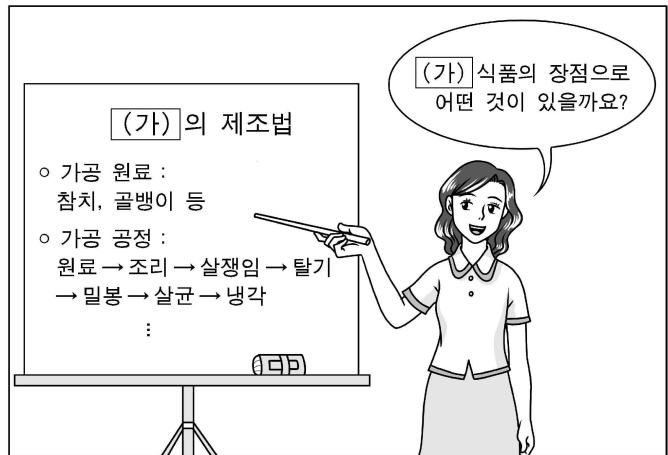


<보 기>

- ㄱ. A 선박은 유지선이고, B 선박은 피항선이다.
- ㄴ. A와 B 선박은 우현으로 대각도 변침하여 피한다.
- ㄷ. A와 B 선박은 충분한 거리와 시간을 두고 변침한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

14. 다음 수업 장면에서 교사의 질문에 대한 답으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보 기>

- ㄱ. 장기간 저장이 가능하다.
- ㄴ. 조리하기 쉽고 휴대가 간편하다.
- ㄷ. 발효가 진행되어 맛이 좋아진다.
- ㄹ. 원료 고유의 풍미를 살릴 수 있다.

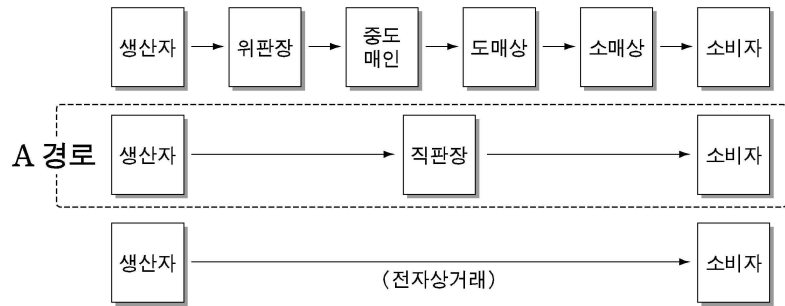
- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ
- ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음은 수산 생물 조사에 대한 보고서의 일부이다. (가), (나)에 들어갈 생물의 종류로 옳은 것은? [3점]

과제 보고서		
제목	수산 생물 조사	
장소	전라남도 △△연안	
일자	2008년 6월 17일 ~ 18일	
조사 내용	종류	특 정
	(가)	○ 주로 표층에 서식한다. ○ 운동하지 않거나 움직임이 약하다. ○ 채집망 또는 거름종이 이용법으로 채집된다.
	(나)	○ 아가미와 척추가 있다. ○ 몸체는 대부분 방추형이다. ○ 정착성과 회유성으로 나누어 진다.

- | (가) | (나) |
|---------|-------|
| ① 두족류 | 경골 어류 |
| ② 경골 어류 | 두족류 |
| ③ 경골 어류 | 플랑크톤 |
| ④ 플랑크톤 | 두족류 |
| ⑤ 플랑크톤 | 경골 어류 |

16. 다음은 수산물 유통 경로를 나타낸 것이다. A 경로에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보 기>

- ㄱ. 중간 유통 비용을 절감할 수 있다.
 ㄴ. 생산자가 가격 결정에 직접 참여할 수 없다.
 ㄷ. 공항, 버스 터미널, 관광지 등에서 볼 수 있다.
 ㄹ. 생산자가 가상 공간에서 주문을 받고 판매한다.

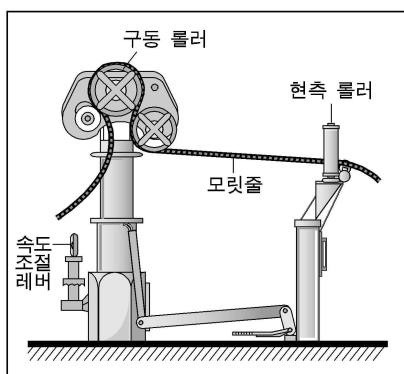
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음은 오징어의 습성을 이용한 어법에 대한 내용이다. (가)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

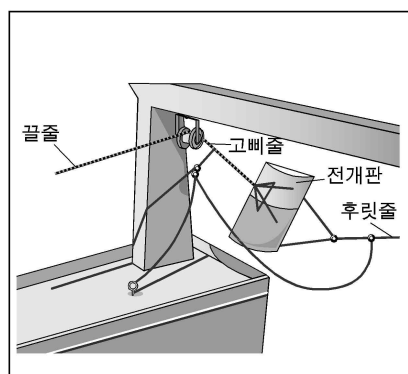
우리나라 동해에서 주로 어획되는 살오징어는 낮에는 수심이 깊은 곳에 있다가 밤이 되면 수면 가까스로 떠오르면서 먹이를 먹는 활동이 활발해진다. 이 때 배에서는 (가) 을(를) 이용하여 어군을 모이게 한 다음 낚아 올리는 채낚기 어법이 널리 행해지고 있다.

- ① 어군 탐색에 사용한다.
 ② 꿈치 봉수망 어업에도 사용한다.
 ③ 유집에 사용되는 보조 어구 중 하나이다.
 ④ 야간에 달이 밝으면 집어 효과가 떨어진다.
 ⑤ 주광성이 있는 어군을 어획할 때 이용한다.

18. 그림은 어선에 설치된 어로 장비를 나타낸 것이다. (가), (나)를 이용하는 어업으로 옳은 것은?



(가)

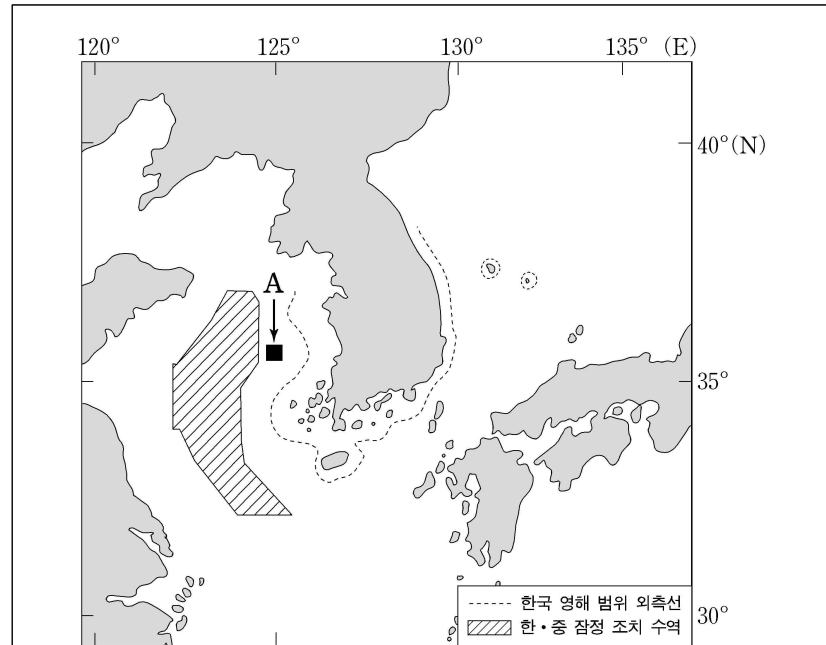


(나)

- (가)
 ① 방어 정치망 어업
 ② 고등어 선망 어업
 ③ 고등어 선망 어업
 ④ 다랑어 연승 어업
 ⑤ 다랑어 연승 어업

- (나)
 명태 트롤 어업
 방어 정치망 어업
 멸치 권현망 어업
 멸치 권현망 어업
 명태 트롤 어업

19. 다음 자료 중에서 (가)에 들어갈 내용으로 옳은 것은?



△△해양경찰서는 1일 A해역에서 외국 국적 어선 3척을 나포해 △△항으로 압송했다. 해경에 따르면 이들 유자망 어선은 이 날 오전 03시 10분경 한국 측의 (가) 에서 불법 조업한 혐의를 받고 있다.

— ○○신문, 2008년 5월 1일자 —

- ① 내수
 ② 영해
 ③ 공해
 ④ 배타적 경제 수역
 ⑤ 현행 조업 질서 유지 수역

20. 그림은 수산 생물 자원을 인위적으로 관리하는 과정의 하나를 나타낸 것이다. 이에 해당하는 것으로 가장 적절한 것은? [3점]



- ① 가입 관리
 ② 어장 관리
 ③ 어획 관리
 ④ 환경 관리
 ⑤ 자연 사망 관리

* 확인 사항

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