

제 4 교시

직업탐구 영역(수산 일반)

성명		수험 번호									
----	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

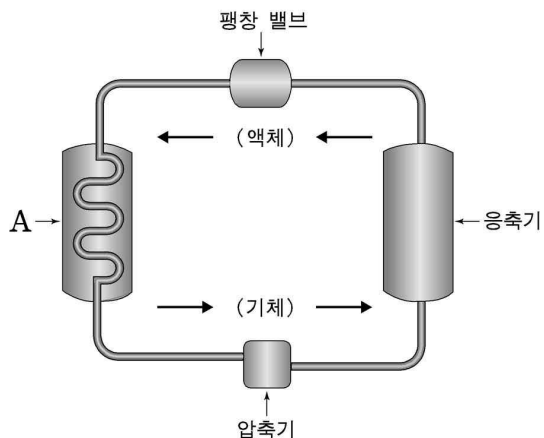
- 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 써 넣으시오.
- 답안지에 성명과 수험 번호를 써 넣고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하시오.
- 과목을 선택한 순서대로 풀고, 답은 답안지의 '제1선택'란에서부터 차례대로 표시하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오.
3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 다음은 어선의 구멍 설비에 대한 설명이다. (가)와 (나)에 해당하는 것을 바르게 짝지은 것은?

- (가) 둥근 형태의 개인용 구멍 설비로 물에 빠진 사람이 잡고 뜨게 하는 것이다.
(나) 선박 침몰시 자동으로 이탈되어 조난자가 탈 수 있는 어선의 대표적인 구멍 설비이다.

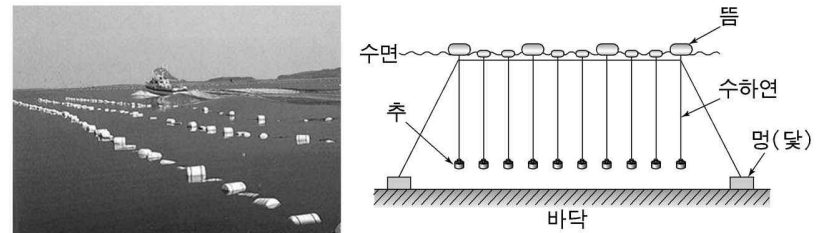
- | | |
|---------|-------|
| (가) | (나) |
| ① 구멍 뗏목 | 구멍정 |
| ② 구멍 뗏목 | 구멍 동의 |
| ③ 구멍 부환 | 구멍 동의 |
| ④ 구멍 부환 | 구멍 뗏목 |
| ⑤ 구멍 동의 | 구멍 뗏목 |

2. 그림은 냉동 장치의 원리를 나타낸 것이다. A의 기능을 바르게 설명한 것은?



- ① 냉매를 증발시킨다.
- ② 냉매액의 유입량을 제어한다.
- ③ 냉매를 냉각시켜 액화시킨다.
- ④ 액체 상태의 냉매를 저장한다.
- ⑤ 냉매가 액화할 수 있도록 압력을 높여준다.

[3~4] 그림은 해상에 설치한 조개류 양식장의 시설 및 구성도이다. 물음에 답하시오.



3. 위 시설의 특징에 해당하는 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

- <보 기>
- ㄱ. 수심이 얇은 조건대에 설치한다.
 - ㄴ. 바다를 입체적으로 이용할 수 있다.
 - ㄷ. 저서 해적 생물에 의한 피해가 적다.
 - ㄹ. 시설비가 바닥 양식장보다 적게 든다.

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

4. 위 시설에 적합한 양식 대상 종을 <보기>에서 고른 것은?

- <보 기>
- ㄱ. 고막
 - ㄴ. 참굴
 - ㄷ. 바지락
 - ㄹ. 진주담치

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

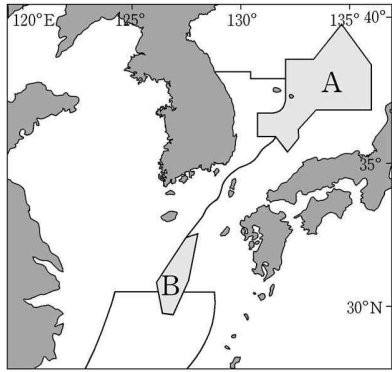
5. 다음 내용을 모두 만족하는 수산물 시장의 기능을 <보기>에서 고른 것은?

- 소비지인 도시 지역에 개설된 시장이다.
- 노량진 수산시장, 가락동 농·수산시장 등이 있다.
- 대도시 수산물 유통의 중심적 위치를 차지하고 있다.

- <보 기>
- ㄱ. 수산물을 수요자에게 유통시킨다.
 - ㄴ. 수산물을 수집하는 강한 집하력이 있다.
 - ㄷ. 생산자와 수협 사이에서 가격이 형성된다.
 - ㄹ. 수산물의 양륙과 1차적인 가격이 형성된다.

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

6. 그림은 한·일 어업 협정 수역도이다.



A와 B 수역에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 골라
바르게 짝지은 것은? [3점]

<보 기>

- ㄱ. 공해적인 성격을 지닌 수역이다.
 ㄴ. 배타적 이용권을 부여하는 수역이다.
 ㄷ. 해양 자원을 공동 관리하는 수역이다.
 ㄹ. 연안국이 관할권을 행사하는 수역이다.

A	B
① ㄱ	ㄴ
② ㄱ	ㄷ
③ ㄴ	ㄷ
④ ㄴ	ㄹ
⑤ ㄷ	ㄹ

7. 다음 실습 보고서를 통하여 알 수 있는 가공법은? [3점]

실습 보고서	
제 목 : 훈제품 만들기 실습 일자 : ○○년 ○월 ○일 실 습 자 : ○○○ 외 4명	
실습 목표	오징어 훈제품 제조를 통해 수산식품 원료를 가공하는 능력을 기른다.
준비물	○ 원 료 어 : 내장 및 다리를 제거한 오징어 ○ 사용 목재 : 참나무
실습 순서 및 방법	1. 물간 및 조미 후 자연 건조시킨다. 2. 60°C에서 훈연을 시작하여 80°C까지 올리면서 5시간 동안 처리한다. 3. 제품의 수분 함량은 50% 정도로 하며, 표면의 그을음을 제거한 후 냉각시킨다. 4. 완성된 제품은 저온에서 보관한다.

- ① 냉훈법 ② 분무법 ③ 전훈법
 ④ 액훈법 ⑤ 온훈법

8. 다음은 학생들이 실습선에서 항해 당직 근무를 하던 중 경험한 내용이다.

- 1시간 동안에 12해리를 항행했다.
- 야간에 앞서가는 선박의 선미등을 보았다.
- 지피에스(GPS)에 나타난 선박 위치를 확인했다.
- 전방에서 다가오는 선박을 보고 항법규정에 따라 침로를 변경했다.

위 경험 내용에 대하여 바르게 설명한 학생을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

<보 기>

- 창호: 실습선의 속력은 12노트(knots)였어.
 혜선: 선미등의 색깔은 홍색이었어.
 승철: 위성을 이용하는 항법 장치가 설치되어 있었어.
 영희: 선박이 마주보며 다가와서 왼쪽으로 침로를 바꾸었어.

- ① 창호, 혜선 ② 창호, 승철 ③ 혜선, 승철
 ④ 혜선, 영희 ⑤ 승철, 영희

9. 그림과 같은 어종을 어획하기에 적합한 어구를 <보기>에서 고른 것은?



<보 기>

- ㄱ. 트롤 어구 ㄴ. 선망 어구
 ㄷ. 저인망 어구 ㄹ. 봉수망 어구

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 수산 자원 생물의 연령을 알아보는 방법으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 참돔은 수염을 이용한다.
 ㄴ. 고래는 이빨을 이용한다.
 ㄷ. 대합은 패각을 이용한다.
 ㄹ. 가오리는 등뼈를 이용한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 다음은 수산 생물의 생태적 구분에 대한 설명이다.

수산 생물은 주어진 환경에 적응하면서 생활하는데, ㉠유영 능력이 없거나 미약하여 물의 흐름에 따라 생활하는 생물체, 스스로 유영 능력을 가지며 해류와는 관계없이 물속을 이동하는 생물체, ㉡해양의 밑바닥에 부착하거나 잠입 생활을 하는 생물체로 나눌 수 있다.

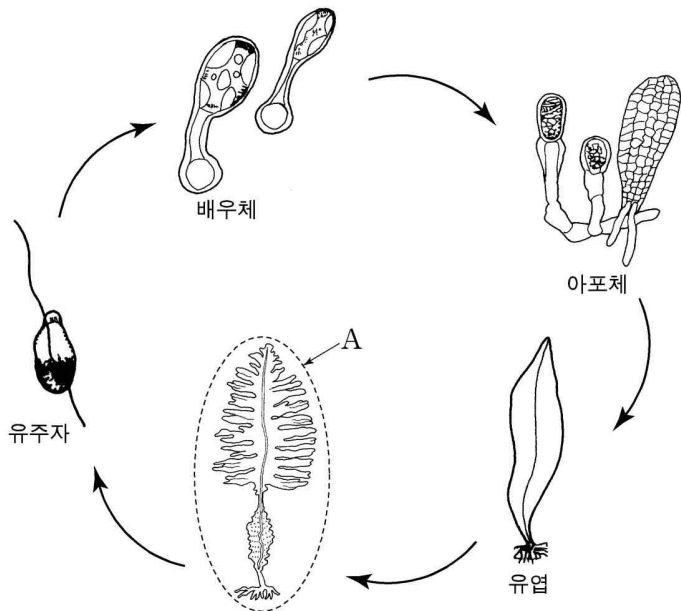
밑줄 친 ㉠과 ㉡에 해당하는 생물을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?

<보 기>

ㄱ. 조기, 고등어	ㄴ. 자어, 어류 알
ㄷ. 문어, 오징어	ㄹ. 바지락, 피조개

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

12. 그림은 어떤 해조류의 생활사를 나타낸 것이다. A에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

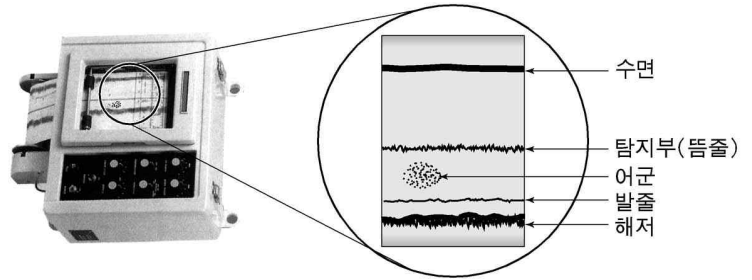


<보 기>

ㄱ. 포자엽이 발달되는 단계이다.
ㄴ. 조가비에서 생활하는 단계이다.
ㄷ. 식용으로 수확할 수 있는 단계이다.
ㄹ. 알과 정자를 만들어 수정하는 단계이다.

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

13. 그림은 트롤 어구 관측 장비의 기록지를 확대하여 나타낸 것이다. 기록 내용에서 알 수 없는 것은? [3점]



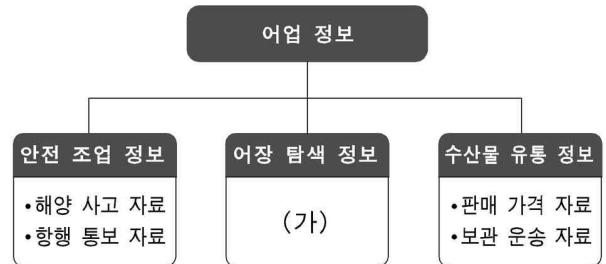
- ① 수면에서 뜬줄까지의 깊이
- ② 해저에서 뜬줄까지의 높이
- ③ 뜬줄에서 발줄까지의 깊이
- ④ 그물 안으로 들어가는 어군의 양
- ⑤ 그물 어구가 수평으로 벌어진 넓이

14. 표는 수산 가공품에 따른 어종과 주요 어법을 나타낸 것이다. (가)와 (나)에 해당하는 것을 바르게 짝지은 것은? [3점]

수산 가공품	어종	주요 어법
연제품	명태	원양 트롤
(가)	조기	안강망
통조림	(나)	원양 선망

- | | |
|-------|------|
| (가) | (나) |
| ① 염장품 | 멸치 |
| ② 염건품 | 붕장어 |
| ③ 염건품 | 가다랑어 |
| ④ 동건품 | 가다랑어 |
| ⑤ 동건품 | 멸치 |

15. 그림은 어업 정보의 종류를 활용 목적에 따라 분류한 것이다. (가)에 해당하는 것을 <보기>에서 고른 것은?

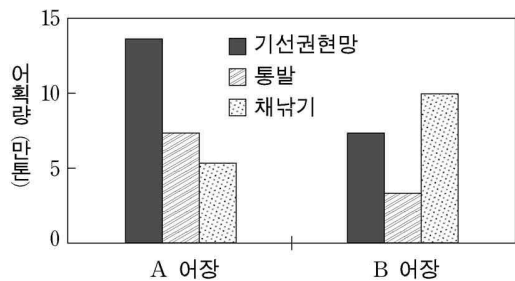


<보 기>

ㄱ. 선박 항행 자료	ㄴ. 어황, 해황 자료
ㄷ. 어업 경영 자료	ㄹ. NOAA 위성 자료

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

16. 그래프는 우리 나라 A어장과 B어장의 어구별 연간 어획량을 나타낸 것이다.



위 자료에 대하여 바르게 설명한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

<보 기>

- ㄱ. A어장의 주 어획 어종은 꽂치이다.
 ㄴ. B어장의 주 어획 어종은 오징어이다.
 ㄷ. A어장은 B어장보다 멸치 어획량이 많다.
 ㄹ. B어장은 A어장보다 게, 장어 어획량이 많다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 보리새우 못 양식장의 수질 변화에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

<보 기>

- ㄱ. 염분이 높아지면 용존산소는 증가한다.
 ㄴ. 낮에는 식물 플랑크톤의 광합성 작용으로 용존산소가 증가한다.
 ㄷ. pH가 높을수록 이온화되지 않은 암모니아의 비율이 낮아진다.
 ㄹ. 바닥에 유기물이 많이 쌓이면 용존산소가 감소하고 황화수소가 발생되기 쉽다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음은 어패류의 독과 관련한 설명이다. (가)와 (나)에 해당하는 것을 바르게 짝지은 것은?

- (가) 자연산으로 대부분 테트로도톡신(tetrodotoxin)이라 부르는 신경 독을 가지고 있는 어종이다.
 (나) 진주담치 등의 이매패류에 축적된 독으로 열을 가하여도 완전히 파괴가 되지 않는 독이다.

(가)

(나)

- ① 복어 마비성 독
 ② 복어 알레르기성 독
 ③ 고등어 설사성 독
 ④ 고등어 알레르기성 독
 ⑤ 정어리 마비성 독

19. 다음은 ○○어촌 지역 어업인들의 대화 내용이다.

- A: 불법 어로 행위로 인해 연안에 꽃게가 급격히 감소되어 걱정일세.
 B: 그래, 나도 요즘은 꽃게를 잡으러 나가면 예전 같지가 않아 고민이 많다네.
 C: 아마 그건, 정해진 어구의 규격을 지키지 않고 꽃게를 잡았기 때문일 거야!
 D: 내 생각에는 꽃게의 산란기에 어로 행위가 많았던 이유가 아닌가 싶어.

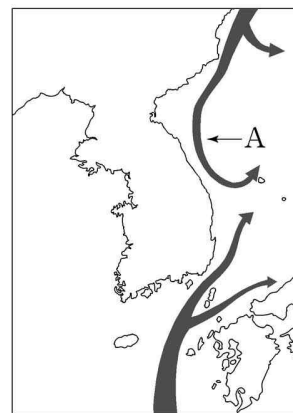
위 대화 내용에 나타난 불법 어로 행위를 <보기>에서 고른 것은? [3점]

<보 기>

- ㄱ. 어선 설비의 제한 규정을 위반하였다.
 ㄴ. 어류 알 채취의 제한 규정을 위반하였다.
 ㄷ. 그물코 크기의 제한 규정을 위반하였다.
 ㄹ. 포획 채취 금지 기간 규정을 위반하였다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 그림은 동해에 영향을 미치는 해류를 나타낸 것이다. A에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



<보 기>

- ㄱ. 한류성인 북한 해류이다.
 ㄴ. 리만 해류에서 갈라져 동해로 유입된다.
 ㄷ. 쿠로시오에서 분리된 쓰시마 해류이다.
 ㄹ. 난류성의 생물자원이 다양하고 풍부하다.

- 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.