

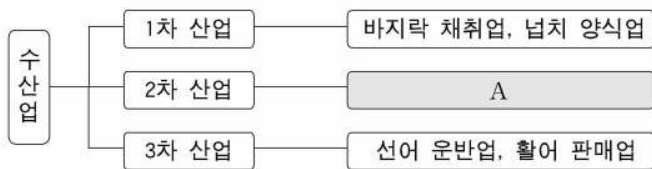
제 4 교시

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 수산업을 분류한 것이다. A에 해당하는 업종을 <보기>에서 고른 것은?



<보기>

ㄱ. 잠수 어업	ㄴ. 미역 가공업
ㄷ. 활어 운송업	ㄹ. 통조림 제조업

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

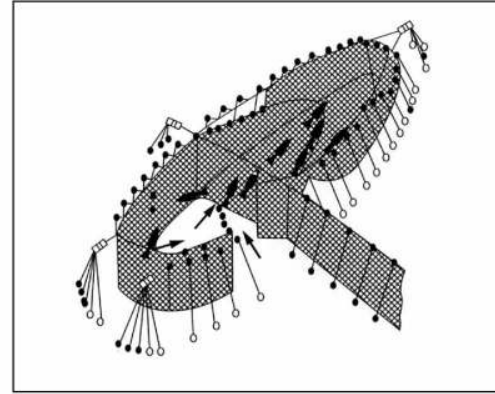
2. 다음은 TV 뉴스를 보고 철수와 아빠가 나눈 대화 내용이다. () 안에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

[TV 뉴스]
 아나운서 : 해양경찰청은, 우리측 경비정이 어제 저녁 7시경 흑산도 서쪽 20해리 해상에서 허가없이 조기를 잡고 있는 외국 어선을 발견하고 정지할 것을 명령하였으나, 이를 어기고 도주하자 추격 끝에 불잡아 목포항으로 강제 예인하였다고 발표하였습니다.

[대화]
 철수 : 아빠! 우리측 경비정이 외국어선을 강제로 예인해도 되나요?
 아빠 : 그건, ()을(를) 하였기 때문이란다.

- ① 공해에서 어로 행위
 ② 중간수역에서 어로 행위
 ③ 잠정조치수역에서 어로 행위
 ④ 총허용어획량(TAC) 이상 어획
 ⑤ 배타적경제수역(EEZ)에서 어로 행위

3. 그림은 그물 어구의 한 종류이다. 이 어구와 관련된 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

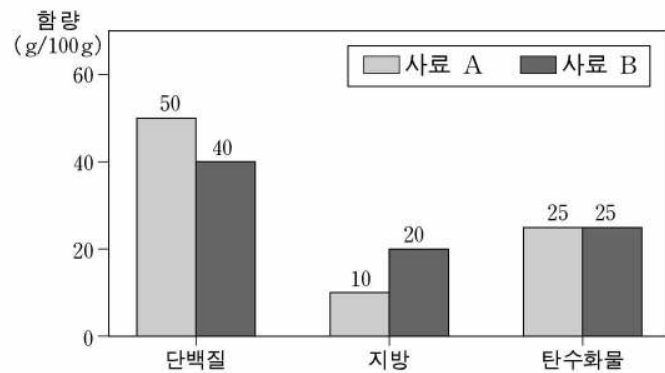


<보기>

ㄱ. 길그물과 통그물로 구성된다.
 ㄴ. 유도 함정 어법의 어구에 속한다.
 ㄷ. 빠른 조류를 이용하여 어획하는 어구이다.
 ㄹ. 한 곳에 모여 있는 어군을 한꺼번에 어획하는 데 효과적이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 그림은 넙치 육성용 배합사료 A와 B의 영양성분을 분석하여 나타낸 것이다.



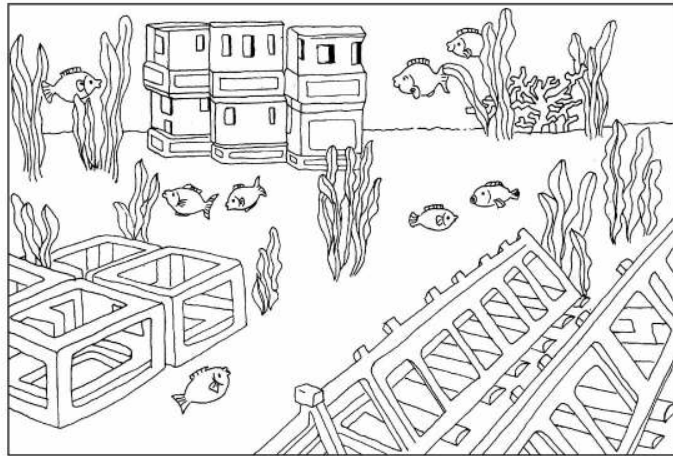
사육 환경 및 사료 공급체계가 동일한 상황에서, 사료 A를 공급한 넙치에 비해 사료 B를 공급한 넙치에서 나타날 수 있는 현상을 <보기>에서 고른 것은? (단, A는 넙치의 성장에 필요한 영양소를 균형있게 갖춘 사료이다.) [3점]

<보기>

ㄱ. 성장률이 낮아진다.
 ㄴ. 근육의 수분 함량이 증가된다.
 ㄷ. 각종 질병에 대한 내성이 강해진다.
 ㄹ. 간과 내장의 지방 함량이 증가된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

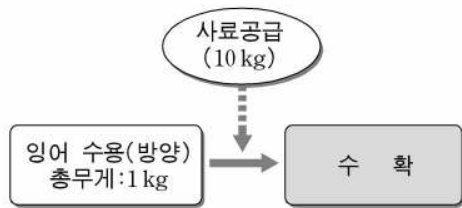
5. 그림은 수산생물의 자원 관리를 위한 여러 형태의 물속 구조물을 나타낸 것이다. 이로 인해 기대되는 효과를 <보기>에서 고른 것은? [3점]



— <보기> —
 가. 조류 소통을 촉진시킨다.
 나. 갯벌 조성에 도움이 된다.
 다. 바다 숲 조성에 도움이 된다.
 르. 어류의 성육 장소를 제공한다.

- ① 가, 나 ② 가, 다 ③ 나, 다
 ④ 나, 르 ⑤ 다, 르

6. 다음은 ○○양어장에서 잉어를 5개월간 사육 관리한 것이다.



사료효율이 50%일 때, 총 수확량은? [3점]

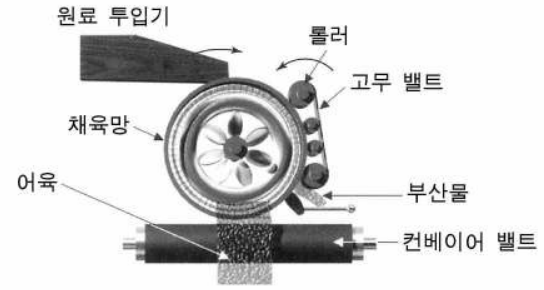
- ① 3 kg ② 4 kg ③ 5 kg
 ④ 6 kg ⑤ 7 kg

7. 다음은 선박 조종의 원리를 설명한 것이다. (가)와 (나)에 해당하는 용어를 바르게 짝지은 것은?

전진하고 있는 선박의 기관을 정지시켜도 바로 멈추지 않고 계속 가려는 힘을 (가)이라 하며, 선박이 바람이나 파도에 의해 한쪽으로 기울어졌을 때 원래의 위치로 되돌아 오려는 힘을 (나)이라 한다.

- | | |
|-------|-----|
| (가) | (나) |
| ① 타력 | 복원력 |
| ② 타력 | 보침력 |
| ③ 복원력 | 타력 |
| ④ 복원력 | 보침력 |
| ⑤ 보침력 | 복원력 |

8. 그림은 수산 연제품 가공 기기를 나타낸 것이다. 이의 용도에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 살코기를 잘게 절단한다.
 ② 어육을 적당한 모양으로 성형한다.
 ③ 어육의 비늘과 잔여 혈관을 제거한다.
 ④ 여러 가지 부재료를 골고루 혼합한다.
 ⑤ 뼈와 껍질을 분리하여 살코기만 발라낸다.

9. 다음은 어육의 구성 성분에 대한 내용이다.

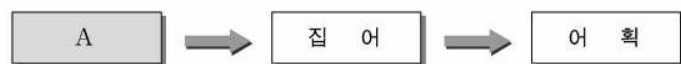
- 단백질 다음으로 함유량이 많다.
- 백색육보다 적색육에 더 많이 함유되어 있다.

이와 같은 성분의 특성을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

— <보기> —
 가. 산란 후 어체에 많이 함유되어 있다.
 나. 일반적으로 등근육보다 복부육에 많다.
 다. 고도불포화지방산을 많이 함유하고 있다.
 르. 육상 동물유에 비하여 산화가 더 느리다.

- ① 가, 나 ② 가, 다 ③ 나, 다
 ④ 나, 르 ⑤ 다, 르

10. 다음은 어로의 3단계를 나타낸 것이다. A의 단계에서 이루어지는 것을 <보기>에서 고른 것은?



— <보기> —
 가. 어군탐지기를 작동한다.
 나. 밤에 배에서 불을 밝힌다.
 다. 통발에 미끼를 넣어 바다에 던진다.
 르. 위성을 이용하여 어황의 정보를 얻는다.

- ① 가, 나 ② 가, 르 ③ 나, 다
 ④ 나, 르 ⑤ 다, 르

11. 다음 설명에서 ㉠과 ㉡에 해당하는 어종을 바르게 짝지은 것은?

우리나라 동해안은 계절에 따라 한류와 난류의 교차로 인해 좋은 어장이 형성되는데, ㉠ 한류 세력이 우세할 때는 남하 회유 어종을, ㉡ 난류 세력이 우세할 때는 북상 회유 어종을 대상으로 어업이 행하여진다.

- | | | |
|---|-----|-----|
| | ㉠ | ㉡ |
| ① | 꽂치 | 명태 |
| ② | 꽂치 | 오징어 |
| ③ | 명태 | 오징어 |
| ④ | 명태 | 조기 |
| ⑤ | 오징어 | 조기 |

12. 그림 (가)와 (나)의 공통적인 특징을 <보기>에서 고른 것은?



(가)



(나)

<보기>

- ㄱ. 노플리우스 유생 단계를 거친다.
- ㄴ. 몸은 키틴질의 껍데기로 덮여 있다.
- ㄷ. 물을 이용하여 몸의 형태를 유지시킨다.
- ㄹ. 특수 여과장치를 이용하여 먹이를 걸러 먹는다.

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

13. 다음은 수업 중에 토의한 내용이다. 선생님의 질문에 바르게 대답한 학생을 고른 것은? [3점]

선생님 : 전남 완도에서 사육되고 있는 조피볼락 1,000 kg을 여름철에 서울까지 살아있는 상태로 운반하고자 합니다. 어떻게 운반하는 것이 좋을까요?

- 영 회 : 해수를 채운 비닐봉지에 조피볼락을 담아서 운반합니다.
- 철 수 : 활어차를 이용하여 수조에 산소를 공급하면서 운반합니다.
- 미 경 : 날씨가 더우므로 어류를 마취시켜 운반합니다.
- 은 혜 : 체중을 늘리기 위해 운반 직전에 사료를 공급하여 운반합니다.
- 길 동 : 먼 거리까지 이동하므로 얼음을 넣어 운반수의 온도를 낮춥니다.

- | | | |
|----------|----------|----------|
| ① 영회, 은혜 | ② 영회, 길동 | ③ 철수, 은혜 |
| ④ 철수, 길동 | ⑤ 미경, 은혜 | |

14. 그림은 수산업협동조합 위판장에서 이루어지는 상황을 나타낸 것이다.



위의 ㉠을 수행하는 구성원의 역할로 가장 적절한 것은?

[3점]

- ① 경매된 수산물을 소비자에게 직접 소매 거래한다.
- ② 경매된 수산물을 직접 구매하여 수출하는 일을 한다.
- ③ 전국에 분산된 산지 수산물을 소비지 도매 시장에 출하한다.
- ④ 가격 결정에 참여하고 구입한 물품에 대한 대금을 지불한다.
- ⑤ 소비자와 직접 접촉하므로 소비자의 정보를 수집하는 일을 한다.

15. 그림은 유영동물의 양식장을 나타낸 것이다.



(가)



(나)



(다)

(가)~(다)의 시설에 가장 적합한 양식 대상종을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?

<보기>

- ㄱ. 표층성 어류인 방어
- ㄴ. 저서성 어류인 넙치
- ㄷ. 잠입성 갑각류인 보리새우

- | | | | |
|---|-----|-----|-----|
| | (가) | (나) | (다) |
| ① | ㄱ | ㄴ | ㄷ |
| ② | ㄱ | ㄷ | ㄴ |
| ③ | ㄴ | ㄱ | ㄷ |
| ④ | ㄴ | ㄷ | ㄱ |
| ⑤ | ㄷ | ㄱ | ㄴ |

16. 그림은 수산 가공품 제조 공정의 하나이다. 이에 해당하는 건제품에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 동건품인 황태이다.
- ② 염건품인 굴비이다.
- ③ 자건품인 마른 멸치이다.
- ④ 소건품인 마른 대구이다.
- ⑤ 훈건품인 조미 오징어이다.

17. 다음은 ○○어촌에 사는 어업인들의 대화 내용이다.

어업인 A : 요즘 간척 사업 및 남획으로 인해 새우와 꽃게 어업 생산량이 감소되어 걱정이네.
 어업인 B : 그러게 말일세. 연안 자원을 보호하면서 우리 마을 소득을 증대시키는 방법으로 잡는 어업에만 의존하지 말고 기르는 어업을 활성화시키는 것이 어떤가?
 어업인 A : 좋은 생각이네. 우리 해역은 갯벌이 잘 발달되어 있어 (가)을(를) 양식하면 좋을 것 같네.
 어업인 B : 좋은 생각일세.

(가)에 들어갈 양식종으로 가장 적절한 것은?

- ① 바지락 ② 참전복 ③ 우렁쟁이
- ④ 진주담치 ⑤ 참가리비

18. 다음은 해양에서 발생하는 현상과 그 피해를 나타낸 것이다.

- 플랑크톤의 대량 번식으로 물색이 적색 또는 연한 황색으로 변한다.
- 용존산소 부족이나 플랑크톤의 독성물질로 인하여 수산생물이 폐사하기도 한다.

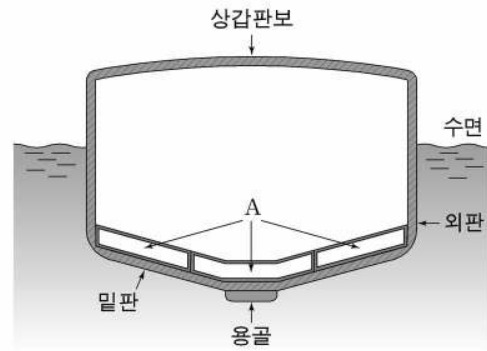
이에 대한 대책을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

—————<보기>—————

- ㄱ. 방파제 축조
- ㄴ. 가두리 양식장 증설
- ㄷ. 해저 퇴적 유기물 제거
- ㄹ. 육지로부터 과도한 영양염류 유입 억제

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

19. 그림은 대형 어선 선체 구조의 횡단면도이다.



선저에 A의 공간을 설치하는 이유를 <보기>에서 고른 것은?

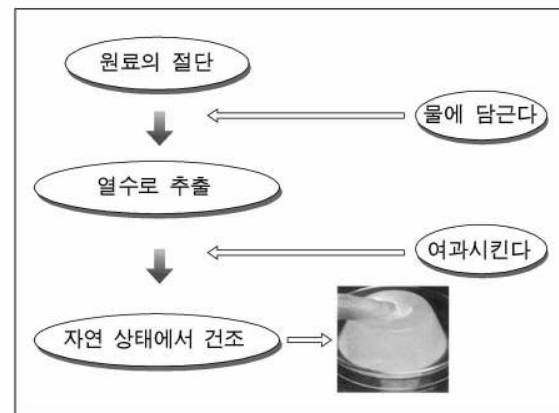
[3점]

—————<보기>—————

- ㄱ. 선박 좌초 시 침수를 방지한다.
- ㄴ. 외부로부터 방음과 단열의 역할을 한다.
- ㄷ. 연료나 청수, 밸러스트 탱크 등으로 이용된다.
- ㄹ. 항상 빈 공간을 유지해 선체의 부력을 향상시킨다.

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

20. 그림은 해조류를 이용한 수산 가공품 제조 공정의 하나이다. 이 제품의 특징을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



—————<보기>—————

- ㄱ. 응고력이 매우 강하다.
- ㄴ. 여름에 생산되는 자건품이다.
- ㄷ. 미생물에 의하여 분해가 잘 된다.
- ㄹ. 우뭇가사리를 가공하여 만든 것이다.

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

* 확인 사항

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