2009학년도 대학수학능력시험 6월 모의평가 문제지

제 4 교시

직업탐구 영역(수산 일반)

성명		수험 번호									

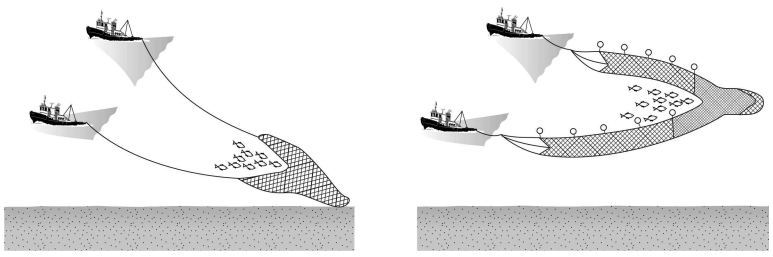
- ○ 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- ○ 문제지의 해당란에 성명과 수험 번호를 정확히 쓰시오.
- ○ 답안지의 해당란에 성명과 수험 번호를 쓰고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하시오.
- ○ 선택한 과목 순서대로 문제를 풀고, 답은 답안지의 '제1선택'란부터 차례대로 표시하시오.
- ○ 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 표는 우리나라 해역을 구분한 것이다. (가)~(다)에 해당하는 것으로 옳은 것은?

항목 / 해역	평균 수심 (m)	수온 범위 (℃)	주요 어구	주 다획 어종
(가)	1684	1~27	채낚기	오징어
(나)	101	5~26	선망	고등어
(다)	44	2~28	안강망	조기

	(가)	(나)	(다)
①	동해	남해	서해
②	동해	서해	남해
③	남해	동해	서해
④	남해	서해	동해
⑤	서해	남해	동해

2. 그림 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



(가) (나)

<보 기>

ㄱ. (가)는 표층 어군이 주 어획 대상이다.
ㄴ. (나)는 주로 남해안에서 멸치를 어획한다.
ㄷ. (가)와 (나)는 끌그물 어법이다.
ㄹ. (가)와 (나)는 전개판을 사용한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 다음에서 설명하는 수산자원 관리제도의 기대효과를 <보기>에서 고른 것은?

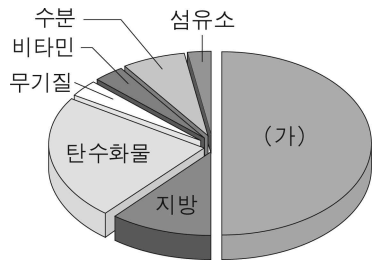
> 특정 어장에서 특정 어종의 자원 상태를 조사·연구하여, 분포하고 있는 자원의 범위 내에서 연간 어획할 수 있는 총량을 정하고, 그 이상의 어획을 금지함으로써 수산자원을 관리하는 제도이다.

<보 기>

ㄱ. 어업인 수의 증가 ㄴ. 어업기술의 향상
ㄷ. 수산물 부가가치의 상승 ㄹ. 수산자원의 안정적 공급

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 그래프는 조피볼락용 배합 사료의 구성 성분비를 나타낸 것이다. (가)성분이 많은 사료로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보 기>

ㄱ. 어분 ㄴ. 어유
ㄷ. 보리 ㄹ. 콩깻묵

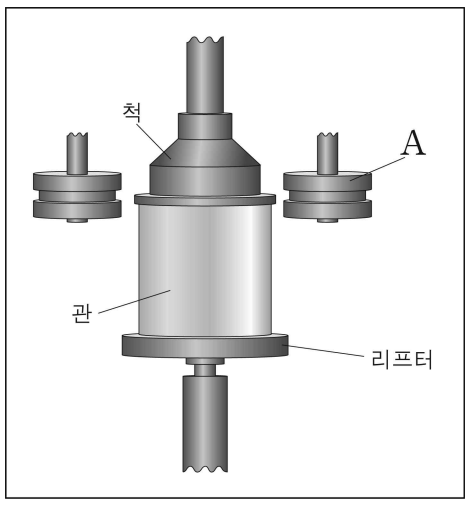
① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 다음은 수업 중의 대화 내용이다. 선생님의 질문에 바르게 대답한 학생을 고른 것은?

> 선생님 : 어류의 근육은 보통육과 혈합육으로 나눌 수 있습니다. 각각의 특징은 어떤 것이 있을까요?
> 철수 : 보통육의 색깔은 암적색입니다.
> 영희 : 혈합육은 넙치나 가자미와 같은 흰살 어류에 많습니다.
> 인수 : 혈합육에는 보통육보다 지방질이 많이 포함되어 있습니다.
> 은혜 : 보통육은 정착성 어종에, 혈합육은 회유성 어종에 많습니다.

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

6. 그림은 통조림 가공 공정에 사용되는 기기이다. A의 역할에 대한 설명으로 옳은 것은?



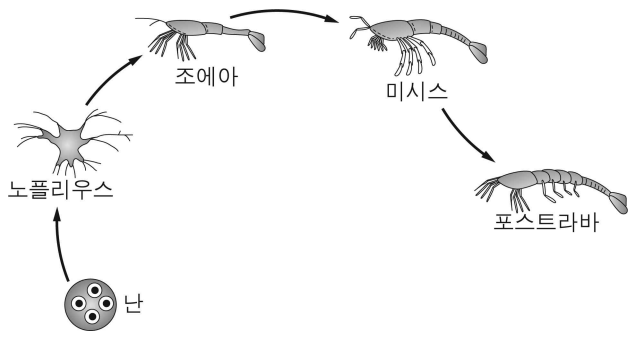
① 관을 고정시킨다.
② 완성된 통조림을 포장한다.
③ 통조림의 중량을 점검한다.
④ 관 내에 있는 공기를 제거한다.
⑤ 관의 몸통과 뚜껑사이를 밀봉한다.

7. 다음은 중금속 세정용 화장품 개발 소식이다. 이와 관련된 수산생물과 성분으로 옳은 것은? [3점]

> 중금속은 피부 오염을 일으켜 피부염과 알레르기를 유발하는 위해요인이 될 수 있다. 이를 해결하기 위해 국립수산과학원은 갈조류를 물에 담가 둘 때 생기는 끈끈한 성분을 활용하여 중금속 세정기능이 우수한 화장품을 개발했다고 밝혔다.
>
> - ○○뉴스, 2006년 5월 17일자 -

	수산생물	성분
①	청각, 파래	한천
②	청각, 파래	콜라겐
③	미역, 다시마	알긴산
④	미역, 다시마	콜라겐
⑤	꼬시래기, 우뭇가사리	알긴산

8. 그림과 같은 발생 과정을 거치는 수산생물에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은? [3점]



① 갑각류에 해당한다.
② 냉수성이며 난태생이다.
③ 조에아 단계부터 먹이를 먹는다.
④ 성체의 표피는 키틴질로 되어 있다.
⑤ 부화 후 탈피 과정을 반복하며 성장한다.

9. 다음 속보에 나타난 독소에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

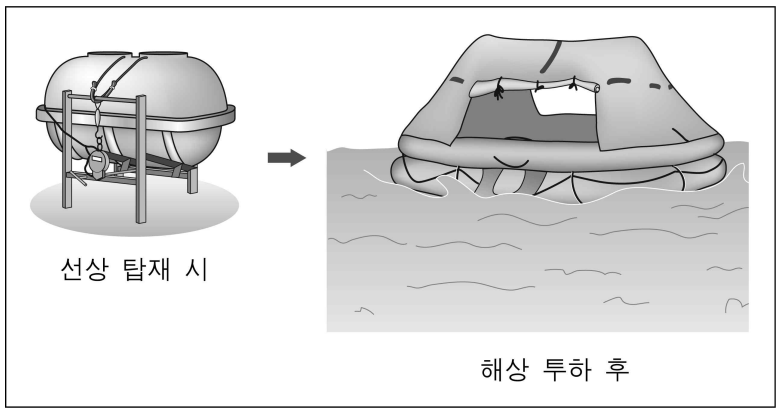
> ▣ 발생 상황
> 2008년 4월 8일 현재 ○○만 일부해역에서 채취한 진주담치에서 식품허용기준치를 초과한 패류독소가 검출됨.
>
> ▣ 수온
> 현재 ○○만의 수온은 11.6~14.9℃
>
> ▣ 향후 전망
> 수온의 상승과 더불어 독의 세기가 당분간 증가할 것으로 예상됨.
>
> - 국립수산과학원, 「패류독소 발생 속보」 -

<보 기>

ㄱ. 가열하면 완전히 파괴된다.
ㄴ. 굴이나 바지락에서도 발생한다.
ㄷ. 독소의 명칭은 테트로도톡신이다.
ㄹ. 다량 섭취하면 마비 증세가 나타난다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 그림은 선박설비 중 하나이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

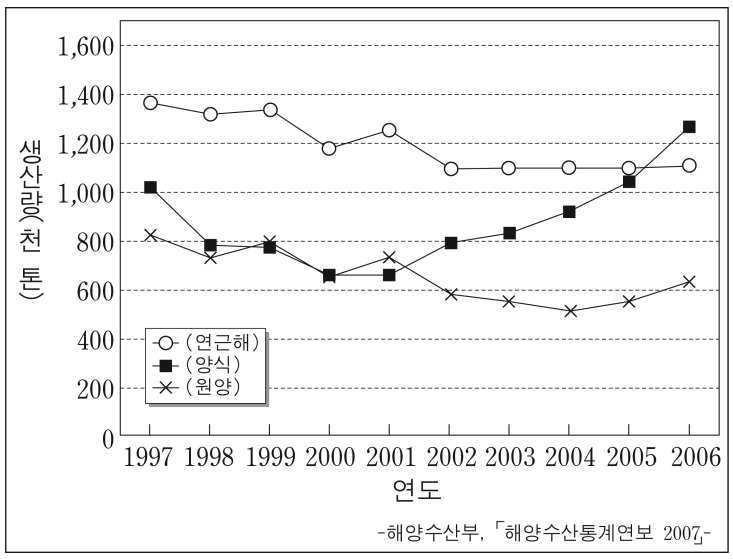


<보 기>

ㄱ. 구명부환이라 부른다.
ㄴ. 자체 추진 장치가 있다.
ㄷ. 선상에서 이탈되면 자동으로 펼쳐진다.
ㄹ. 선박 조난 시 인명구조에 사용되는 설비이다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 그래프는 우리나라의 어업별 생산량 추이를 나타낸 것이다. 이에 대한 원인으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



<보 기>

ㄱ. 원양어업의 생산량 변화는 TAC 관리제도가 주 원인이다.
ㄴ. 연근해어업의 2000년, 2002년 생산량 감소는 인접국가와의 어업협정이 주 원인이다.
ㄷ. 양식어업의 생산량 증가 추세가 지속되는 것은 양식 대상종의 다양화와 관계가 깊다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 표는 잉어 양어장 관리 일지 중 일부이다. (가)에 들어갈 내용으로 가장 적절한 것은? [3점]

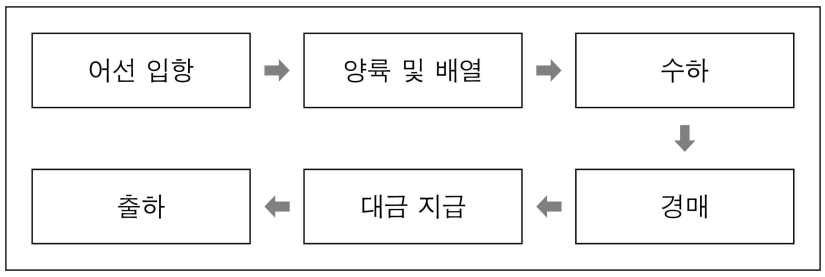
관 리 일 지

2008년 5월 20일

시간	어류 상태	증상	원인 분석	조치 사항
12:00	입을 수면으로 올림	호흡 곤란	사육수 부족	상황보고 후 지하수 공급
16:00	전반적으로 움직임이 느림	표피에 기포가 생기고 안구가 돌출됨	(가)	에어레이션 가동 시작
20:00	움직임이 호전됨	호전되고 있음		에어레이션 가동 중

① 중금속이 유입되었다.
② 염분농도가 너무 낮아졌다.
③ 수온이 급격하게 떨어졌다.
④ 질소농도가 기준치를 초과했다.
⑤ 용존산소량이 지나치게 많아졌다.

13. 다음은 ○○어시장의 업무 흐름도이다. 이와 같은 어시장에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보 기>

ㄱ. 생산자가 가격을 결정한다.
ㄴ. 주로 연안에 위치하고 있다.
ㄷ. 소비지 도매시장에 해당한다.
ㄹ. 주변에 냉동·냉장 시설이 갖추어져 있다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 다음 글에 나타난 철수네 가족에게 적용될 수산업 관리제도에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

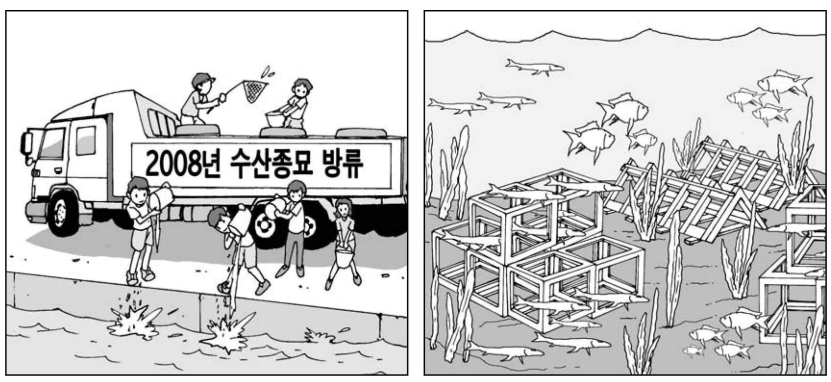
철수네 가족은 섬마을로 귀향하여 미역, 김, 조개류를 채취하는 맨손 어업에 종사하기로 하였다. 이에 따라 행정 담당관과 상담한 결과, 철수네의 경우는 간단한 절차만으로도 어업 활동을 할 수 있다는 사실을 알게 되었다.

<보 기>

ㄱ. 나잠 어업과 투망 어업도 해당된다.
ㄴ. 국토해양부장관의 허가를 받아야 한다.
ㄷ. 일정한 수면을 전용하는 어업권을 획득해야 한다.
ㄹ. 소규모의 어업 활동에 종사하는 어민에게 적용된다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

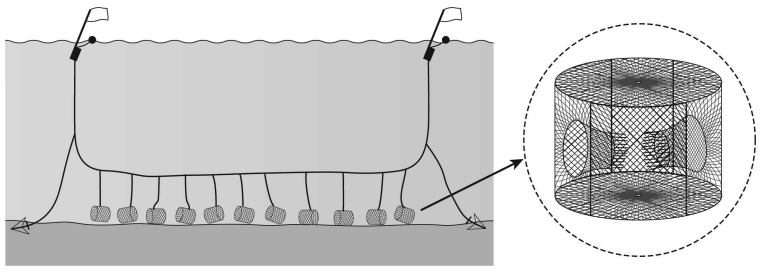
15. 그림은 자원 생물의 관리 방법 중 일부이다. (가), (나)에 해당하는 것으로 옳은 것은?



(가) (나)

(가)	(나)
① 가입의 관리	환경의 관리
② 가입의 관리	자연사망 관리
③ 환경의 관리	어획의 관리
④ 어획의 관리	환경의 관리
⑤ 어획의 관리	자연사망 관리

16. 그림의 어구·어법에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



<보 기>

ㄱ. 집어등을 사용한다.
ㄴ. 미끼를 이용하여 유인한다.
ㄷ. 정착성 생물이 주 어획 대상이다.
ㄹ. 조류가 강한 곳에 설치하여 조업한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

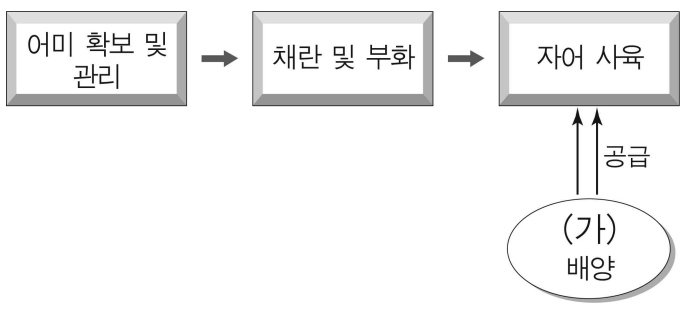
17. 다음 기사에 나타난 참다랑어의 어장 형성 원인으로 가장 타당한 것은?

참다랑어는 주로 남태평양에서 어획되었으나 남해안에서 이틀 연속 대량으로 어획되어 올해 들어 4번째 '대박'이다. 이번에 어획된 것은 길이 110~160cm의 4~5년생인 것으로 파악되었으며, 지난달 9일과 13일에도 서귀포 남쪽 해역에서 3천여마리가 잡혀 큰 수익을 올렸다.

- ○○일보, 2008년 4월 14일자 -

① 지구 온난화로 수온이 상승하였다.
② 해일의 영향으로 어군이 이동하였다.
③ 리만 해류의 영향으로 회유 해역이 변했다.
④ 중국대륙 연안수의 확장으로 먹이생물이 증가하였다.
⑤ 총허용어획량 관리제도의 성과로 자원량이 증가하였다.

18. 그림은 어류의 인공 종묘생산 과정이다. (가)에 해당하는 동물성 먹이생물로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



<보 기>

ㄱ. 로티퍼 ㄴ. 클로렐라
ㄷ. 아르테미아 ㄹ. 케토세로스

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 다음 글의 밑줄 친 ㉮에 해당하는 것으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

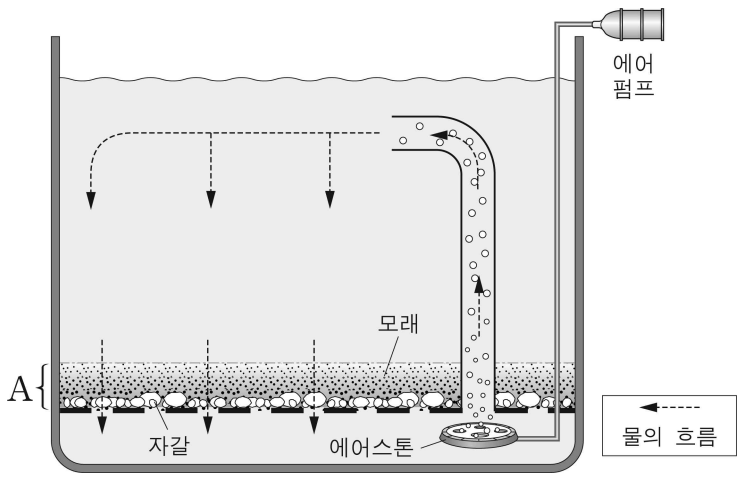
선박은 바람이나 파도 등 외력에 의하여 한쪽으로 기울어졌을 때 원래의 위치로 돌아가려는 힘이 있다. 이 힘은 선박의 안정성 확보를 위해 반드시 필요하지만, 지나치게 크면 ㉮ 여러 가지 부작용이 발생한다.

<보 기>

ㄱ. 선수 트림이 증가한다.
ㄴ. 선박의 횡동요 주기가 길어진다.
ㄷ. 적재된 화물에 손상을 주기 쉽다.
ㄹ. 배멀미가 심해지고 승선감이 떨어진다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 그림은 양어용 수조를 모식화한 것이다. A층의 기능으로 가장 적절한 것은? [3점]



① 사육수를 소독한다.
② 영양염류를 보충한다.
③ 부유 유기물을 제거한다.
④ 산소 공급량을 조절한다.
⑤ 중금속 오염물질을 분해한다.

* 확인 사항

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