2007학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가 문제지

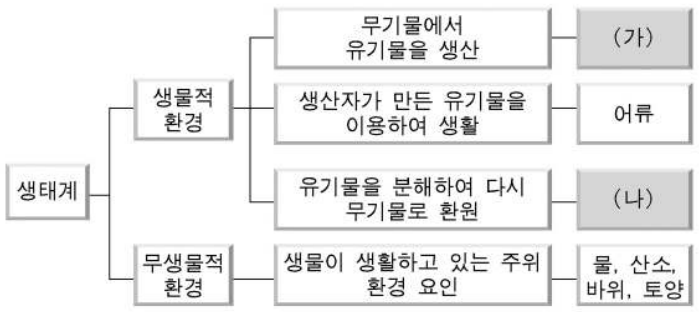
제 4 교시

직업탐구 영역(수산일반)

성명		수험 번호					—			

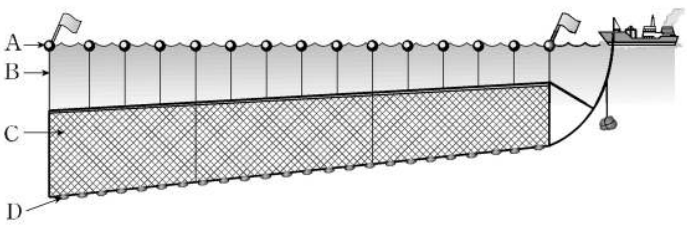
◦ 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
◦ 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 써 넣으시오.
◦ 답안지에 성명과 수험 번호를 써 넣고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하시오.
◦ 과목을 선택한 순서대로 풀고, 답은 답안지의 '제1선택'란에서부터 차례대로 표시하시오.
◦ 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 그림은 해양 생태계의 구성 요소를 나타낸 것이다. (가)와 (나)에 해당하는 생물을 바르게 짝지은 것은?



(가)	(나)
① 녹색 식물	해조류
② 동물 플랑크톤	해조류
③ 동물 플랑크톤	박테리아
④ 식물 플랑크톤	박테리아
⑤ 식물 플랑크톤	녹색 식물

2. 그림은 중층 유자망의 조업 모식도이다. A~D에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



〈보 기〉

ㄱ. B의 길이는 대상 해역의 수심에 따라 달라진다.
ㄴ. C에는 주로 멸치 등의 유영 어류가 꽂혀서 어획된다.
ㄷ. A와 D는 어구의 형상을 일정하게 유지시키는 역할을 한다.
ㄹ. C의 그물코 크기는 어획 대상 어류의 몸통 부분 둘레와 일치하도록 하는 것이 가장 좋다.

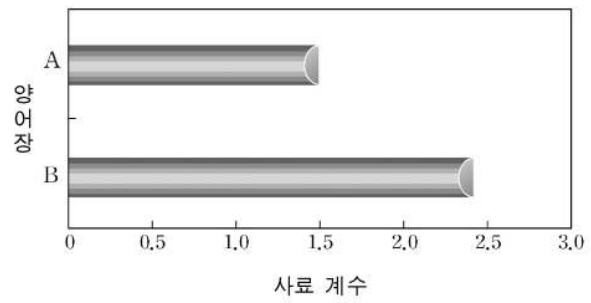
① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 다음은 병원에서 진료 중의 대화 내용이다. (가)에 해당하는 것은?

환자 : 어제 조개를 날로 먹고부터 복통과 설사를 하고 열이 많이 납니다. 왜 이러죠?
의사 : (가)에 의한 식중독에 걸린 것 같습니다. 요즘같은 여름철에는 주의하셔야 합니다.
환자 : 제가 어패류를 좋아하는데 식중독을 어떻게 하면 예방할 수 있나요?
의사 : 어패류를 냉장 보관하고, 수돗물로 깨끗이 씻거나 익혀서 먹으면 예방할 수 있습니다.

① 테트라민
② 포도상구균
③ 테트로도톡신
④ 리스테리아균
⑤ 장염비브리오균

4. 그래프는 양어장 A와 B의 잉어 사료 계수를 비교한 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? (단, 사료의 공급량, 사육 기간 및 초기 어류의 중량은 동일하다.) [3점]



〈보 기〉

ㄱ. 잉어의 성장률은 A가 높다.
ㄴ. 잉어의 사료 효율은 B가 높다.
ㄷ. 잉어의 사료 영양 성분은 A가 더 균형적이다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

5. 다음은 패류의 생태학적 특징에 따른 양성 방법을 나타낸 것이다. (가)와 (나)에 해당하는 것을 바르게 짝지은 것은?

종류	생태학적 특징	양성 방법
(가)	부착성	수하식
바지락	비부착성	(나)
참가리비	일시부착성	채롱식, 귀매달기

(가)	(나)
① 참굴	바닥식
② 참굴	밧줄식
③ 대합	밧줄식
④ 대합	말목식
⑤ 피조개	바닥식

6. 다음은 연제품의 제조에 대한 실습 보고서이다. 이 내용으로 알 수 있는 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

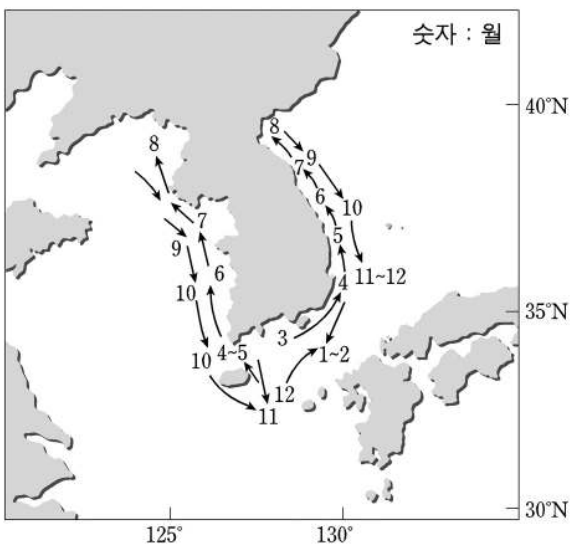
실습 보고서			
실습명	연제품의 제조	날짜	2006년 ○○월 ○○일
		이름	○ ○ ○
실습 목표	동결 연육을 사용하여 연제품을 제조할 수 있다.		
실습 재료	동결 연육, 소금, 설탕, 야채, 전분, 기름 등		
실습 순서 및 방법	㉮ 원료의 이물질을 검사한다. ㉯ 동결 연육을 해동시킨다. ㉰ 부재료를 첨가하여 고기갈이를 한다. ㉱ 각종 모양 및 중량 단위로 성형한다. ㉲ 1차와 2차로 튀긴다. ㉳ 탈유기를 이용해 기름을 제거한다. ㉴ 냉각 후 포장한다.		

〈보 기〉

ㄱ. 세절기와 성형기가 사용되었다.
ㄴ. 위 공정으로 어단을 만들 수 있다.
ㄷ. 가열 방법으로는 증자법을 이용하였다.
ㄹ. 동결 연육을 해동시킬 때 레토르트를 사용하였다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 그림은 어떤 어류의 회유 경로이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



〈보 기〉

ㄱ. 회유군은 2개로 나누어진다.
ㄴ. 북한 한류를 따라 남하한다.
ㄷ. 우리나라의 남부 해역에서 월동한다.
ㄹ. 조류가 회유에 가장 큰 영향을 미친다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음 신문 기사를 읽고 추론할 수 있는 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

울산광역시는 바다 환경 오염의 요인이 되고 있는 폐그물 등을 무단으로 바다에 버리는 것을 막기 위해 다음 달부터 어구 실명제를 실시한다고 30일 밝혔다. 어구 실명제는 어민들이 자망, 통발 등의 어구를 이용해 바다에서 조업을 할 때 어구에 자신의 이름, 전화번호, 사용 어구의 일련번호 등을 기재하여 부착하도록 하는 제도이다.

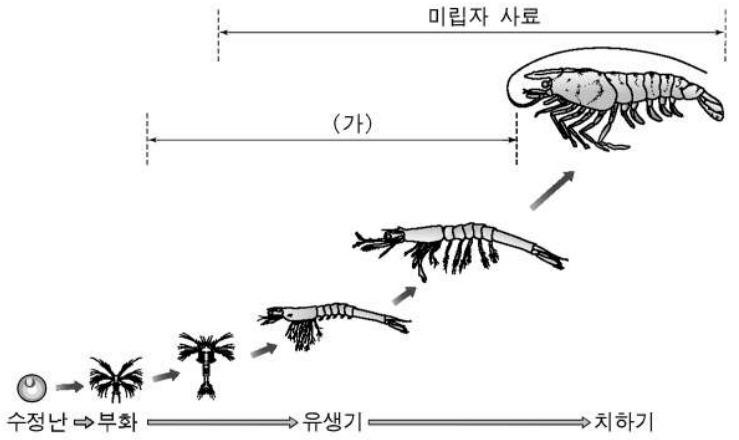
- ○○신문, 2006년 1월 31일 -

〈보 기〉

ㄱ. 해양 사고가 감소된다.
ㄴ. 수산 자원의 보호에 도움이 된다.
ㄷ. 해양의 부영양화 현상이 방지된다.
ㄹ. 일정 기간 동안 어장을 독점 사용할 수 있다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 그림은 보리새우의 종묘 생산 과정과 먹이 관리 체계를 나타낸 것이다. (가) 시기에 공급할 먹이로 적합한 것을 <보기>에서 고른 것은?



〈보 기〉

ㄱ. 규조류 ㄴ. 홍조류 ㄷ. 새각류 ㄹ. 십각류

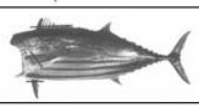
① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 다음은 수산 자원 관리 제도를 설명한 것이다. 이 제도의 특징으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

특정 어장에서 특정 어종의 자원 상태를 조사·연구하여 분포하고 있는 자원의 범위 내에서 연간 총 허용 어획량을 정하고, 그 이상의 어획을 금지함으로써 수산 자원의 관리를 도모하고자 하는 제도이다.

① 어업 생산량의 총량적인 규제 방법이다.
② 수산물의 안정된 수급 체계가 구축된다.
③ 과학적인 자원 평가 체계가 확립되어야 한다.
④ 매년 초에 연간 어획 생산량을 예측할 수 있다.
⑤ 해양 이용상의 국제 분쟁을 해결하기 위한 제도이다.

11. 그림은 어체 처리의 종류를 나타낸 것이다. (가)와 (나)에 해당하는 것을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?

처리 종류	처리된 형태	부산물
(가)		
세미드레스		아가미 내장
(나)		아가미 내장 머리
팬 드레스		아가미 내장 머리 꼬리 지느러미

〈보 기〉

ㄱ. 필릿 ㄴ. 라운드 ㄷ. 드레스 ㄹ. 스테이크

	(가)	(나)
①	ㄱ	ㄴ
②	ㄱ	ㄷ
③	ㄴ	ㄷ
④	ㄴ	ㄹ
⑤	ㄷ	ㄹ

12. 다음은 선박 설비의 용도를 조사한 보고서이다. (가)~(라)에 대한 설명으로 옳은 것은?

조사 보고서

○ 제목 : 선박 설비의 용도
○ 선박 종류 : 선망 어선
○ 조사 일자 : ○○년 ○월 ○일
○ 조사자 : ○○○
○ 조사 방법 : 개별 조사
○ 조사 내용

설비명	용도	설비명	용도
GPS	선박의 위치 측정	네트존데	수중의 그물 상태 감시
레이더	선위 측정 및 충돌 방지	양하기	화물을 싣거나 내림
측심기	(가)	캡스턴	(다)
소나	(나)	양망기	(라)

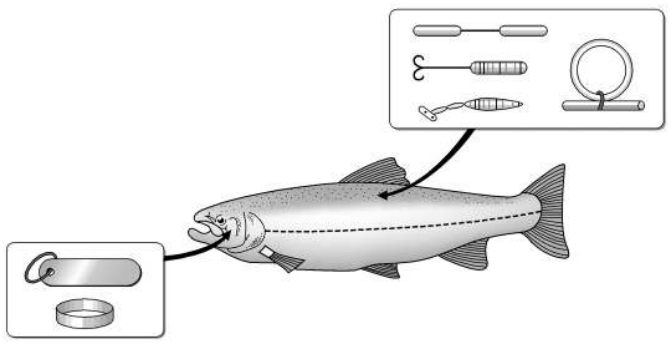
① (가)는 어구의 설치 깊이를 측정한다.
② (나)는 수평 방향의 어군을 탐지한다.
③ (다)는 끌줄이나 후릿줄을 감아들인다.
④ (라)는 계선줄이나 닻줄을 감아들인다.
⑤ (가)와 (나)는 항해 설비이고 (다)와 (라)는 정박 설비이다.

13. 다음은 어법과 관련된 어선의 구조와 설비 특징을 설명한 것이다. (가)~(다)에 해당하는 어선을 바르게 짝지은 것은?

(가) 선미에 어구의 투·양망이 이루어지는 경사진 부분과 갤로스가 있다.
(나) 조류가 아주 빠른 해역에서 조업이 가능한 구조이며, 어구를 고정하기 위한 큰 닻이 있다.
(다) 유영 속도가 빠른 어종의 어획에 적합하며, 어군을 발견하기 위해 헬리콥터가 사용되기도 한다.

	(가)	(나)	(다)
①	선망 어선	트롤 어선	안강망 어선
②	선망 어선	안강망 어선	트롤 어선
③	트롤 어선	선망 어선	안강망 어선
④	트롤 어선	안강망 어선	선망 어선
⑤	안강망 어선	트롤 어선	선망 어선

14. 그림과 같은 표지표를 이용한 수산 자원 생물 조사 방법으로 얻을 수 있는 정보를 <보기>에서 고른 것은? [3점]



〈보 기〉

ㄱ. 어획량을 산출할 수 있다.
ㄴ. 산란량을 추정할 수 있다.
ㄷ. 회유 경로를 추적할 수 있다.
ㄹ. 성장률 및 사망률을 추정할 수 있다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음은 어떤 해산 어류의 양식 특징을 설명한 것이다. 이 어류의 인위적인 산란 유발 방법을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

○ 완전 양식이 가능하다.
○ 주로 육상 수조식으로 양식한다.
○ 다른 어류에 비해 성장 속도가 빠르다.
○ 우리나라의 대표적인 양식 대상 어종이다.

〈보 기〉

ㄱ. 염분을 조절한다.
ㄴ. 수온을 조절한다.
ㄷ. 광주기를 조절한다.
ㄹ. 용존 산소량을 조절한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 그림과 같은 수조에서 기본적인 활어 관리 방법으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



〈보 기〉

ㄱ. 먹이를 공급하면서 관리한다.
ㄴ. 산소를 공급하면서 관리한다.
ㄷ. 질병어를 치료하면서 관리한다.
ㄹ. 오염 물질을 제거하면서 관리한다.

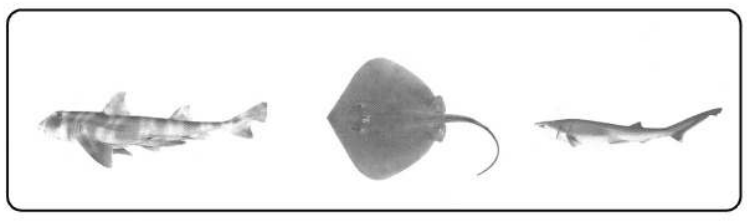
① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음은 해조류 가공품에 대한 설명이다. (가)와 (나)에 해당하는 것을 바르게 짝지은 것은?

가공품	원료	성질	용도
(가)	미역 다시마	○ 친수성의 점질 다당류이다. ○ 겔 형성력이 우수하다. ○ 장의 활동을 촉진한다.	아이스크림, 다이어트 식품 등의 첨가물
한천	(나)	○ 응고력이 강하다. ○ 물을 보유하는 성질이 강하다. ○ 식감이 우수하다.	우무, 젤리, 맥주 등의 첨가물

	(가)	(나)
①	타우린	감태
②	타우린	진두발
③	알긴산	진두발
④	알긴산	우뭇가사리
⑤	카라기난	우뭇가사리

18. 다음 어류의 공통적인 특징을 <보기>에서 고른 것은?



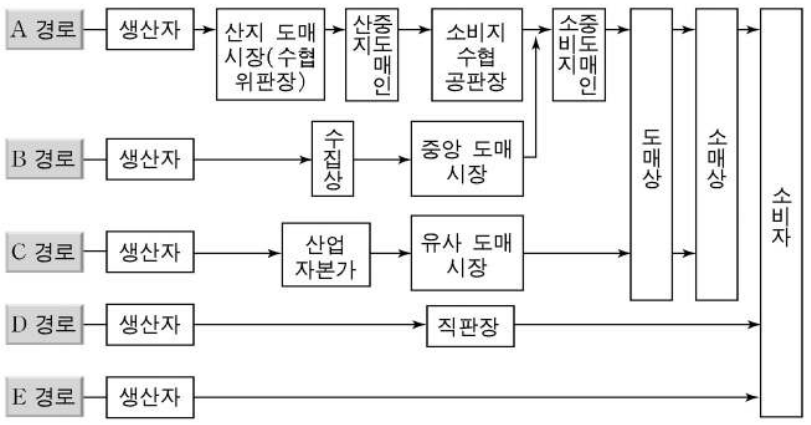
〈보 기〉

ㄱ. 부레와 허파가 없다.
ㄴ. 뼈가 연골로 되어 있다.
ㄷ. 입이 둥글며 턱이 잘 발달되어 있다.
ㄹ. 아가미는 4쌍이며 아가미 덮개로 덮여 있다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 다음과 같은 특징을 가지는 유통 경로를 그림의 A~E 경로에서 고른 것은? [3점]

○ 생산자가 가격 결정에 직접 참여할 수 없다.
○ 생산자는 판매에 대한 위험성이 적고 판매 대금을 신속하게 받을 수 있다.



① A 경로 ② B 경로 ③ C 경로
④ D 경로 ⑤ E 경로

20. 다음은 수업 중 수산 자원의 남획에 대하여 토의한 내용이다. 영희와 철수가 말한 수산 자원에 해당하는 것을 바르게 짝지은 것은? [3점]

영철 : 연근해 어장에서 수산 자원을 마구잡이로 어획하면서 자원이 고갈 상태가 되어 걱정이야.
영희 : 특히 다년생으로 산란장이 특정한 장소에 한정되어 있거나 군집성이 강한 자원은 더욱 남획되기 쉽지.
철수 : 하지만 수명이 짧고 자연 사망률이 높은 수산 자원은 남획 상태에 잘 빠지지 않을 수도 있어.
진희 : 남획을 피하기 위해서는 적정한 어획량을 지키면서 자원 관리에 힘써야 해.

	영희	철수
①	조기	연어
②	꽃게	멸치
③	꽃게	연어
④	오징어	조기
⑤	오징어	멸치

* 확인 사항

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