2004학년도 10월 고3 전국연합학력평가 문제지

제 4 교시 직업탐구영역(수산일반)

성명		수험번호						3				1

○ 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
○ 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하시오.
○ 답안지에 수험 번호, 선택 과목, 답을 표기할 때는 반드시 '수험생이 지켜야 할 일'에 따라 표기하시오.
○ 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점씩입니다.

1. 수산물의 영양에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

〈 보 기 〉

ㄱ. 어패류에는 칼슘, 철 등의 무기질이 거의 없다.
ㄴ. 어패류에 가장 많이 함유되어 있는 영양소는 단백질이다.
ㄷ. 오징어, 새우, 조개류의 체내에는 콜레스트롤이 많이 함유되어 있다.
ㄹ. 어유에는 EPA와 DHA라고 부르는 불포화 지방산이 풍부하게 함유되어 있다.

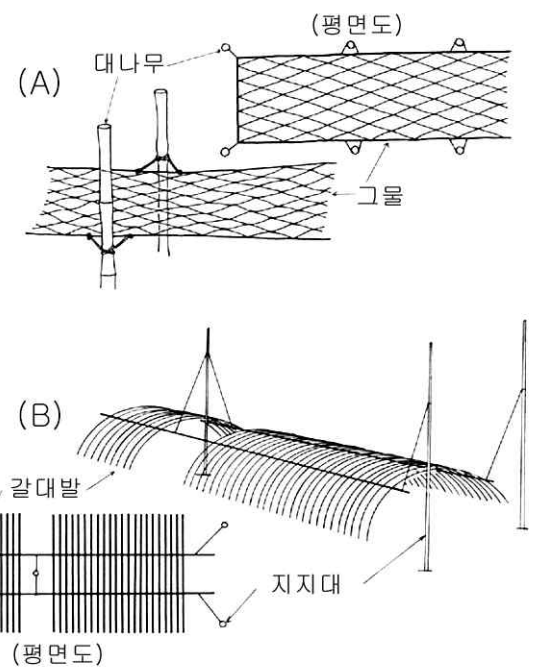
① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 밑줄 친 (가), (나), (다)에 해당하는 양식 방법을 바르게 나열한 것은?

유영 동물 양식 방법에는 (가)가장 고밀도로 양식할 수 있는 방법, 수심이 깊은 내만이나 면적이 넓은 호수 등에서 (나)대형 뜸, 밧줄, 그물 등을 이용하여 양식하는 방법, 수량이 충분한 계곡이나 하천 지형 등을 이용하여 사육지에 (다)물을 연속적으로 흘려 보내는 방법이 있다.

	(가)	(나)	(다)
①	순환여과식 양식	가두리 양식	유수식 양식
②	순환여과식 양식	가두리 양식	정수식 양식
③	가두리 양식	순환여과식 양식	유수식 양식
④	가두리 양식	유수식 양식	순환여과식 양식
⑤	유수식 양식	순환여과식 양식	정수식 양식

3. 그림은 해조류 양식 시설을 나타낸 것이다.



(A)와 (B)에 가장 적합한 양식 대상종에 대한 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

〈 보 기 〉

ㄱ. 갈조류에 해당한다.
ㄴ. 엽록소 a와 d를 함유한다.
ㄷ. 알긴산의 원료로 이용된다.
ㄹ. 양식 대상종은 김이 적당하다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 통조림을 만드는 과정이다. (가)~(다)에 해당하는 공정을 바르게 나열한 것은? [3점]

	(가)	(나)	(다)
①	탈기	살균	밀봉
②	탈기	밀봉	살균
③	밀봉	살균	탈기
④	밀봉	탈기	살균
⑤	살균	탈기	밀봉

5. 다음 내용과 관련되는 자원 생물의 인위적 관리 요소는?

> 연어는 우리나라 남대천에서 인공적으로 수정시켜 일정한 크기까지 기른 다음 바다로 방류하여 그들의 성육장으로 돌려 보내진다. 그곳에서 성장한 연어는 3~4년 후에 그들이 태어난 하천으로 산란을 하기 위해 다시 돌아온다.

① 남획 ② 환경 ③ 사망 ④ 가입 ⑤ 탐색

6. 수연이는 엄마와 함께 시장에서 응고된 한천을 사왔다. 이것의 원료가 되는 해조류를 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

〈 보 기 〉

ㄱ. 파래 ㄴ. 청각
ㄷ. 꼬시래기 ㄹ. 우뭇가사리

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 어패류의 사후 변화 과정이다. (가)~(다)에 해당하는 과정을 바르게 나열한 것은?

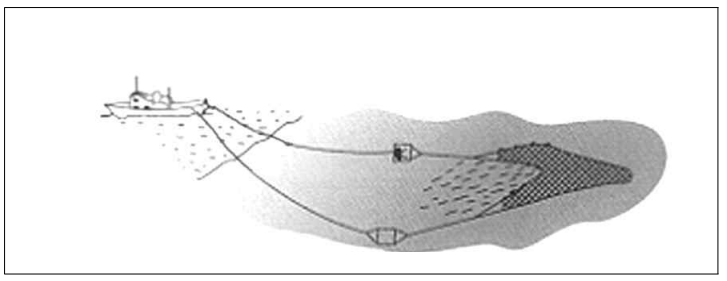
해당 작용 → (가) → (나) → (다) → 부패

	(가)	(나)	(다)
①	사후 경직	해경	자가 소화
②	사후 경직	자가 소화	해경
③	해경	자가 소화	사후 경직
④	해경	사후 경직	자가 소화
⑤	자가 소화	해경	사후 경직

8. 서해안의 자연적 입지 조건에 해당하는 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 그림의 어구 어법에 대한 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



〈 보 기 〉

ㄱ. 쌍끌이 기선 저인망의 대표적인 어법이다.
ㄴ. 전개판을 사용하는 끌그물 어법에 해당된다.
ㄷ. 조업 수심층에 따라 저층 트롤과 중층 트롤이 있다.
ㄹ. 연안 표층 부근에 유영하는 멸치 어군을 어획하는 어법이다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 다음은 영양 염류에 관한 설명이다. ( )안에 들어갈 내용으로 가장 옳은 것은? [3점]

> 식물이 이용하는 영양 염류의 종류는 많지만 부족되기 쉬운 원소가 있다. 이를 제한 영양 염류라고도 하는데, 담수에서는 질소, 인, (가)이 부족되기 쉬우며, 바다에서는 질소, 인, (나)이 부족되기 쉽다.

	(가)	(나)
①	규산	칼슘
②	칼륨	규산
③	칼륨	칼슘
④	칼슘	칼륨
⑤	칼슘	규산

11. 복어 독에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 어업 자원의 합리적 관리를 위한 규제 사항을 <보기>에서 모두 고른 것은?

〈 보 기 〉

ㄱ. 어획량 제한
ㄴ. 어장 및 어기의 제한
ㄷ. 어선이나 어구의 수와 규모의 제한
ㄹ. 어획물의 크기 또는 그물코 크기의 제한

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

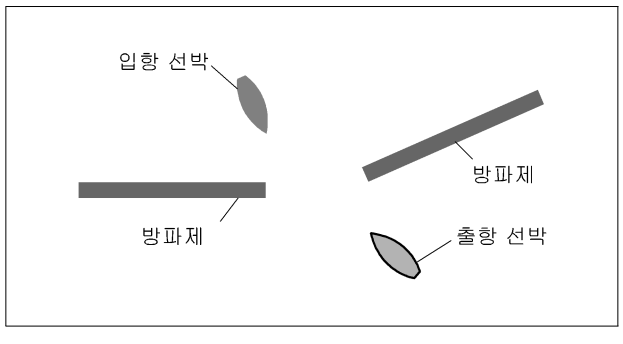
13. 수산물 유통의 특성이 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

〈 보 기 〉

ㄱ. 가격의 안정성
ㄴ. 유통 경로의 다양성
ㄷ. 생산물 규격화의 어려움
ㄹ. 소비자는 한꺼번에 다량으로 구매함

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 그림은 개항의 방파제 입구 부근에서 선박의 대피를 나타낸 것이다.



개항 질서법에서 바른 항법은? [3점]

① 서로 우현 변침하여 피해야 한다.
② 여객선이 화물선의 진로를 피해야 한다.
③ 두 선박은 좌현 대 좌현으로 피해야 한다.
④ 대형 선박이 소형 선박의 진로를 피해야 한다.
⑤ 입항 선박이 출항 선박의 진로를 피해야 한다.

15. 다음은 승선 실습 상황이다.

실습선이 A항에서 출항하여 (가)1시간에 20 해리를 항주하는 속력으로 (나)2일간 계속 항행하여 목적지인 B항에 도착했다.

(가), (나)에 해당하는 선속과 항정을 바르게 짝지은 것은?

	(가)	(나)
①	10 노트	400 해리
②	10 노트	850 해리
③	15 노트	910 해리
④	20 노트	960 해리
⑤	20 노트	1200 해리

16. 다음과 관련된 어업의 종류를 <보기>에서 모두 고른 것은?

○ 유효 기간은 5년
○ 시장, 군수 또는 구청장에게 신고
○ 영세 어민이 면허나 허가와 같은 까다로운 절차를 밟지 않고 소규모 어업을 할 수 있도록 하는 제도

〈 보 기 〉

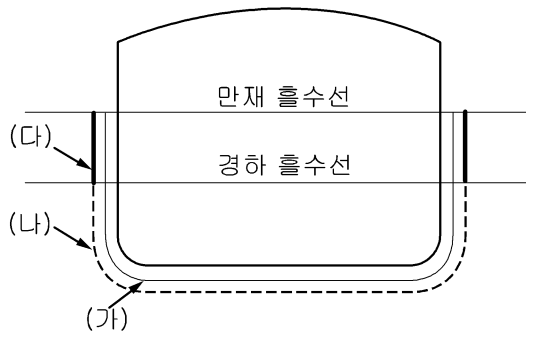
ㄱ. 맨손 어업
ㄴ. 투망 어업
ㄷ. 원양 연승 어업
ㄹ. 원양 트롤 어업

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 어류의 자어에 공급되는 먹이 생물로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 그림은 선박 수선하부의 도장 부분을 나타낸 것이다.



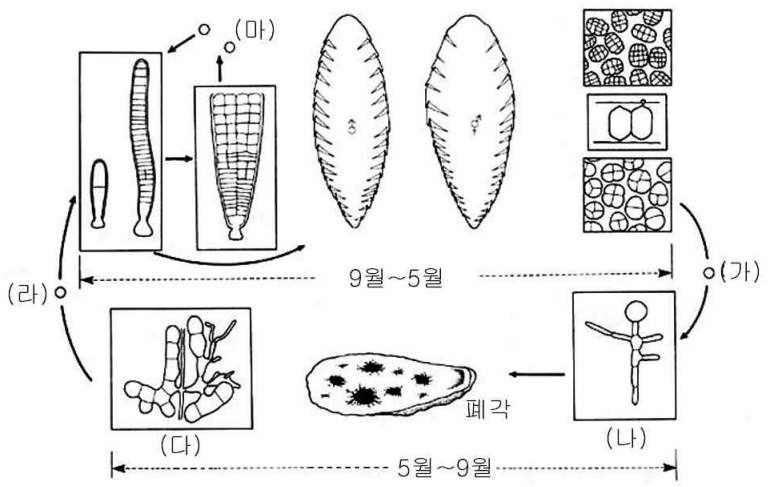
(가), (나), (다)에 사용되는 선저 도료를 바르게 짝지은 것은? [3점]

	(가)	(나)	(다)
①	제1호	제2호	제3호
②	제1호	제3호	제2호
③	제2호	제1호	제3호
④	제2호	제3호	제1호
⑤	제3호	제2호	제1호

19. 과제 발표 시간에 양식 동아리반 학생들이 용존 산소에 대해 발표를 하였다. 바르게 설명한 학생을 <보기>에서 골라 묶은 것은? [3점]

① 민영, 윤재 ② 민영, 해운 ③ 민영, 동환
④ 해운, 윤재 ⑤ 동환, 해운

20. 그림은 김의 생활사이다. 바르게 설명한 것은? [3점]



① (가)는 성엽에서 나온 과포자이다.
② (나)는 유엽에서 중성 포자가 생긴 것이다.
③ (다)는 현미경으로 본 정자 주머니들이다.
④ (라)는 유엽에서 배우체가 생긴 것이다.
⑤ (마)는 과포자가 사상체로 발아한 모습이다.

※ 확인 사항
○ 문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.