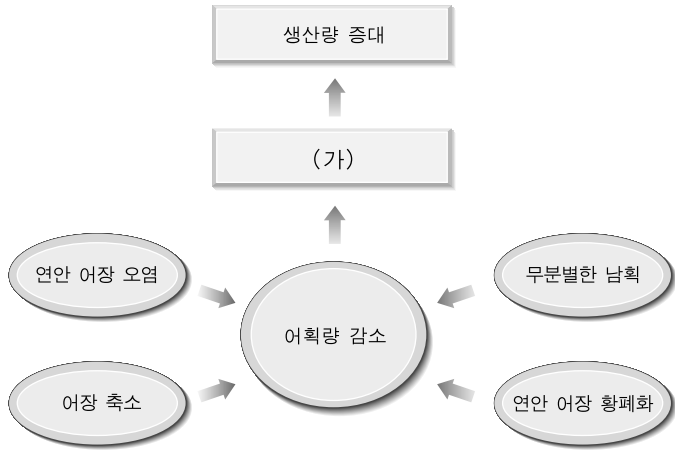


제 4 교시

직업탐구 영역 (수산일반)

성명  수험 번호

1. 그림의 (가)에 해당하는 수산 자원 관리 방안으로 적절하지 않은 것은?



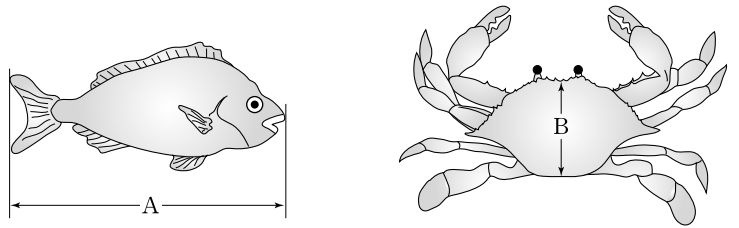
- ① 바다 숲을 조성한다.
- ② 어선 척수를 늘린다.
- ③ 포획 금지 기간을 정한다.
- ④ 그물코의 크기를 제한한다.
- ⑤ 인공 부화 방류 사업을 확대한다.

2. 다음 조사 보고서의 (가)에 들어갈 수산 생물로 가장 적합한 것은?

양식장 조사 보고서			
조사자	○○○	조사 일자	2009년 2월 5일
장 소	△△시 어촌계 양식장		
제 목	저서 동물 양식 방법 조사		
양식 방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이동성이 적은 생물을 대상으로 한다.</li> <li>• 양식 적지는 미역이나 다시마가 많은 해저 암초 지대이다.</li> <li>• 인위적으로 종묘를 생산하여 어린 시기에 양식장에 방류한다.</li> </ul>		
수확 방법			
대상종	(가)		

- ① 은어                      ② 참굴                      ③ 전복
- ④ 가리비                  ⑤ 무지개송어

3. 그림의 A, B에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- <보기>
- ㄱ. A는 두흉 갑장이다.
  - ㄴ. A로 표지 방류 어류의 성장량을 측정할 수 있다.
  - ㄷ. B는 표준 체장이다.
  - ㄹ. A, B는 포획 금지 여부를 판단하는 기준이 된다.

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

4. 다음 수업 장면에서 선생님의 질문에 옳게 대답한 학생을 고른 것은?



- ① 경희, 철수              ② 경희, 준학              ③ 철수, 준학
- ④ 철수, 미영              ⑤ 준학, 미영

5. 다음 보도 자료에 나타난 시범 사업 어장에서의 환경 변화로 가장 적절한 것은? [3점]

국토해양부는 인공 용승류 시범 사업 평가를 위한 심포지엄을 개최하였다. 이 시범 사업을 위해 남해 소매물도 인근 해역에 지난 2004년부터 40m(W)×120m(L)×20m(H)의 인공 구조물을 설치하여 주변 어장에서의 효과를 조사하고 있다. 향후 이 사업은 해양 생물 자원의 활용과 해양 환경 개선에 크게 기여할 것으로 전망된다.  
-○○뉴스, 2008년 10월 12일자-

- ① 해수의 투명도가 높아져 어종이 증가한다.
- ② 난류와 한류가 교차하여 어족 자원이 풍부해진다.
- ③ 하천수 유입으로 육지의 영양 염류가 잘 공급된다.
- ④ 밀도 차에 의한 와류가 생겨나 먹이 생물이 많아진다.
- ⑤ 하층수가 표층으로 상승하여 영양 염류가 풍부해진다.

6. 다음 과제 보고서의 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것은?

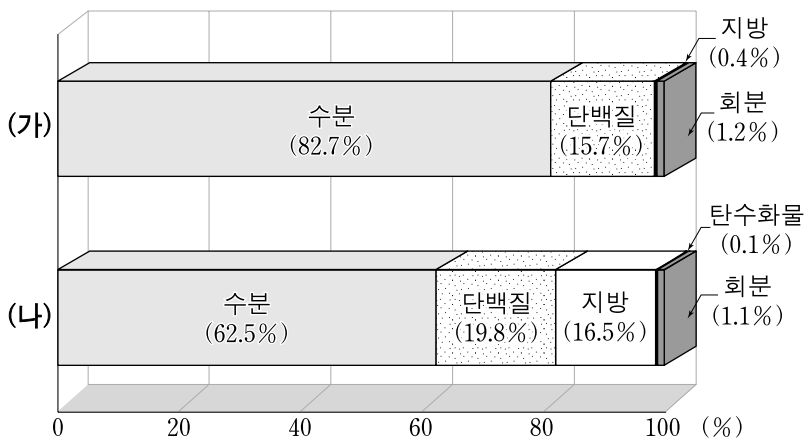
[과제 보고서]

◆ 주제 : 면허 어업과 허가 어업의 차이점 비교  
 ◆ 일자 : 2009년 10월 15일  
 ◆ 제출자 : 3학년 1반 ○○○

관 리 제 도	(가)	(나)
의 의	일정한 수면 범위와 어업자를 지정하여 분쟁을 방지함으로써 어업 질서 유지	일반적으로 금지되어 있는 어업을 특정인에게 해제하여 어업 행위의 자유 회복
면허 또는 허가 권자	시장·군수·구청장	농림수산식품부장관, 시·도지사, 시장·군수·구청장
어업의 종류	정치망 어업, 해조류 양식 어업, 복합 양식 어업 등	근해 어업, 연안 어업, 종묘 생산 어업 등

- ① (가)는 면허가 필요한 어업이다.
- ② (가)에는 투망 어업도 포함된다.
- ③ (나)에는 맨손 어업도 포함된다.
- ④ (나)의 어업 허가 유효 기간은 1년이다.
- ⑤ (가), (나)는 수산업법의 적용을 받지 않는다.

7. 그림은 두 어류의 어육 성분비를 나타낸 것이다. (가), (나)에 해당하는 어류에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

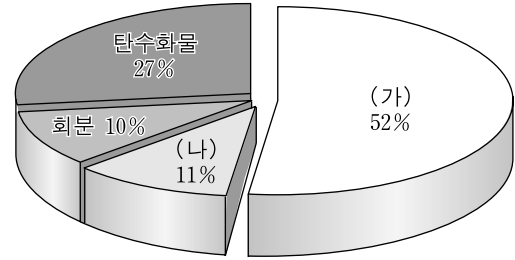


— <보기> —

ㄱ. (가)는 백색육 어류이다.  
 ㄴ. (나)는 정착성 어류이다.  
 ㄷ. (가)는 (나)보다 DHA 함량이 많다.  
 ㄹ. (나)는 (가)보다 혈합육이 많다.

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

8. 그래프는 넙치 양식용으로 시판되는 배합 사료의 성분비를 나타낸 것이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



— <보기> —

ㄱ. (가)의 주원료는 어유이다.  
 ㄴ. (가)는 어류의 근육을 구성하는 주성분이다.  
 ㄷ. (나)는 에너지원과 생리 활성 물질로 이용된다.  
 ㄹ. (가), (나)의 에너지 함량은 동일하다.

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

9. 다음 글에서 알 수 있는 수산 가공 식품에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

옛날 한(漢)나라 무제(武帝)가 전쟁 중 산동반도 끝 바닷가에 이르렀는데 어디서인지 코에 와 닿는 냄새가 있어 식욕을 불러일으켰다. 이에 냄새의 원천을 찾아 본 결과, 어부들이 소금에 버무린 물고기를 항아리에 넣고 땅에 묻었다가 이것이 삭아서 맛이 배어 오르면 꺼내 먹는다는 것을 알았다.

— 가사협, 『제민요술(齊民要術)』 —

— <보기> —

ㄱ. 연제품의 일종이다.  
 ㄴ. 아미노산과 무기질이 풍부하다.  
 ㄷ. 과메기의 가공 방법과 동일하다.  
 ㄹ. 자가 소화 효소와 미생물에 의해 발효된 식품이다.

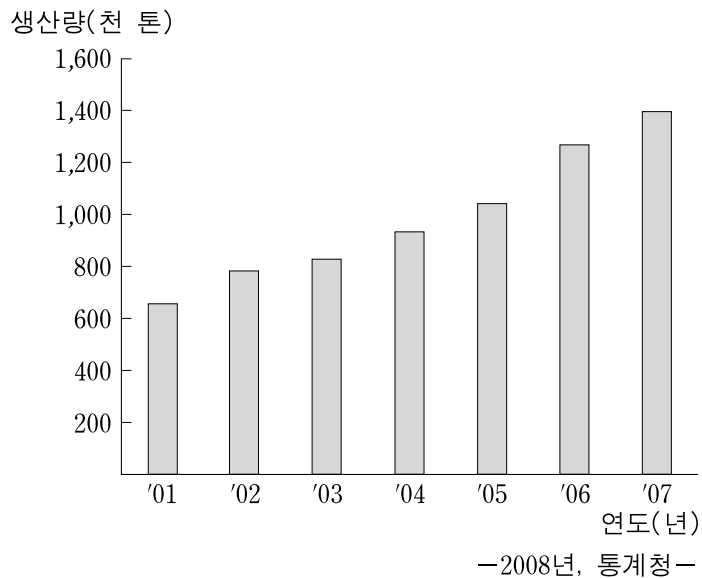
- ① ㄱ, ㄴ    ② ㄱ, ㄷ    ③ ㄴ, ㄷ    ④ ㄴ, ㄹ    ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 그림은 실습선에서 야간 항행 중의 대화 내용이다. 선생님의 말씀에 옳게 대답한 학생을 고른 것은? [3점]



- ① 민수, 임지                      ② 민수, 햇님                      ③ 임지, 햇님
- ④ 임지, 성민                      ⑤ 햇님, 성민

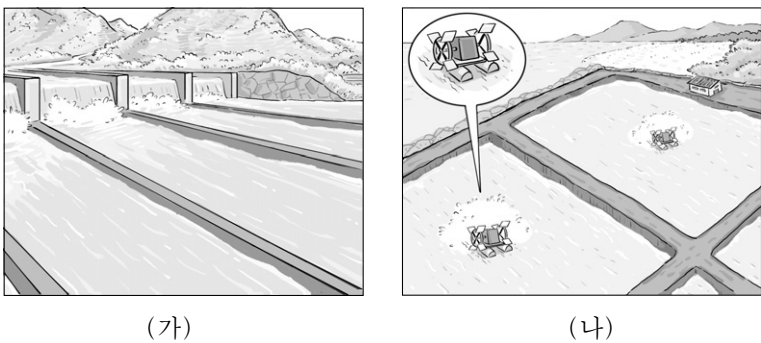
11. 그래프는 우리나라 천해 양식 어업의 생산량 변화를 나타낸 것이다. 생산량 변화 요인으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



<보기>  
 가. 수산물의 수요 증대  
 나. 종묘 생산 기술의 발달  
 다. 다양한 양식 품종의 개발

- ① 가                      ② 나                      ③ 가, 다  
 ④ 나, 다                ⑤ 가, 나, 다

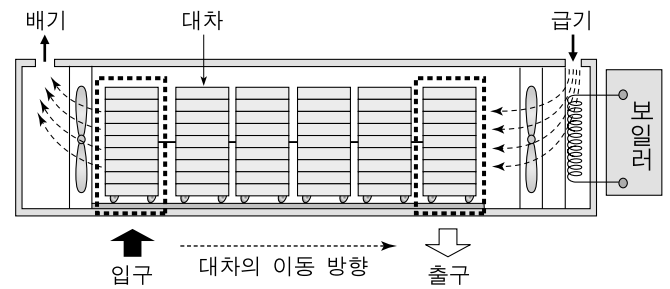
12. 그림 (가), (나)의 양식장에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보기>  
 가. (가)는 순환 여과식 양식장이다.  
 나. (가)는 틸라피아 양식에 적합하다.  
 다. (나)는 정수식 양식장이다.  
 르. (가), (나)는 인위적인 온도 조절이 어렵다.

- ① 가, 나                      ② 가, 다                      ③ 나, 다  
 ④ 나, 르                    ⑤ 다, 르

13. 그림은 터널형 열풍 건조기의 일종이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보기>  
 가. 수산물의 대량 건조에 많이 이용된다.  
 나. 입구는 출구에 비해 온도가 높고 습도는 낮다.  
 다. 입구와 출구에서 수산물의 수분 함량은 동일하다.  
 르. 입구는 출구에 비해 미생물에 의한 변질 우려가 높다.

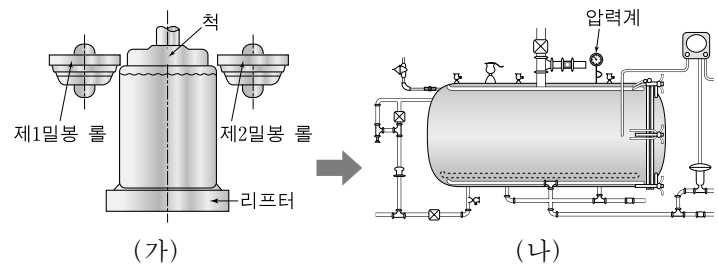
- ① 가, 나    ② 가, 르    ③ 나, 다    ④ 나, 르    ⑤ 다, 르

14. 다음은 양식장 설치에 관한 기사의 일부이다. 이 기사에 나타난 양식 방법과 탐사에 필요한 장비로 옳은 것은?

경상북도는 내년부터 2013년까지 4년간 연차적으로 총 500억 원을 들여 독도 동북쪽 0.8마일 해역의 수심 80~120m에 참치 양식 시설 설치 사업을 추진할 계획이라고 밝혔다. 이를 위해 탐사선 평화호를 이용해 이 일대에 대한 해저 지형을 탐사한 결과, 넓고 평탄한 해저 지형이 있음을 확인했다. -○○신문, 2009년 8월 28일자-

양식 방법	탐사 장비
① 제방 양식	채니기
② 제방 양식	음향 측심기
③ 가두리 양식	채니기
④ 가두리 양식	음향 측심기
⑤ 방류 재포 양식	음향 측심기

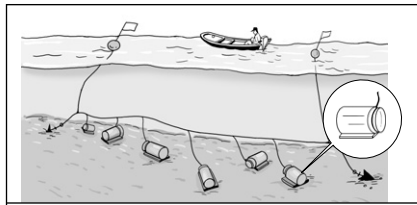
15. 그림 (가)의 공정을 거친 제품을 (나)의 공정에서 살균할 때, 살균 지표 세균에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보기>  
 가. 호기성 세균이다.  
 나. 장염 비브리오균이다.  
 다. 내열성 아포를 형성한다.  
 르. 독소형 식중독을 일으킨다.

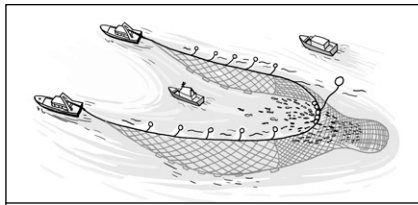
- ① 가, 나    ② 가, 르    ③ 나, 다    ④ 나, 르    ⑤ 다, 르

[16~17] 다음은 두 종류의 어구·어법을 나타낸 것이다. 물음에 답하시오.



바닥이 자갈, 모래 또는 사니질인 곳에 설치한다.

(가)



선단은 그물배, 어탐선, 가공·운반선으로 구성된다.

(나)

16. 위 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① (가)는 주낙의 일종이다.
- ② (가)는 유인 함정 어법이다.
- ③ (나)는 미끼를 사용한다.
- ④ (나)는 유자망 어업이다.
- ⑤ (가), (나)는 적극적인 어법이다.

17. 위 (가), (나)에 의해 주로 어획되는 생물과 관련된 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

<보기>

- ㄱ. (가)의 어획물은 경골 어류에 속한다.
- ㄴ. (나)의 어획물은 주로 삶은 후 건조하여 가공한다.
- ㄷ. (가)의 어획물은 (나)에 비하여 타우린 함량이 높다.
- ㄹ. (나)의 어획물은 (가)에 비하여 같은 조건에서 선도 저하가 느리다.

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

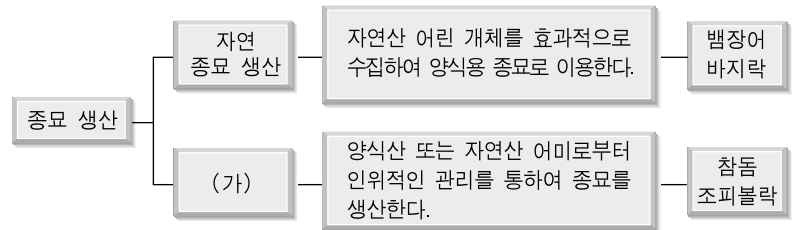
18. 다음은 유엔해양법 협약에 따라 바다를 구분한 표의 일부이다. (가), (나)에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

구분	영해	접속 수역	(가)
개념	연안국의 주권이 인정되는 영토 및 내수 외측의 해역	연안국의 특정한 규제가 인정되는 영해에 접해 있는 해역	자원의 탐사, 개발, 보전 및 관리에 대한 연안국의 주권적 권리가 인정되는 해역
영해 기선에서의 범위	(나)해리 이내	24해리 이내	200해리 이내
한국 선포 시기	1977년	1995년	1996년

(가)                      (나)

- ① 공해                      12
- ② 대륙붕                      12
- ③ 대륙붕                      16
- ④ 배타적 경제 수역                      12
- ⑤ 배타적 경제 수역                      16

19. 다음은 양식 생물의 종묘 생산 방법을 구분한 것이다. (가)와 관련된 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

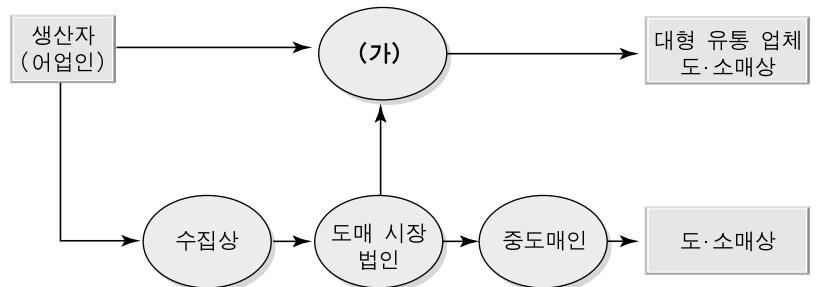


<보기>

- ㄱ. 종묘 생산 시기를 조절하기 어렵다.
- ㄴ. 자연 종묘 생산보다 경비가 많이 든다.
- ㄷ. 어류의 먹이 생물로는 로티퍼와 아르테미아가 주로 이용된다.
- ㄹ. 어류의 종묘 생산 과정은 자어 사육, 부화·채란, 어미 확보의 순이다.

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

20. 다음은 수산물 유통 경로의 하나이다. (가)에 해당하는 도매 시장 구성원에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보기>

- ㄱ. 산지 유통인이다.
- ㄴ. 위탁 수수료를 받을 수 있다.
- ㄷ. 도매 시장 내에서 수산물을 구입할 수 없다.
- ㄹ. 경매나 입찰을 통해 수산물을 판매할 수 없다.

- 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 확인하시오.