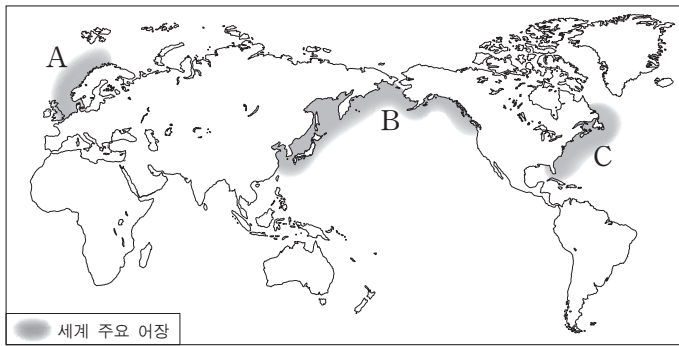


제 4 교시

직업탐구 영역(수산일반)

성명 수험 번호

1. 그림은 세계 주요 어장을 나타낸 것이다. A~C에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



ㄱ. B는 명태와 꽁치의 총 허용 어획량 쿼터제가 적용된다.
 ㄴ. C는 멕시코 만류와 래브라도 해류의 조경 해역에 형성되었다.
 ㄷ. A는 B보다 연간 총 어획 생산량이 많은 어장이다.

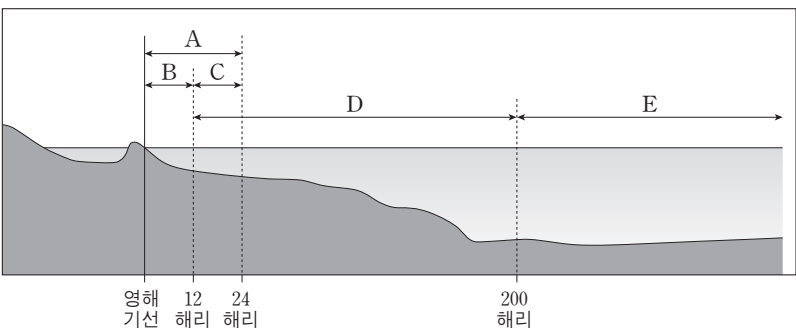
- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

2. 다음은 한·일, 한·중 어업 협정에 따른 수역 설정에 관한 내용이다.

[한·일 중간 수역]
 ○ UN 해양법 발효 이후 양측 연안으로부터 일정 거리에 중간 수역을 정함.
 ○ 양국 어선이 별도의 입어 절차 없이 자국법에 의해 자유로이 어업 활동을 하는 수역

[한·중 잠정 조치 수역]
 ○ 한시적으로 수산 자원을 공동 관리하는 수역

위 협정의 계기가 된 수역으로 가장 적절한 것을 그림의 A~E에서 고른 것은? [3점]



- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

3. 다음은 어떤 수산 생물의 양식에 대한 과제 보고서의 일부이다. (가)에 들어갈 양식 대상종으로 가장 적절한 것은? [3점]

과제 보고서

3학년 1반 ○○○

○제 목: (가) 와/과 양식 시설에 대한 조사
 ○일 자: 2012. 3. 20.
 ○장 소: 전남 △△어촌계

구분	조사 내용
대상종의 특성	<ul style="list-style-type: none"> • 난태생으로 부화한다. • 연안 정착성 어종이다. • 완전 양식이 가능하다. • 대량 종묘 생산이 가능하다.
양식 시설	

- ① 넙치 ② 방어 ③ 송어
 ④ 감성돔 ⑤ 조피볼락

4. 다음은 양식 기술 개발에 관한 보도 자료이다. (가)에 들어갈 어류에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

보도 자료

제공일	2011. 1. 7.
제공자	○○과학원

○○과학원, (가) 완전 양식에 도전한다!

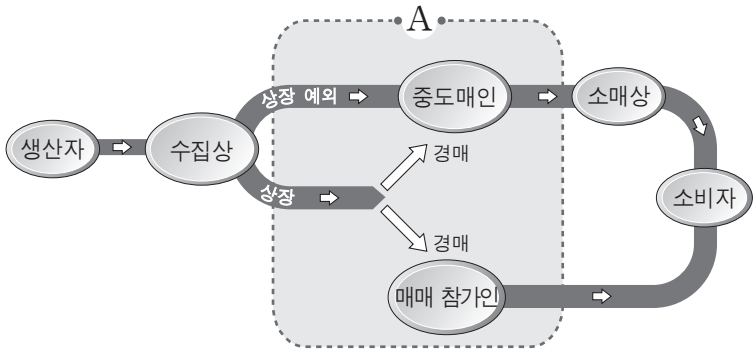
이 종은 필리핀 동부 바다의 수심 약 300m에 산란하고, 이른 봄에 강으로 올라와 성장하는 매우 특이한 생태 습성을 지니고 있어서, 인공 종묘 생산이 매우 어려운 종으로 알려져 있다. 이 종의 양식에 사용되는 종묘는 현재까지 자연산을 채집하여 사용하고 있다. 따라서 ○○과학원은 금년에 (가) 완전 양식 프로젝트를 추진하여 2015년까지 완전 양식에 도전한다고 밝혔다.

- 국립수산과학원, 「내수면 양식 보도 자료」 -

ㄱ. 강하성 어류이다.
 ㄴ. 가두리식으로 양성한다.
 ㄷ. 먹이 섭이는 잡식성이다.
 ㄹ. 랩토세팔루스라는 유생기를 거친다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 다음의 A에 해당하는 수산물 유통 기구에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



— <보기> —

ㄱ. 도매 시장 법인이 운영 주체이다.
 ㄴ. 최종 소비자가 직접 수산물을 구매한다.
 ㄷ. 수산물 생산자가 시장의 매매 과정에 참여한다.
 ㄹ. 경매에 의해 가격이 형성되며 금융 결제 기능을 가진다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

6. 다음은 어떤 해조류에 관한 스무고개 놀이이다. (가)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

선생님: 스무고개 놀이를 시작해 볼까요?
 '해조류의 한 종류'입니다.

첫째 고개 학 생: 한천의 원조로 이용됩니까?
 선생님: 아니요.

둘째 고개 학 생: 갈색 색소를 지닌 갈조류에 속합니까?
 선생님: 예.

셋째 고개 학 생: 밧줄식 양식에 의해 다량 생산이 됩니까?
 선생님: 예.

넷째 고개 학 생: 건조품은 산후 조리용으로 사용합니까?
 선생님: 예.

다섯째 고개 학 생: 알았습니다. (가)입니다.
 선생님: 정답입니다.

— <보기> —

ㄱ. 포자로 번식한다.
 ㄴ. 여름철에 수확한다.
 ㄷ. 조간대에 주로 서식한다.
 ㄹ. 뿌리, 줄기, 잎의 구분이 없는 엽상체이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 다음 기사 내용에 해당되는 어종으로 옳은 것은?



이 어종은 모자반에 몸을 비벼대며 산란하는 습성이 있다. 이러한 습성을 이용하여 뜬북(물)*을 펼쳐놓고, 산란을 위해 모여들면 손으로 어획하는 방법이 행해지고 있다. 현재는 어업 기술이 발달하여 대형 어구인 유자망이나 봉수망으로 어획이 이루어지고 있다. 특히,

경북 동해안 일대에서는 동건품으로 가공되어 겨울철 먹거리로 유명하다.

— ○○신문, 2011년 5월 17일자 —

* 뜬북(물): 구멍이 뚫린 가마니 밑에 해조류를 달아 사용하는 전통 어구

- ① 쾡치 ② 넙치 ③ 멸치 ④ 조기 ⑤ 오징어

8. 다음 자료를 통해 알 수 있는 식중독의 원인균에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

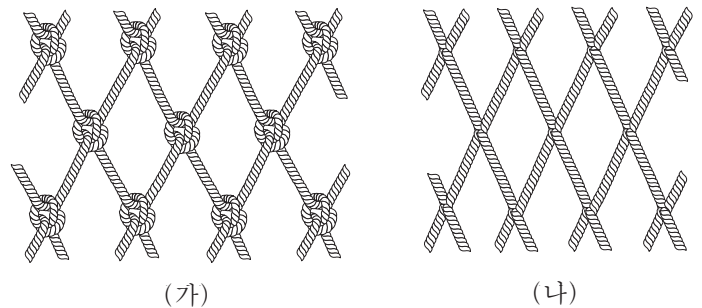
오염원	증상	예방법
 · 여름철 연안에서 채취한 어패류 · 오염된 어패류를 조리한 칼, 도마 등 기구류	발병 시간 섭취 후 평균 12시간 증상 복통, 설사, 발열, 구토	 · 어패류는 수돗물로 잘 씻기 · 헝겍용 칼, 도마 구분 사용 · 사용한 조리 기구는 세척·소독하여 2차 오염 방지

— <보기> —

ㄱ. 호염성 세균이다.
 ㄴ. 독소형 식중독균이다.
 ㄷ. 히스타민을 생성한다.
 ㄹ. 열에 대한 저항성이 약하다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 그림의 그물감 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 그물과 그물코의 크기 및 재질은 동일하다.)



— <보기> —

ㄱ. (가)는 관통형 망지이다.
 ㄴ. (가)는 (나)보다 편망 재료가 많이 든다.
 ㄷ. (가)는 (나)보다 물에 대한 저항이 작다.
 ㄹ. (가)는 (나)보다 절단되었을 때 수선이 쉽다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[10~11] 다음은 자원 생물 관리에 관련된 기사이다. 물음에 답하시오.

□□도는 꽃게 자원의 관리와 어업 질서 확립을 위하여 불법 꽃게잡이 어업 행위에 대한 단속을 실시한다. 이번 단속은 어업 지도선을 동원하여 ㉠금어기(6/18~8/15) 동안 조업 어선이 꽃게를 포획하지 못하도록 검문 검색을 강화한다. 또한 수산자원관리법 제14조(포획·채취 금지) 규정에 따라 ㉡외포란(알배기)의 포획 금지 및 ㉢꽃게의 어체 길이 측정 부위인 (가) 이/가 6.4cm이하 포획 금지 등 수산 자원의 번식과 보호에 중요한 시기임을 감안하여 집중 단속한다.

- ○○신문, 2012년 4월 4일자 -

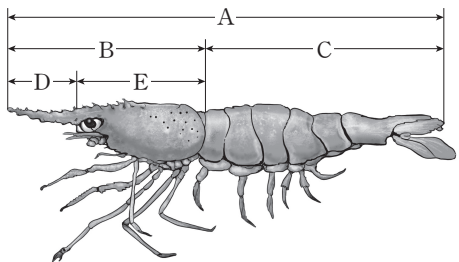
10. 위 기사의 밑줄 친 ㉠~㉣에 해당되는 자원 관리 방법으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

— <보기> —

ㄱ. ㉠은 천적을 배제시켜 관리한다.
 ㄴ. ㉡는 산란용 어미고기 관리이다.
 ㄷ. ㉢는 미성어 관리에 속한다.
 ㄹ. ㉣~㉤는 자원 생물의 자연적 관리에 해당된다.

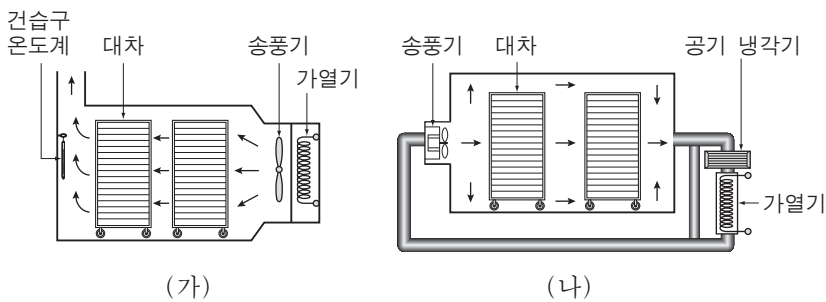
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 위 기사의 (가)를 새우류에 적용하였을 때 해당하는 부위를 그림의 A~E에서 고른 것은? [3점]



- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

12. 다음 수산 식품 건조기 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

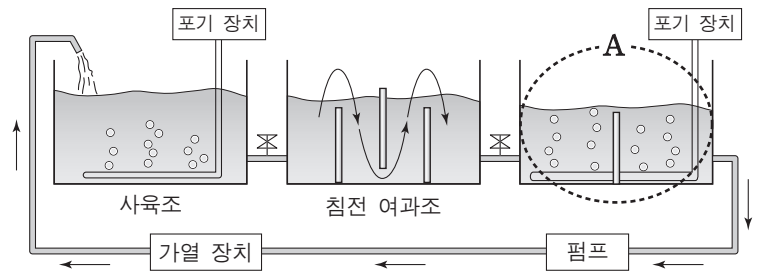


— <보기> —

ㄱ. (가)는 열풍을 이용하여 건조한다.
 ㄴ. (나)는 습기를 제거한 공기를 재사용한다.
 ㄷ. (가)는 (나)보다 산화에 의한 품질 변화가 적다.

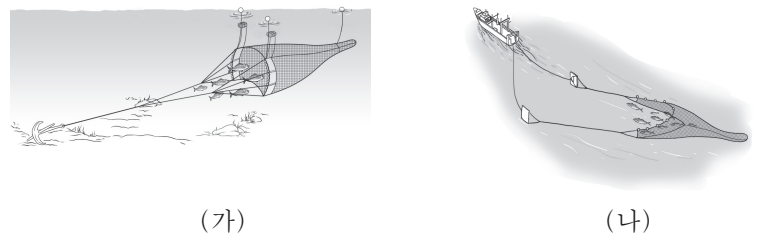
- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 다음은 순환 여과 양식 시설의 계통도이다. A과정에 작용하는 미생물로 옳은 것은? [3점]



- ① 질산균, 아질산균
 ② 질산균, 암모늄균
 ③ 황세균, 암모늄균
 ④ 황세균, 수소발생세균
 ⑤ 아질산균, 수소발생세균

14. 다음 (가), (나)의 어구·어법에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

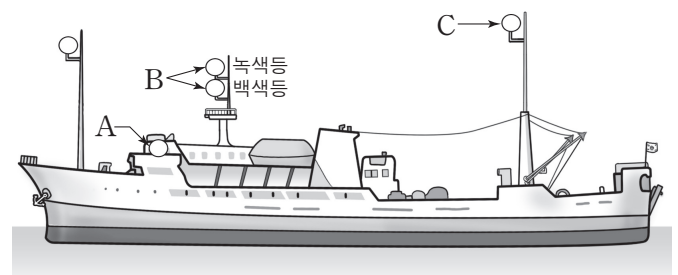


— <보기> —

ㄱ. (가)는 강제 함정 어법에 속한다.
 ㄴ. (가)는 동해안의 대표적인 어법이다.
 ㄷ. (나)는 조업 시에 전개판을 이용한다.
 ㄹ. (가)와 (나)는 강한 조류를 이용한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 그림은 어선의 야간 등화 상태를 나타낸 것이다. A~C에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, A~C는 점등된 상태이다.) [3점]

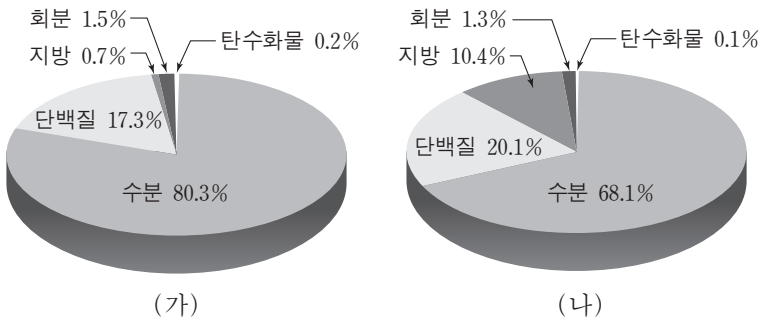


— <보기> —

ㄱ. A의 등색은 홍색이다.
 ㄴ. B는 트롤 조업 중임을 나타낸다.
 ㄷ. C는 선수등이다.
 ㄹ. A~C는 항해등에 속한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

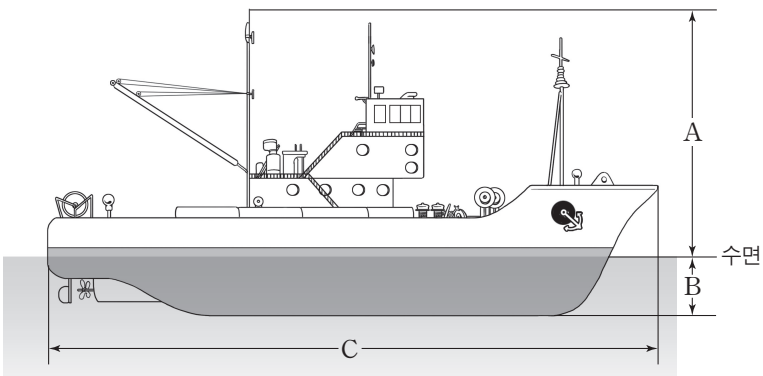
16. 그림은 어류 근육의 주요 성분 조성비를 나타낸 것이다. (가), (나)에 해당하는 어류에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보기>
 가. (가)는 연제품 제조에 적합하다.
 나. (가)는 (나)보다 혈합육의 비율이 높다.
 다. (나)는 (가)보다 선도 저하가 빠르게 진행된다.
 르. (나)는 (가)보다 고도 불포화 지방산 함량이 적다.

- ① 가, 나 ② 가, 다 ③ 나, 다 ④ 나, 르 ⑤ 다, 르

17. 그림은 어선의 주요 치수를 나타낸 것이다. A~C에 관한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



<보기>
 가. A는 수면으로부터 상갑판 상단까지의 수직 거리이다.
 나. B는 어획물의 적재량에 따라 변한다.
 다. C는 선박 조종에 사용되는 길이이다.
 르. A는 흘수, B는 건현이다.

- ① 가, 나 ② 가, 다 ③ 나, 다 ④ 나, 르 ⑤ 다, 르

18. 다음 퍼즐에서 A~C에 해당하는 글자를 ABC 순으로 배열한 용어로 옳은 것은? [3점]

1)			4) C
2) A		동	물
		결	
	5) B		
	3)		망

<가로 열쇠>
 2) 스스로 헤엄칠 수 있는 동물의 총칭
 3) 길그물과 통그물로 구성된 함정 어구

<세로 열쇠>
 1) 생선에서 짜낸 기름. 어분 제조 공정의 부산물로부터 얻음.
 4) 광합성을 하는 생물
 5) 정자와 난자가 결합하는 생식 과정

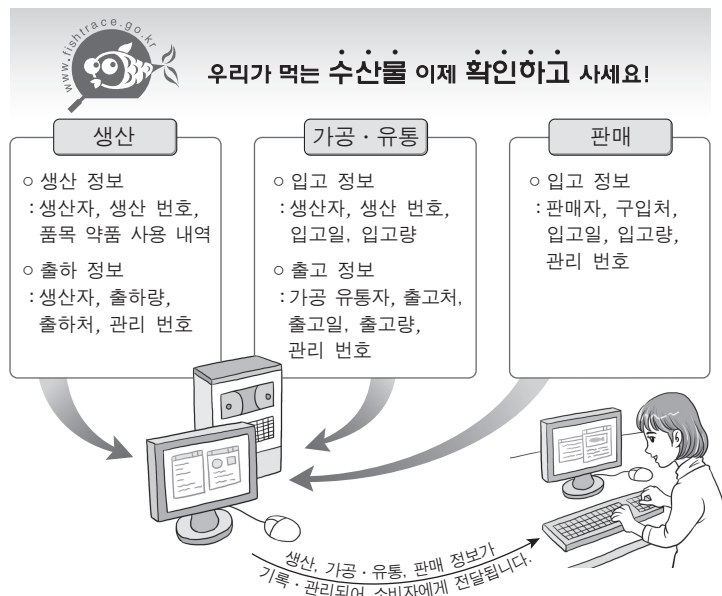
- ① 유수식 ② 유자망 ③ 유광층
 ④ 수하식 ⑤ 지수식

19. 다음의 (가)에 들어갈 수산 가공 식품에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

<보기>
 가. 완성된 식품의 염도는 30% 이상이다.
 나. 사용되는 대표적인 어종은 명태, 가자미이다.
 다. 제품이 완성되기까지 1년 이상의 시간이 소요된다.
 르. 숙성 중 젖산이 생성되어 부패 세균의 증식이 억제된다.

- ① 가, 나 ② 가, 다 ③ 나, 다
 ④ 나, 르 ⑤ 다, 르

20. 다음 자료가 나타내는 수산물 관리 제도의 시행 효과로 적절하지 않은 것은?



- ① 원산지의 위조를 방지할 수 있다.
 ② 재고를 효율적으로 관리할 수 있다.
 ③ 식품 사고 발생 시 신속히 대응할 수 있다.
 ④ 수산물 유통 경로의 투명성을 확보할 수 있다.
 ⑤ 생산, 가공, 유통 시설의 초기 설비비를 절감할 수 있다.

* 확인 사항
 ○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.