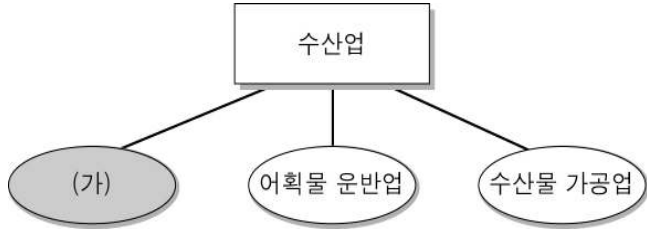


제 4 교시

직업탐구 영역 (수산일반)

성명		수험번호					2		
----	--	------	--	--	--	--	---	--	--

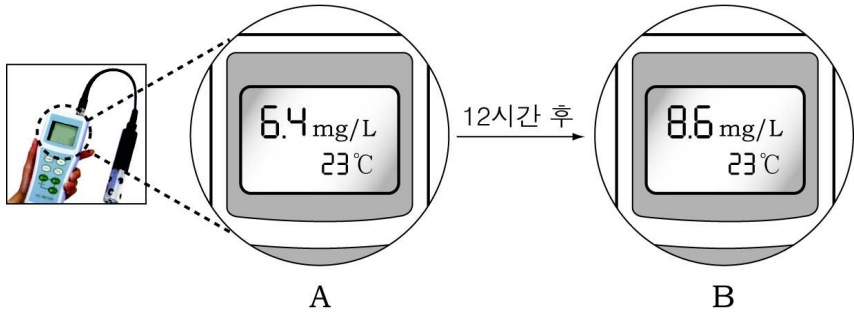
1. 그림은 수산업법에서 수산업을 분류한 것이다. (가)에 해당하는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



< 보기 >  
 가. 어장에서 수산물을 어획하는 산업이다.  
 나. 수산물을 인공적으로 길러서 수확하는 산업이다.  
 다. 어장에서 양륙지까지 어획물을 유통시키는 산업이다.

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

2. 그림은 못 양식장의 용존산소량을 2회에 걸쳐 측정한 값을 나타낸 것이다.



A에서 B로 변화된 이유로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

< 보기 >  
 가. 양식 어류의 활발한 호흡  
 나. 양어장에 서식하는 수초의 광합성  
 다. 저서에 서식하는 미생물이 노폐물을 분해  
 르. 바람으로 인한 물 표면과 공기의 접촉면이 증가

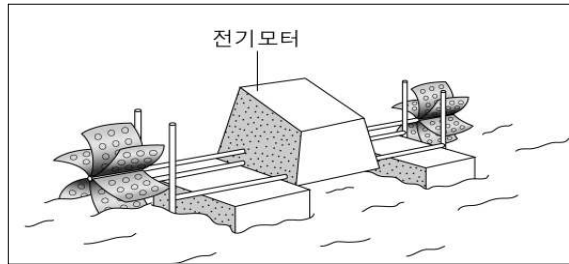
- ① 가, 나                      ② 가, 다                      ③ 나, 다  
 ④ 나, 르                    ⑤ 다, 르

3. 다음 글을 통해 알 수 있는 수산 자원 회복 방안으로 옳은 것은?

수산 자원 감소 문제를 해결하기 위한 방안의 하나로  
 1971년 당시에는 사각형의 구조물  
 및 고령 어선을 활용하였으며  
 ... (중략) ...  
 2000년대에 들어서는 대상 수심을 확대하였고,  
 해역별 특성에 맞는 친환경 재질을 선정하여 시험·연구  
 중에 있다.

- ① 어도의 차단                      ② 인공 어초의 투입  
 ③ 그물코 크기의 축소            ④ 어선 설비의 현대화  
 ⑤ 항구의 적정 수심 준설

4. 그림과 같은 양식 기기의 기능으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



< 보기 >  
 가. 황화수소를 측정한다.  
 나. 사육수의 온도를 올려준다.  
 다. 물 속에 산소의 공급을 늘려준다.

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

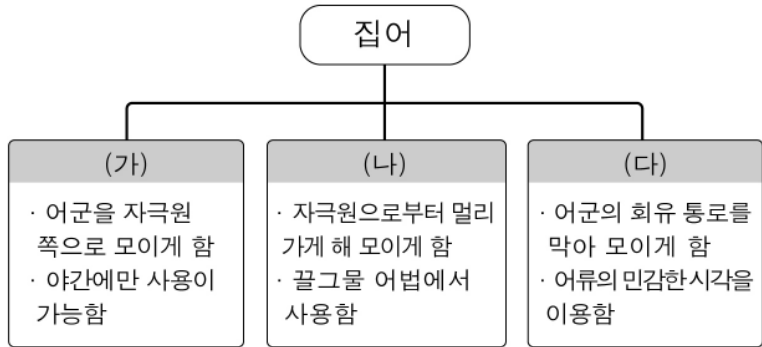
5. 다음은 자원량 변동에 영향을 주는 요소 간의 관계를 나타낸 것이다. (가)~(라)에 대해 바르게 설명한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

(가) 어획량 > 자연 증가량  
 (나) 어획량 = 자연 증가량  
 (다) 가입량 및 성장량 - 자연 사망량  
 (라) 가입량 및 성장량 = 자연 사망량 및 어획 사망량

< 보기 >  
 가. (가)는 최대 지속적 어획, (나)는 남획 상태를 나타낸다.  
 나. (다)는 자연 증가량을 나타낸 것이다.  
 다. (라)는 자원의 변동이 없는 상태이다.

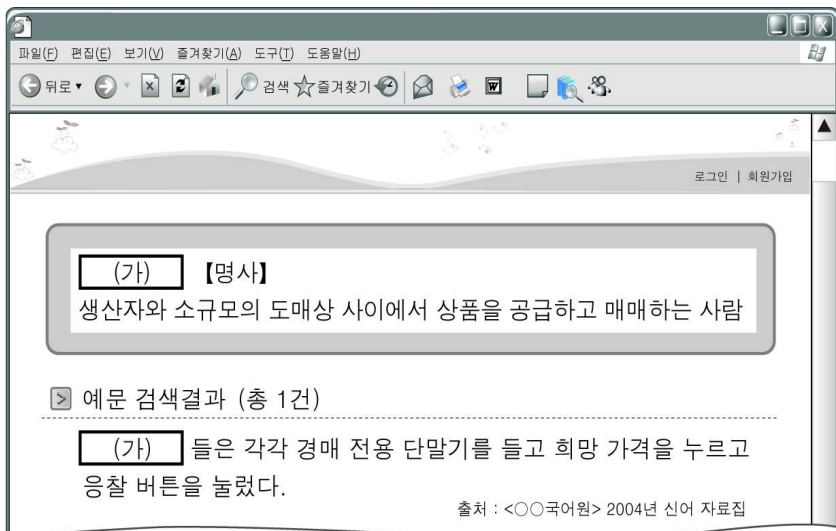
- ① 가                      ② 나                      ③ 가, 나  
 ④ 가, 다                ⑤ 나, 다

6. 그림의 (가)~(다)에 해당하는 집어 도구로 바르게 짚지은 것은?



- |       |     |     |
|-------|-----|-----|
| (가)   | (나) | (다) |
| ① 집어등 | 후릿줄 | 길그물 |
| ② 집어등 | 길그물 | 후릿줄 |
| ③ 후릿줄 | 집어등 | 길그물 |
| ④ 후릿줄 | 길그물 | 집어등 |
| ⑤ 길그물 | 후릿줄 | 집어등 |

7. 다음은 인터넷으로 어떤 용어를 검색한 결과이다. (가)에 해당하는 수산물 도매 시장의 구성원은? [3점]



- |          |          |          |
|----------|----------|----------|
| ① 수집상    | ② 중도매인   | ③ 산지 유통인 |
| ④ 시장 도매인 | ⑤ 매매 참가인 |          |

8. 그림은 승선 실습 중의 대화 내용이다. 선생님의 질문에 대한 답변 내용이 옳은 학생을 고른 것은?



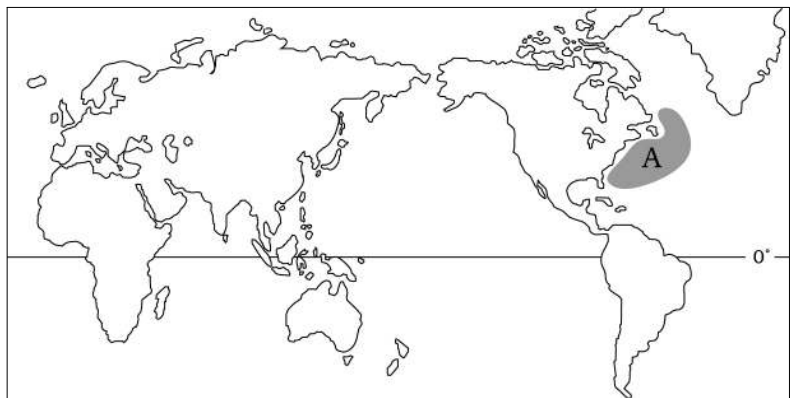
- |          |          |          |
|----------|----------|----------|
| ① 민호, 현수 | ② 민호, 영희 | ③ 현수, 영희 |
| ④ 현수, 성우 | ⑤ 영희, 성우 |          |

9. 다음은 식중독에 대한 조사 보고서이다. 보고서 내용으로 추정할 수 있는 조개류 독의 종류는?

조사 보고서	
조사 목적	식중독 발생 상황 조사
조사 해역	우리나라 남해안 패류 양식장 및 주변 해역
조사 기간	2009. 4. 1 ~ 4. 30
조사 내용	· 굴 : 기준치 이상(113 $\mu$ g/100g)검출 · 진주담치 : 기준치 이상(114 $\mu$ g/100g)검출
발병 원인 및 증상	· 식물성 유독 플랑크톤인 알렉산드리움 등에 의해 생산된 독이 축적된 조개류를 먹은 후, 발생하였음 · 복어독과 비슷한 증상을 보이는 강한 신경독으로 수용성임 · 심하면 언어 장애, 호흡 곤란 등의 증상이 나타남

- |         |            |         |
|---------|------------|---------|
| ① 마비성 독 | ② 설사성 독    | ③ 신경성 독 |
| ④ 중독성 독 | ⑤ 기억 상실성 독 |         |

10. 그림은 세계의 주요 어장 중 하나를 나타낸 것이다. A에 대해 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

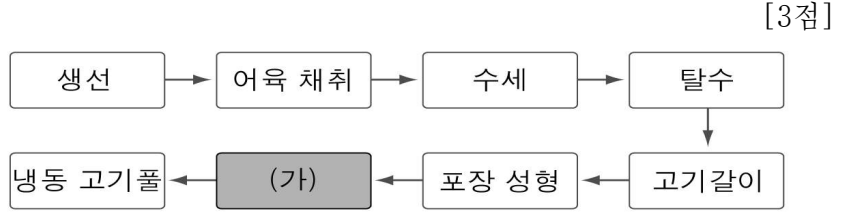


< 보 기 >

ㄱ. 퇴와 여울이 많다.  
 ㄴ. 대구류와 청어류가 주 어획 대상이다.  
 ㄷ. 쿠로시오 해류와 리만 해류가 만나는 어장이다.

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

11. 그림은 냉동 고기풀의 제조 과정을 나타낸 것이다. (가) 단계에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

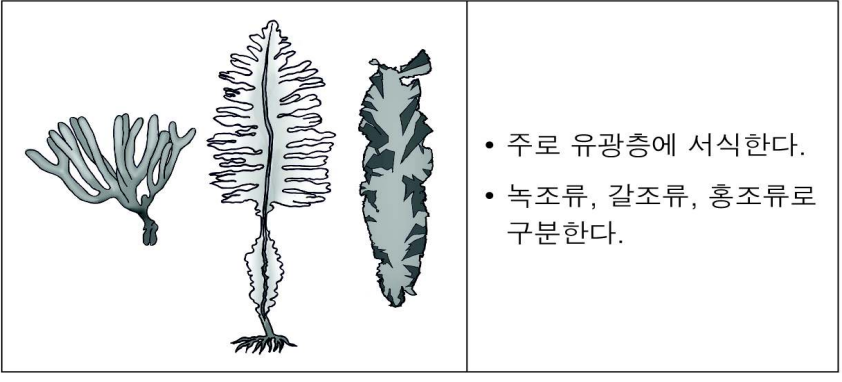


< 보 기 >

ㄱ. 수분 활성도가 증가한다.  
 ㄴ. 주로 접촉식으로 동결한다.  
 ㄷ. 장기 저장을 가능하게 한다.

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

12. 다음 자료에 해당하는 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



< 보 기 >

ㄱ. 뿌리, 줄기, 잎, 열매, 씨가 있다.  
 ㄴ. 몸 전체에서 광합성을 할 수 있다.  
 ㄷ. 양분과 물을 운반하는 통로 조직이 있다.  
 ㄹ. 아주 간단한 엽상체와 부착기의 형태를 띠고 있다.

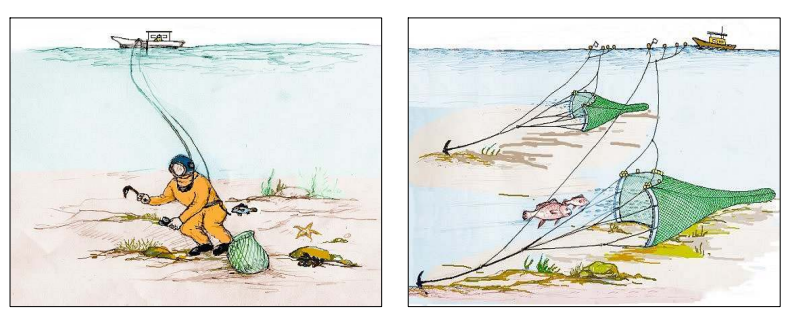
- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄱ, ㄷ                      ③ ㄴ, ㄷ  
 ④ ㄴ, ㄹ                      ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 다음은 어류의 발육 단계에 대한 설명이다. (가)~(라)에 해당하는 단계를 바르게 짝지은 것은? [3점]

(가)	(나)	(다)	(라)
생식 능력을 갖추며, 자원의 재생산을 수행하는 시기이다.	종의 생태적 특징을 나타내며, 일생 중에 성장이 가장 빠른 시기이다.	난황의 흡수를 끝내고, 외부 환경에 의존하기 시작하는 시기이다.	배엽·기관 형성 및 분화를 거치면서 발생이 진행되는 시기이다.

- |       |     |     |     |
|-------|-----|-----|-----|
| (가)   | (나) | (다) | (라) |
| ① 난기  | 자어기 | 치어기 | 성어기 |
| ② 난기  | 치어기 | 자어기 | 성어기 |
| ③ 자어기 | 치어기 | 성어기 | 난기  |
| ④ 성어기 | 치어기 | 자어기 | 난기  |
| ⑤ 성어기 | 자어기 | 치어기 | 난기  |

14. 그림 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



< 보 기 >

ㄱ. (가)는 정치망 어업에 해당한다.  
 ㄴ. (가)는 조개류를 주로 채취한다.  
 ㄷ. (나)는 안강망 어업에 해당한다.  
 ㄹ. (나)는 주로 동해안에서 명태를 어획한다.

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

15. 다음은 명태 어획량 킬터와 관련한 기사 내용이다.

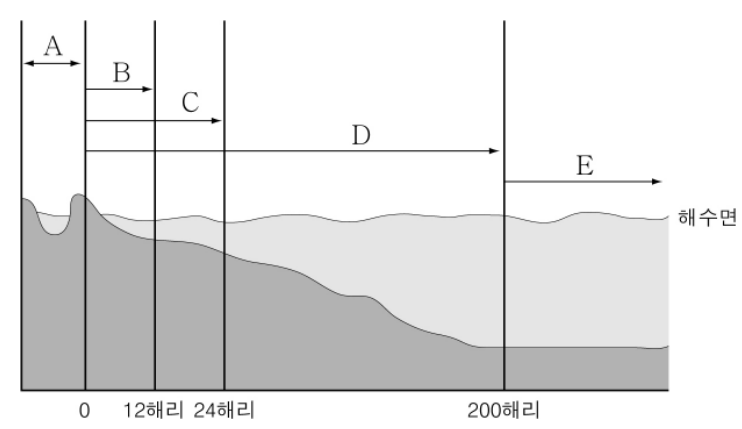
○○신문      2009년 △△월 △△일

### 올해 명태 킬터량 지난해의 2배

농림수산식품부는 모스크바에서 열린 한-러 수산 고위급 회담에서 “올해 러시아와 해양법에 의하여 해양 자원에 대한 배타적 이용권을 부여하는 ( 가 )에서 조업할 수 있는 명태 킬터를 지난해보다 약 2배 늘어난 4만에 합의 했다.” 고 밝혔다.

... (하략) ...

(가)에 해당하는 조업 구역을 A~E에서 고른 것은? [3점]



- ① A                      ② B                      ③ C                      ④ D                      ⑤ E

16. 표는 수산물의 기능성 성분을 효능 및 함유된 수산 생물에 따라 구분한 것이다. (가), (나)에 해당하는 성분을 바르게 짝지은 것은? [3점]

성분	효능	수산 생물
(가)	·혈압 조절 ·간장의 해독력 강화 ·혈중 콜레스테롤 수치 감소	오징어, 문어, 굴
(나)	·시력 향상 ·동맥경화, 혈전증, 암이나 당뇨병 등의 질환 예방	참치, 고등어, 콩치

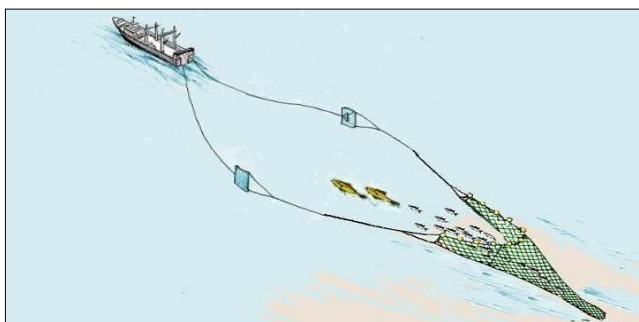
- |        |     |       |      |
|--------|-----|-------|------|
| (가)    | (나) | (가)   | (나)  |
| ① DHA  | 타우린 | ② DHA | 식이섬유 |
| ③ 타우린  | DHA | ④ 타우린 | 식이섬유 |
| ⑤ 식이섬유 | 알긴산 |       |      |

17. 그림의 수업 장면에서 선생님의 질문에 대한 답변 내용이 옳은 학생을 고른 것은?



- |          |          |          |
|----------|----------|----------|
| ① 상민, 미영 | ② 상민, 중수 | ③ 미영, 중수 |
| ④ 미영, 윤아 | ⑤ 중수, 윤아 |          |

18. 그림과 같은 어구·어법에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



< 보기 >  
 ㄱ. 집어등으로 어군을 유인한다.  
 ㄴ. 건착망 어구를 이용하여 어획한다.  
 ㄷ. 북태평양에서는 주로 명태를 어획한다.  
 ㄹ. 전개판을 이용하여 그물 입구를 벌린다.

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

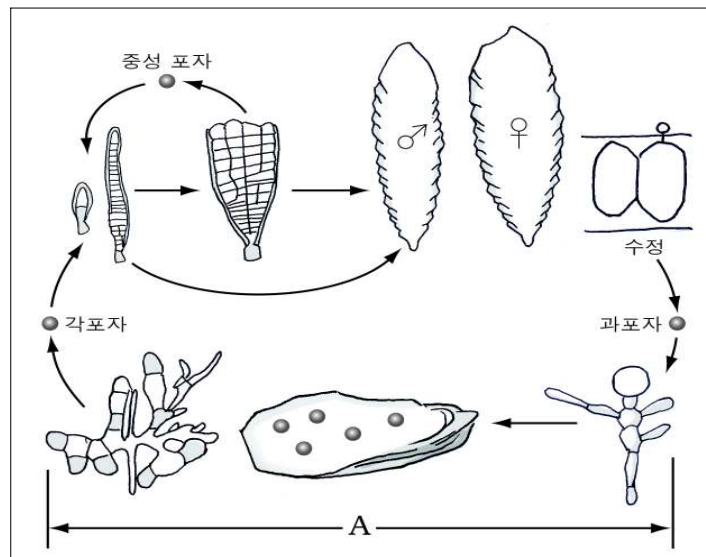
19. 다음은 해양 오염의 어떤 현상에 대한 내용이다. (가)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

해양에 다량의 유기 물질이 유입되어 부영양화가 됨으로써 가장 먼저 연안 오염이 심각해진다. 이 때 ( 가 ) 현상이 발생하여 저서 생물에 많은 영향을 줄 뿐만 아니라, 양식 생물들을 대량 폐사시키기도 한다.

< 보기 >  
 ㄱ. 물의 색이 적색 또는 연한 황색을 띤다.  
 ㄴ. 피해를 줄이기 위해 황토를 살포하기도 한다.  
 ㄷ. 원인 생물로는 클로렐라, 아르테미아 등이 있다.

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

20. 그림은 김의 생활사이다. A시기에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]



- ① 유주자를 방출한다.
- ② 아포체의 성장이 이루어진다.
- ③ 중성포자로 영양 번식을 한다.
- ④ 엽상체의 수가 급격히 증가한다.
- ⑤ 고수온기 때 패각에 숨어 지낸다.

※ 확인사항  
 문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.