

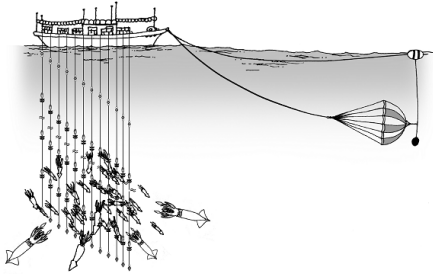
제 4 교시

직업탐구 영역(수산 일반)

성명		수험 번호													
----	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 문제지의 해당란에 성명과 수험 번호를 정확히 쓰시오.
- 답안지의 해당란에 성명과 수험 번호를 쓰고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하시오.
- 선택한 과목 순서대로 문제를 풀고, 답은 답안지의 '제1선택'란부터 차례대로 표시하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

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

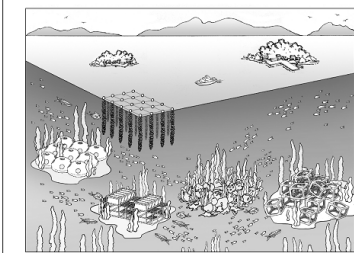


<보 기>

- ㄱ. 주 조업 수역은 남해안이다.
 ㄴ. 주로 멸치가 미끼로 사용된다.
 ㄷ. 미늘이 없는 겹낚시가 사용된다.
 ㄹ. 집어등을 켜서 어군을 유집한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음은 기르는 어업의 한 형태에 대한 자료이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



○ 해양 생태계의 안정과 지속적인 어업 생산량 유지에 도움이 된다.

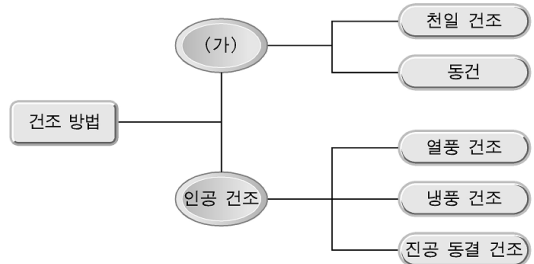
○ 미래 지향적인 수산 자원량 증가 대책으로 활용될 수 있다.

<보 기>

- ㄱ. 바다 숲을 조성한다.
 ㄴ. 인공 어초를 투입한다.
 ㄷ. 회유성 어류가 주 대상이 된다.
 ㄹ. 수확 시까지 인공 사료를 공급한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 그림은 수산물 건조 방법의 일부를 나타낸 것이다. (가)에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 건조 시간이 단축된다.
 ② 날씨의 영향을 많이 받는다.
 ③ 건조 과정을 자동화하기 쉽다.
 ④ 비타민과 같은 영양소의 손실이 적다.
 ⑤ 조직이 변형되지 않아 외관이 양호하다.

4. 그림은 어획물 처리 과정을 나타낸 것이다. 이에 해당하는 수산물 유통 기능으로 옳은 것은?



- ① 보관 기능 ② 집적 기능 ③ 거래 기능
 ④ 선별 기능 ⑤ 정보 전달 기능

5. 그림과 같은 수산 생물에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보 기>

- ㄱ. 뿌리, 줄기, 잎, 열매가 있다.
 ㄴ. 엽체 전체에서 광합성을 할 수 있다.
 ㄷ. 몸 표면을 통하여 영양분을 흡수한다.
 ㄹ. 양분과 물을 운반하는 통로 조직이 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

6. 수산 식품 탐구반 학생들의 조사 보고서 일부이다. (가), (나)에 해당하는 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

[조사 보고서]		
주 제 : 수산물에 함유된 기능성 성분 조사		
방 법 : 인터넷 정보 검색, 참고 도서		
결 과		
기능성 성분	함유하고 있는 생물	주요 기능
(가)	문어, 새우, 오징어, 조개류	콜레스테롤 저하 작용 시력 회복, 혈압 조절 급성 간 질환 증상 개선
(나)	진두발, 돌가사리 등 홍조류	아이스크림의 안정제 초코릿 우유의 조직 개량제 화장품의 점도 증강제

<보 기>

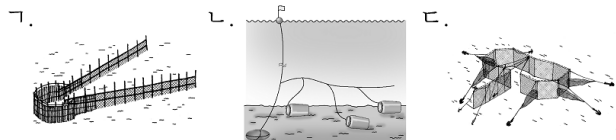
ㄱ. 키티ن ㄴ. 타우린 ㄷ. 카라기난 ㄹ. 푸코이단

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

7. 다음은 어법을 설명한 것이다. (가)~(다)에 사용하는 어구를 <보기>에서 고른 것은?

(가) 대상 생물을 어구 속으로 유인하여 잡는다.
(나) 어군의 자연적인 통로를 차단, 어구로 유도하여 잡는다.
(다) 어군이 강한 조류에 밀려 어구에 들어가도록 하여 잡는다.

<보 기>



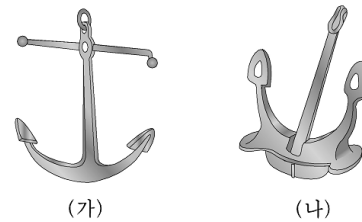
- | | (가) | (나) | (다) |
|---|-----|-----|-----|
| ① | ㄱ | ㄴ | ㄷ |
| ② | ㄱ | ㄷ | ㄴ |
| ③ | ㄴ | ㄱ | ㄷ |
| ④ | ㄴ | ㄷ | ㄱ |
| ⑤ | ㄷ | ㄴ | ㄱ |

8. 다음은 어획이 이루어질 때 수산 자원량의 변화를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

자원량 감소	자원량 유지	자원량 증대
어획량 > 자연 증가량	어획량 = 자연 증가량	어획량 < 자연 증가량
(가)	(나)	(다)

- ① (가)의 경우 총 어획량은 줄어든다.
② (가)의 경우 어획물의 평균 연령은 높아진다.
③ (나)의 경우 최대 어획이 지속될 수 있다.
④ (나)의 경우 자원의 증감이 없는 평형 상태이다.
⑤ (다)의 경우 어획되지 않는 것은 자연 사망을 한다.

9. 선박에 사용되는 (가), (나)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① (가)와 (나)는 정박 설비이다.
② (가)는 (나)보다 취급이 불편하다.
③ (가)는 스톡 앵커이고 (나)는 스톡리스 앵커이다.
④ (가)는 주로 소형선에서 (나)는 대형선에서 사용된다.
⑤ 같은 무게라면 (가)는 (나)보다 파주력이 더 작다.

10. 다음은 우리나라 연안의 수온 변화에 대한 기사 내용이다. 이에 따라 나타날 수 있는 변화로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

지구 온난화 현상으로 우리나라 연안의 수온이 빠르게 상승하여 아열대 수역의 특징을 보이는 것으로 나타났다. 지난 36년(1968년~2003년) 동안 우리나라 연근해 해수면 온도의 연간 평균치는 동해와 서해가 0.8℃ 이상, 남해가 1℃ 정도 상승했다. 특히 겨울철 해수면의 온도는 매년 평균 0.035℃ 씩 올랐다.

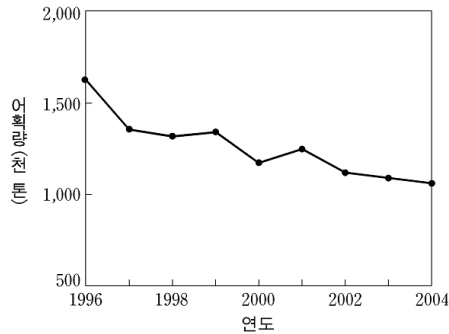
—○○신문, 2005년 5월 27일자—

<보 기>

ㄱ. 명태의 어획량이 감소한다.
ㄴ. 멸치의 분포 해역이 북상한다.
ㄷ. 오징어의 주 조업 기간이 짧아진다.
ㄹ. 표·중층성 어종의 어획 비율이 낮아진다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 그래프는 우리나라 연근해 어업의 연도별 어획량 변동을 나타낸 것이다. 이에 대한 대처 방안으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

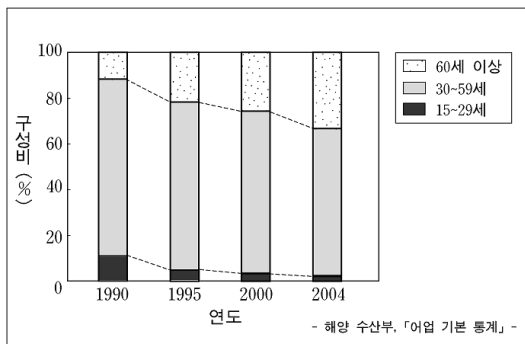


<보 기>

- ㄱ. 인공 산란장 및 서식장을 조성한다.
ㄴ. TAC 관리 제도의 시행을 확대한다.
ㄷ. 트롤, 선망 등의 어업 허가를 늘린다.
ㄹ. 금어기를 해제하여 연중 조업이 이루어지도록 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 그래프는 우리나라 어업 종사자의 연령별 구성 변화를 나타낸 것이다. 이에 대한 대처 방안으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?



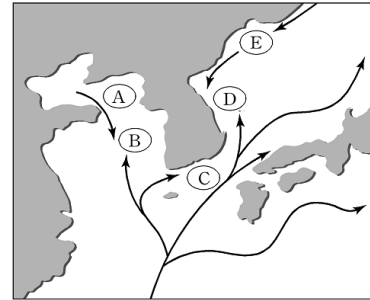
<보 기>

- ㄱ. 신항만을 건설한다.
ㄴ. 어선 척 수를 늘린다.
ㄷ. 어선 및 양식 시설을 현대화한다.
ㄹ. 어업인 후계자 육성 대책을 마련한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 다음은 우리나라 주변의 어느 해역을 설명한 것이다. 이 해역을 지도에서 고른 것은?

- 이 해역의 특성은 계절에 따라 난류와 한류가 교차하여 조정(해양 전선)이 형성된다.
○ 이 해역의 주요 어종으로는 명태, 대구, 꽂치 등이 있다.



- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

14. 표는 유엔 해양법 협약에 의하여 바다를 분류한 것이다. 국가의 영향력이 큰 순서대로 바르게 배열한 것은?

수역	법적 지위
(가)	연안국이 영토 관할권에 준하는 주권을 행사한다.
(나)	국제 사회의 공동 수역이며 해양 이용의 자유가 원칙적으로 보장된다.
(다)	연안국이 생물 자원 및 광물 자원의 이용에 대한 주권적 권리를 행사한다.

- ① (가)-(나)-(다) ② (가)-(다)-(나)
③ (나)-(가)-(다) ④ (나)-(다)-(가)
⑤ (다)-(가)-(나)

15. 그림과 설명에 해당하는 어류의 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- 산란을 위해 우리나라 동해안의 각 하천으로 찾아든다.
○ 어미로부터 알과 정자를 짜내어 인공적으로 수정 및 부화시켜 방류하기도 한다.

<보 기>

- ㄱ. 강하성 어류이다. ㄴ. 냉수성 어류이다.
ㄷ. 모친 회귀성 어류이다. ㄹ. 플랑크톤 식물성 어류이다.

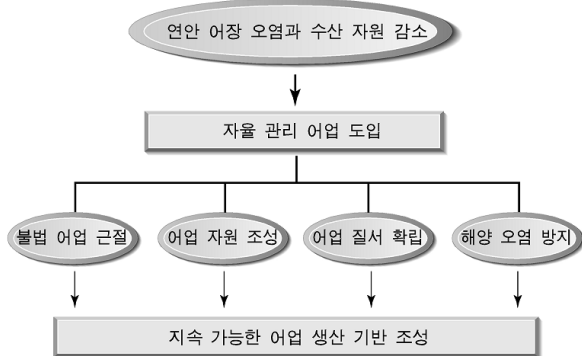
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 그림과 같은 방법으로 종묘를 확보하여 양식하는 어류로 알맞은 것은? [3점]



- ① 방어 ② 송어 ③ 넙치
④ 자주복 ⑤ 감성돔

17. 그림과 같은 어업 제도의 정착을 위한 어촌계의 활동으로 적절하지 않은 것은? [3점]



- ① 불가사리 1톤을 잡아 내었다.
② 폐어구 수거 및 연안 청소를 하였다.
③ 조피볼락 치어 2만 마리를 방류하였다.
④ 어획한 20cm 이하의 참돔은 방류하였다.
⑤ 소득 증대를 위해 3중 자망을 사용하였다.

18. 다음은 수산물의 일반적 특성이다. 이와 관련된 유통의 특징으로 가장 적절한 것은?

- 생산물의 규격이 일정하지 않다.
○ 부패가 쉬워 보존성이 좋지 않다.
○ 생산 시기와 생산량이 일정하지 않다.

- ① 가격 변동이 심하다.
② 유통 경로가 단순하다.
③ 수산물의 소비는 일정하다.
④ 어획물 처리에 시간이 단축된다.
⑤ 유통 단계에서 인건비가 감소한다.

19. 다음은 종묘 방류 사업 계획서의 일부이다. (가)에 적합한 환경 조건으로 가장 적절한 것은?

종묘 방류 사업 계획서
(○○ 어촌계)

■ 목 적: 자원 조성을 통한 어촌계 회원의 소득 증대

■ 품 종: 참전복

■ 방류 크기: 각장 3cm

■ 방 류 량: 20,000마리

■ 방류 일시: 2007년 ○○월 ○○일

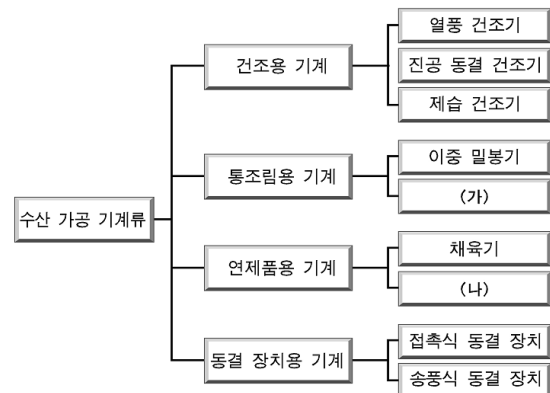
■ 방류 장소: (가)

■ 방류 시 유의 사항:

1. 한 곳에 집중해 뿌리지 말고 골고루 뿌려 준다.
2. 방류 시 치폐에 상처가 생기지 않도록 주의한다.

- ① 바닥이 개펄로 된 곳
② 썰물 때 노출되는 곳
③ 염분과 수온 변화가 큰 곳
④ 먹이가 되는 해조류가 풍부한 곳
⑤ 식물 플랑크톤이 많이 발생하는 곳

20. 다음은 수산 가공 기계를 용도에 따라 분류한 것이다. (가), (나)에 들어갈 내용으로 옳은 것은? [3점]



- | (가) | (나) |
|----------|--------|
| ① 유화기 | 송풍기 |
| ② 레토르트 | 세절기 |
| ③ 레토르트 | 열 교환기 |
| ④ 가압 여과기 | 세절기 |
| ⑤ 가압 여과기 | 원심 분리기 |

* 확인 사항

- 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인 하시오.