

2

직업탐구 영역(수산일반)

6. 다음은 수산 자원 관리 규정의 일부 내용이다. ㉠에 해당하는 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

수산업법에서는 수산 자원을 보호하고 합리적으로 관리하기 위하여 ㉠여러 가지 규정을 두고 있으며 수산 자원 보호령은 수산 자원의 번식 보호와 어업 조정에 관한 사항을 규정함으로써 수산업의 균형 있는 발전에 기여함을 목적으로 한다.

< 보기 >

- ㄱ. 유해 어업의 금지
- ㄴ. 외양성 어류의 보호
- ㄷ. 어업의 금지 구역·기간 및 대상

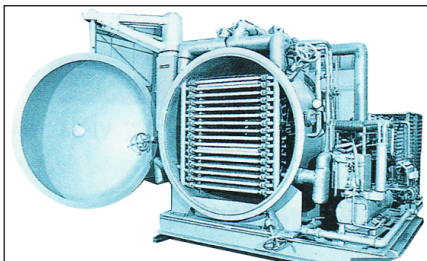
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

7. 다음과 같은 양식 방법의 장점으로 옳지 않은 것은?

굴, 담치, 멍게 등 부착성을 가진 무척추 동물의 양식을 위해서 이들 생물이 부착한 기질을 멧목이나 밧줄 등에 매달아 물 속에 넣어 기르는 방법이다.

- ① 성장이 균일하다.
- ② 사료 공급이 용이하다.
- ③ 저질에 매몰될 우려가 적다.
- ④ 해면을 입체적으로 이용할 수 있다.
- ⑤ 해적 생물의 피해를 받을 우려가 적다.

8. 그림과 같은 건조기를 이용하여 만든 제품에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]



- ① 영양소의 손실이 많다.
- ② 시설 및 유지 비용이 비교적 적게 든다.
- ③ 가벼운 다공성 조직을 가지므로 복원성이 좋다.
- ④ 원료 식품의 색, 맛, 향기 등의 변화가 매우 심하다.
- ⑤ 식품 표면에서 물이 증발하며 간혹 표면 경화 현상이 생긴다.

9. 그림의 대화 내용으로 알 수 있는 어업 경영 형태는?



- ① 동족 어업 ② 단독 어업 ③ 조합 어업
- ④ 합작 어업 ⑤ 협동적 어업

10. 다음은 ○○ 어류의 1일 배합 사료 공급표이다. 이 자료에 대한 해석으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

어류 중량(g)	공급량(%)	공급 횟수(회)	사료 형태
1 미만	체중의 10 ~ 30	8	초미립자
1 ~ 5	체중의 6 ~ 10	6	분말
1 ~ 20	체중의 4 ~ 6	4	분말
20 ~ 100	체중의 3 ~ 4	3 ~ 4	분말
100 이상	체중의 3	3	펠릿

< 보기 >

- ㄱ. 어류 중량에 관계없이 사료의 형태가 동일하다.
- ㄴ. 사료는 어린 치어기일수록 조금씩 자주 공급한다.
- ㄷ. 성장할수록 단위 체중당 사료 공급량은 감소한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

직업탐구 영역(수산일반)

3

11. 다음 조사 보고서의 내용으로 알 수 있는 수산물의 기능성 성분은? [3점]

조사 보고서	
◦ 제 목 : 수산물의 기능성 성분 ◦ 조사자 : ○○○ ◦ 조사 내용	
분 포	• 새우, 게 등의 껍질 • 곰팡이, 효모, 버섯 등의 세포벽
제 조	• 새우, 게 등의 껍질을 산 알칼리 및 효소 처리를 하여 탈단백, 탈회분 등의 공정을 거침
이용 범위	• 혈청 콜레스테롤의 저하 • 인공 피부, 봉합사 등의 의료용 재료 • 하수 및 분뇨 처리 오니 등의 응집, 탈수용 분리 재료

- ① 키틴 ② 젤라틴 ③ 콜라겐
 ④ 푸코이단 ⑤ 글루코사민

12. 다음은 조개 독의 중독에 대한 설명이다. (가), (나)에 해당하는 것을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은? [3점]

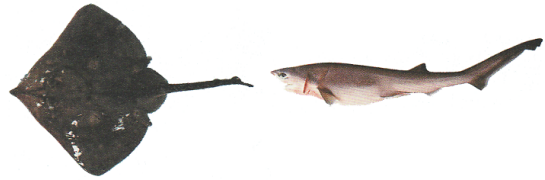
- (가) 도모산 중독이라고도 하며 독소를 가진 규조류를 섭취하여 독소가 축적된 조개류를 사람이 먹음으로써 일어나는 중독이다.
 (나) 유독 성분은 색시톡신, 제니아톡신이며 가열하면 독소가 소실되지만 완전히 파괴되지 않기 때문에 통조림 등의 제품으로 가공하여도 중독의 위험성은 있다.

< 보기 >

- ㄱ. 실사성 조개류 독
 ㄴ. 마비성 조개류 독
 ㄷ. 기억 상실성 조개류 독

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

13. 다음과 같은 어류의 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?



< 보기 >

- ㄱ. 부레가 없다.
 ㄴ. 모친 회귀성이다.
 ㄷ. 몸의 뼈가 연골로 되어 있다.
 ㄹ. 노플리우스 또는 조에아 유생으로 부화한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 다음에 해당하는 수산물 유통 경로의 특징으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

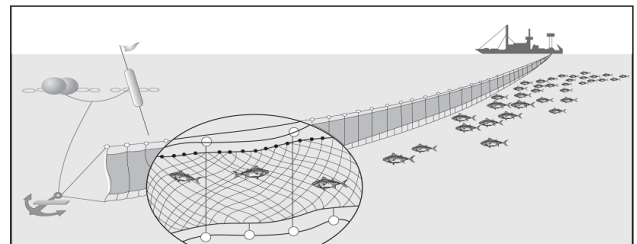
- 생산자 → 직판장 → 소비자
 ◦ 생산자 → 전자 상거래 → 소비자

< 보기 >

- ㄱ. 계통 출하 형태의 유통 경로이다.
 ㄴ. 생산 자금의 조달에 유리한 유통 방식이다.
 ㄷ. 판매 경로가 단축되어 유통 비용이 절감된다.
 ㄹ. 계절 수산물을 소비자에게 즉시 제공할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 그림에서 알 수 있는 조업 형태의 어구·어법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 어구를 가라 앉히는 침강력이 부력보다 커야 한다.
 ② 지나가는 어류가 그물코에 꽂히게 하여 어획한다.
 ③ 물의 흐름이 빠른 곳에 설치하여 어군을 유인한다.
 ④ 대구, 멧새, 넙치 등 주로 저서 어류를 대상으로 한다.
 ⑤ 그물코는 어획하고자 하는 어류의 아가미 둘레와 거의 일치하여야 한다.

4

직업탐구 영역(수산일반)

16. 다음과 같은 자원을 개발하고 있는 우리나라 해역의 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

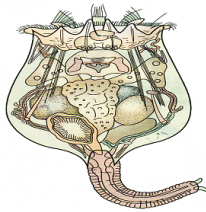
- 조력 에너지를 이용한 발전
- 대규모 간척 사업을 통한 공간 자원의 이용

< 보기 >

- ㄱ. 조석 간만의 차가 심하다.
- ㄴ. 수심이 깊고, 해저는 급경사를 이룬다.
- ㄷ. 계절에 따라 수온과 염분의 차가 심하다.
- ㄹ. 쓰시마 난류가 흘러 가장 수온이 높은 해역이다.

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

17. 다음은 먹이 생물의 해부도이다. 이 먹이 생물에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]



- ① 식물 부유 생물의 일종이다.
- ② 아르테미아(Artemia)의 형태이다.
- ③ 조개류의 먹이 생물로 주로 이용된다.
- ④ 주로 클로렐라(Chlorella)를 먹이로 하여 성장한다.
- ⑤ 기능성 식품으로 이용되어 시중에 널리 판매되고 있다.

18. 다음은 수산물의 특성에 대한 발표 내용이다. ㉠에 대한 원인으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

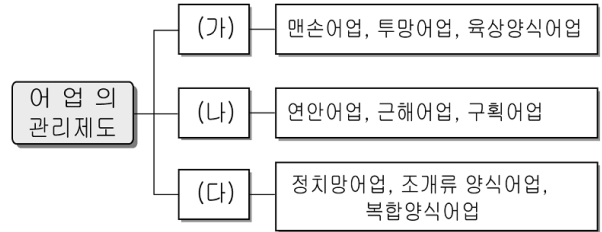
선생님 : 수산물은 농·축산물과는 다른 특성을 가지고 있습니다. 수산물의 특성에는 어떤 것들이 있는지 발표해 보세요.
 학생 A : 어획량이 일정하지 않습니다.
 학생 B : 종류가 다양합니다.
 학생 C : ㉠부패, 변질되기 쉽습니다.
 선생님 : 모두들 잘 알고 있군요.

< 보기 >

- ㄱ. 근육이 단단하고 외피가 매우 두껍기 때문이다.
- ㄴ. 부착 세균의 대부분은 저온에서도 발육 증식이 활발하기 때문이다.
- ㄷ. 고도 불포화 지방산의 비율이 높으므로, 산화가 일어나기 쉽기 때문이다.

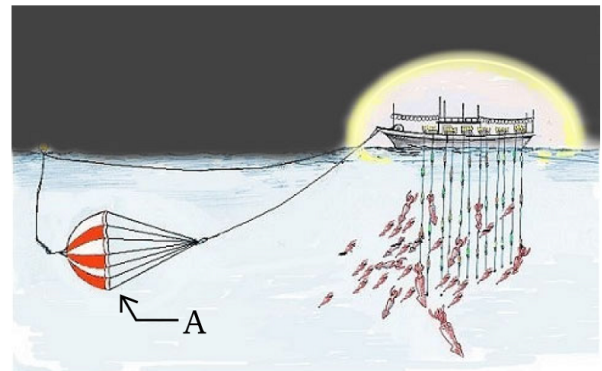
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 그림은 어업 관리 제도에 따른 어업의 형태를 분류한 것이다. (가)~(다)에 들어갈 내용을 바르게 짝지은 것은? [3점]



- | (가) | (나) | (다) |
|---------|-------|-------|
| ① 신고 어업 | 허가 어업 | 면허 어업 |
| ② 신고 어업 | 면허 어업 | 허가 어업 |
| ③ 허가 어업 | 신고 어업 | 면허 어업 |
| ④ 허가 어업 | 면허 어업 | 신고 어업 |
| ⑤ 면허 어업 | 신고 어업 | 허가 어업 |

20. 그림은 오징어 채낚기 조업도이다. A의 기능으로 옳은 것은?



- ① 흩어진 어군을 모은다.
- ② 선박을 일정한 곳에 정박시킨다.
- ③ 오징어를 선박 쪽으로 유인한다.
- ④ 선수가 풍상 쪽으로 유지되도록 한다.
- ⑤ 선박이 조류와 함께 떠밀려가도록 한다.

※ 확인사항

○ 문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.