

제 4 교시

직업탐구 영역(수산 일반)

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

- 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 써 넣으시오.
- 답안지에 성명과 수험 번호를 써 넣고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하시오.
- 과목을 선택한 순서대로 풀고, 답은 답안지의 '제1선택'란에서부터 차례대로 표시하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

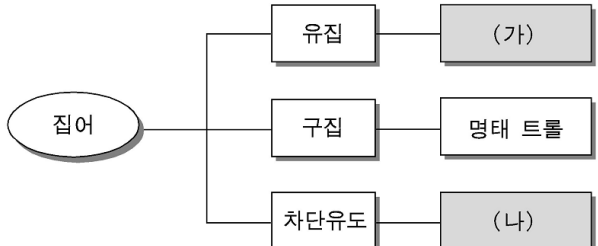
1. 다음 글에 나타난 수산 생물 자원의 특성을 <보기>에서 고른 것은?

수산 생물은 일정한 장소에만 서식하는 것이 아니고, 대부분 자유로이 유영 생활을 하며, 해양 환경과 살아가는 조건에 따라 생산되는 시기가 일정하지 않다.

<보 기>	
ㄱ. 이동성	ㄴ. 지속성
ㄷ. 불규칙성	ㄹ. 자율 갱신성

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

2. 그림은 집어 방법을 분류한 것이다. (가)와 (나)에 해당하는 어업을 바르게 짝지은 것은? [3점]



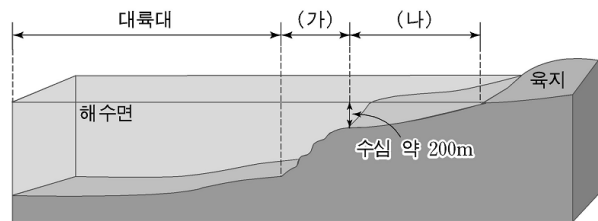
- | | |
|-----------|--------|
| (가) | (나) |
| ① 쾡치 자망 | 멸치 권현망 |
| ② 쾡치 자망 | 방어 정치망 |
| ③ 다랑어 선망 | 멸치 권현망 |
| ④ 오징어 채낚기 | 다랑어 선망 |
| ⑤ 오징어 채낚기 | 방어 정치망 |

3. 수산물의 가격이 일정하지 않고, 변동이 심한 이유로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

<보 기>	
ㄱ. 생산량의 불확실성	ㄴ. 빠른 부패와 변질성
ㄷ. 어획물 규격의 균일성	ㄹ. 소비자 구매의 소량 분산성

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

4. 그림은 해저 지형의 모식도이다. (가)와 (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



<보 기>	
ㄱ. (가)는 대륙 사면이다.	
ㄴ. (가)에는 해산, 해연이 있다.	
ㄷ. (나)는 좋은 어장이 형성되는 곳이다.	
ㄹ. (가)와 (나)의 경계에서는 해구가 나타난다.	

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

5. 식용 복어에서 테트로도톡신이 많이 들어있는 부위를 <보기>에서 고른 것은?

<보 기>	
ㄱ. 근육	ㄴ. 간장
ㄷ. 난소	ㄹ. 지느러미

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

6. 다음은 영희가 작성한 조사 보고서이다. (가)와 (나)에 해당하는 것을 바르게 짝지은 것은? [3점]

조사 보고서

○ 제 목 : 자원 생물의 종류 및 특징

○ 방 법 : 현장 조사 및 인터넷 검색

○ 내 용

종 류	특 징
(가)	● 조가비 겉면에 윤철이 있으며, 착우 비대칭임 ● 3~4개의 호흡공이 있으며, 조가비 내면에 광택이 있음
살오징어	● 몸은 꺾, 머리, 몸통으로 구분됨 ● 10개의 팔이 있고, 팔에는 빨판이 있음
(나)	● 표면이 매끈한 2장의 조가비를 가지며, 둥근 삼각형 모양임 ● 몸통 아래쪽에 근육질의 발달된 발이 있음

- | | (가) | (나) |
|---|-----|-----|
| ① | 새고막 | 담치 |
| ② | 새고막 | 소라 |
| ③ | 바지락 | 대합 |
| ④ | 참전복 | 소라 |
| ⑤ | 참전복 | 대합 |

7. 다음은 우리 나라에서 양식하고 있는 담수 어류에 대한 설명이다. (가)~(다)에 해당하는 어류를 바르게 짝지은 것은?

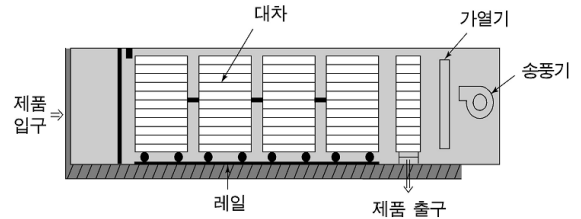
(가) 수질이 깨끗하고 수량이 풍부한 곳에서 유수식으로 양식하고 있는 냉수성 어류이다.

(나) 채래중에 비해 체고가 높고 성장이 빨라, 내수면에서 많이 양식하고 있는 외래종이다.

(다) 아프리카가 원산지로 성장이 빠르고 번식력이 좋으며, 특히 환경 변화에 대한 적응력이 강한 종이다.

- | | (가) | (나) | (다) |
|---|-------|--------|------|
| ① | 연어 | 배스 | 틸라피아 |
| ② | 연어 | 이스라엘잉어 | 차넬메기 |
| ③ | 열목어 | 블루길 | 배스 |
| ④ | 무지개송어 | 이스라엘잉어 | 틸라피아 |
| ⑤ | 무지개송어 | 블루길 | 차넬메기 |

8. 그림은 수산물 건조기의 일종이다. 이것의 특징으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- <보 기>
- ㄱ. 제품을 빨리 건조할 수 있다.
- ㄴ. 연속적으로 제품을 만들 수 있다.
- ㄷ. 복원성이 좋은 제품을 만들 수 있다.
- ㄹ. 제품의 풍미를 그대로 유지할 수 있다.

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

9. 다음은 우리 나라 어느 해역의 특성을 나타낸 것이다. 이 해역의 대표적인 어업을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

- 서식 환경이 양호하여 어종이 다양하다.
- 겨울은 난류성 어류의 월동장이 되고, 봄과 여름은 산란장이 된다.
- 연중 난류의 영향으로 겨울에도 수온이 높아 어업 활동이 활발하다.

- <보 기>
- ㄱ. 봉수망 어업 ㄴ. 안강망 어업
- ㄷ. 근해 선망 어업 ㄹ. 기선 권현망 어업

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

10. 다음 내용을 모두 포함하는 양식 사료의 원료를 <보기>에서 고른 것은? [3점]

- 생리 활성 물질로 사용된다.
- 체내의 에너지 축적에 중요한 역할을 담당한다.
- 공기 중의 산소와 결합하면 변질되어 유독하게 된다.

- <보 기>
- ㄱ. 어유 ㄴ. 효모
- ㄷ. 콩기름 ㄹ. 옥수수

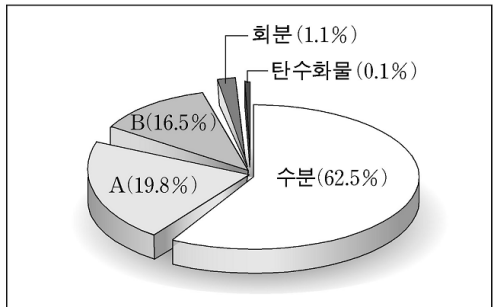
- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① ㄱ, ㄴ | ② ㄱ, ㄷ | ③ ㄴ, ㄷ |
| ④ ㄴ, ㄹ | ⑤ ㄷ, ㄹ | |

11. 다음은 학생들이 승선 실습 중 실시한 비상 훈련의 내용이다. (가)~(다)에 해당하는 것을 바르게 짝지은 것은?

비상 훈련을 알리는 경보와 선내 방송을 듣고 학생들은 신속히 갑판에 집합하였다. 항해사는 개인용 (가)의 착용 방법과 선박 침몰 시에 자동 이탈되는 (나)의 이용 방법, 그리고 해상에 사람이 빠졌을 때 (다)을(를) 던져 구조하는 방법을 설명하였다.

- | (가) | (나) | (다) |
|---------|-------|-------|
| ① 구명 동의 | 구명 뗏목 | 구명 부환 |
| ② 구명 동의 | 구명 부환 | 구명 뗏목 |
| ③ 구명 부기 | 구명 동의 | 구명 부환 |
| ④ 구명 부환 | 구명 뗏목 | 구명 부기 |
| ⑤ 구명 부환 | 구명 동의 | 구명 뗏목 |

12. 그림은 고등어 근육의 성분비를 나타낸 것이다. A와 B를 구성하는 주요 성분을 바르게 짝지은 것은? [3점]



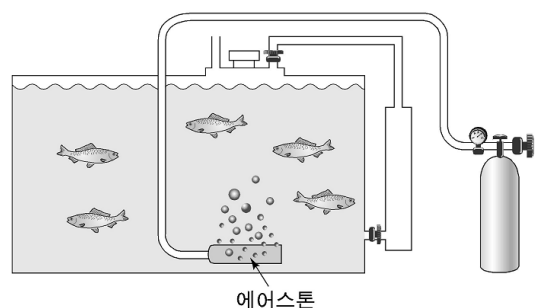
- | A의 구성 성분 | B의 구성 성분 |
|----------|----------|
| ① 콜라겐 | TMA |
| ② 글리코젠 | DHA |
| ③ 글리코젠 | EPA |
| ④ 아미노산 | TMA |
| ⑤ 아미노산 | DHA |

13. 연제품의 원료인 냉동 고기풀의 장점을 <보기>에서 고른 것은?

<보 기>
ㄱ. 수송과 운반이 용이하다.
ㄴ. 독특한 맛과 냄새를 갖는다.
ㄷ. 제조 공정을 단축시킬 수 있다.
ㄹ. 겔(gel) 상태로 되어 있어 탄력성이 좋다.

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

14. 그림과 같은 방법으로 활어를 운반할 때 고려해야 할 사항으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



<보 기>
ㄱ. 질소를 연속적으로 공급해 준다.
ㄴ. 어류의 대사 오물을 제거해 준다.
ㄷ. 운반 전에 먹이를 충분히 공급한다.
ㄹ. 운반 수조 내의 수온을 낮게 유지한다.

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

15. 다음은 어업 관리 제도에 관한 내용이다. (가)와 (나)에 해당하는 것을 바르게 짝지은 것은?

구 분	내 용		
허가 어업	수산 자원의 보존과 어업 질서 유지를 위해 어업 행위를 적절하게 제한하기 위한 제도		
허가권자	해양수산부장관	시·도지사	시장·군수·구청장
어업의 종류	(가)	(나)	구획 어업
유효 기간	5년(연장 가능)		

- | (가) | (나) |
|---------|-------|
| ① 마을 어업 | 맨손 어업 |
| ② 원양 어업 | 맨손 어업 |
| ③ 원양 어업 | 연안 어업 |
| ④ 양식 어업 | 연안 어업 |
| ⑤ 양식 어업 | 마을 어업 |

16. 다음은 꽃게의 어황에 대한 내용이다. 이에 대한 대책으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

서해안에서 연평도 어장을 중심으로 꽃게 조업이 시작되었으나, 무분별한 어획으로 자원량이 크게 감소하여 부진한 어황을 보이고 있다.

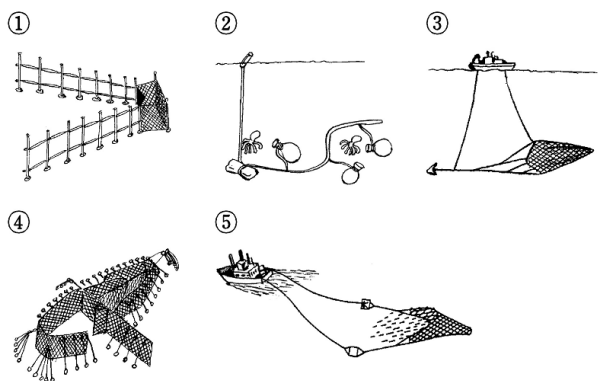
<보 기>

- ㄱ. 어획 강도가 높은 어구를 사용한다.
- ㄴ. 인공 부화 방류로 번식을 조장한다.
- ㄷ. 어선을 대형화하고 출어 척수를 늘린다.
- ㄹ. 금어기를 설정하여 어미 자원을 보호한다.

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

17. 다음의 특징을 모두 포함한 어구로 옳은 것은? [3점]

- 우리 나라 서해안에서 주로 사용한다.
- 어장을 찾아서 어구를 이동시킬 수 있다.
- 강한 조류 등의 외력을 이용하여 어획한다.



18. 다음은 해상교통안전법에 대한 수업 내용이다. 옳게 발표한 학생을 고른 것은?

선생님 : 항구를 출항하여 어장으로 향해하는 선박의 해상교통안전법에 따른 음향 신호 규칙에 대해 발표해 보세요.

영 회 : 후진할 때는 단음 3회를 울려야 합니다.

철 수 : 다른 선박을 추월할 때는 장음 2회를 울려야 합니다.

민 수 : 우현으로 변침할 때는 단음 1회를 울려야 합니다.

미 연 : 좌현으로 변침할 때는 장음 3회를 울려야 합니다.

- ① 영회, 철수 ② 영회, 민수 ③ 철수, 민수
- ④ 철수, 미연 ⑤ 민수, 미연

19. 다음은 플랑크톤의 배양에 관한 실습 보고서이다. (가)에 들어갈 내용으로 가장 적절한 것은? [3점]

실습 보고서	
○ 제 목 : ○○ 플랑크톤 배양	
○ 실습일자 : 2006년 4월 23일	
목 표	○○ 플랑크톤을 대량 배양하여 (가)로 사용할 수 있다.
재 료	○○ 플랑크톤 원종, 해수, 각종 시약
방 법	● 해수를 여과하여 고일 멸균한다.
	● 자연 광선을 이용하여 배양한다.
결 과	최종 배양 농도(세포 농도)를 1ml당 1,000알~6,000알 개로 배양하였다.

- ① 수질 개선제
- ② 어류의 영양제
- ③ 로티퍼의 먹이
- ④ 어류 치어의 먹이
- ⑤ 배합 사료의 첨가물

20. 다음은 양식 어류의 질병에 대한 원인과 증상을 나타낸 것이다. (가)와 (나)에 해당하는 것을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은? [3점]

질 병	원 인	증 상
백점병	백점충이 어류의 피부에 기생	몸 표면에 흰 점이 생긴다.
가스병	질소가 많이 함유된 지하수의 사용	(가)
물곰팡이병	수생균이 어류나 알 등에 부착	(나)

<보 기>

- ㄱ. 피부에 출혈이 나타난다.
- ㄴ. 몸 표면에 기포가 생긴다.
- ㄷ. 안구가 돌출되고 척추가 굽어진다.
- ㄹ. 몸 표면에 솜뭉치 같은 것이 생긴다.

	(가)	(나)
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 확인 하시오.