

제 4 교시 **직업탐구 영역(수산·해운 산업 기초)**

성명		수험번호						3				제 [] 선택
----	--	------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	-------------

1. 다음 선상 신문에서 알 수 있는 해양 관광 산업에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

○○호 선상 신문

2025년 □□월 △△일

○ 오늘의 항로: 지중해 서부 해역(로마 → 바르셀로나)
○ 주요 선상 프로그램

시간	프로그램	장소
10:00 ~ 11:00	오션 뷰 요가	스카이 라운지
:		
18:00 ~ 20:00	세계 음식 축제	메인 레스토랑
20:30 ~ 22:30	뮤지컬 관람	극장

○ 내일의 기항지 및 프로그램 안내
- 기항지: 바르셀로나
- 프로그램: 가우디 건축물 투어

○ 고객 서비스 안내
- 모든 객실: 매일 청소 및 침구 정리 서비스 제공

< 보 기 >

ㄱ. 여객과 화물 운송을 주목적으로 한다.
ㄴ. 기항지에서 다양한 문화 체험이 가능하다.
ㄷ. 선내에 식당 및 각종 위락 시설을 갖추고 있다.
ㄹ. 승객의 요청에 따라 자유롭게 기항지를 변경할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음 기사에서 알 수 있는 김 양성 방법 ㉠, ㉡에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

한국 김의 세계적인 인기로 대기업들이 김 양식에 뛰어들고 있다. 현재 ㉠바다 양식은 닻과 뜰을 사용해 김발을 설치하여 기르는 김 양성 방법이다. 하지만 기후 변화로 해수 온도가 오르면서 수확 기간이 짧아져 수확량이 줄고 있다. 그 대안으로 ㉡육상 양식이 주목받고 있다. 이 양성 방법은 육상 수조에서 인위적으로 수온, 염도, 영양분 등 재배 환경을 조절할 수 있으며 해양 오염, 적조 등의 영향을 적게 받는다.

- ○○신문, 2025년 1월 17일 자 -

< 보 기 >

ㄱ. ㉠은 대나무 또는 합성 섬유로 된 밧을 사용한다.
ㄴ. ㉡은 계절에 상관없이 연중 생산이 가능한 방법이다.
ㄷ. ㉠은 ㉡보다 양식 환경이 폐쇄적이다.
ㄹ. ㉡은 ㉠보다 단위 면적당 설비비 및 유지비가 적게 든다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 다음 광고에서 기존 제품과 비교한 신제품 염장법의 특징으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

새로운 염장법으로 더 맛있어진 간고등어!

싱싱한 고등어에 소금을 첨가하여 저장성과 풍미를 높인 간고등어를 새로운 염장법으로 만들어 출시하였습니다.

기존 제품
고등어에 소금을 직접 뿌려서 염장

➡

신제품
일정 농도의 소금물에 고등어를 염장

< 보 기 >

ㄱ. 염장 설비가 간단하다.
ㄴ. 식염의 침투가 신속하다.
ㄷ. 어체 내의 균일한 염분 분포가 가능하다.
ㄹ. 공기의 접촉이 적어 지방의 산화가 적게 일어난다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음 대화에서 아빠의 벌레 대처 방법과 유사한 어업의 집어 방법으로 옳은 것은? [3점]

아들: 가족들과 캠핑을 와서 기분이 좋아요. 그런데 밤에 고기를 먹을 때 벌레가 많이 꼬일까 걱정이에요.

아빠: 그래서 벌레에 대처하기 위해 유칼립투스 잎으로 만든 퇴치제를 준비했단다.

아들: 그것으로 어떻게 벌레를 퇴치할 수 있어요?

아빠: 벌레가 유칼립투스의 냄새를 싫어해서 오지 않는단다.

- ① 끌그물 어업의 후릿줄 ② 봉수망 어업의 유도등
③ 정치망 어업의 길그물 ④ 근해 선망 어업의 불배
⑤ 문어 단지 어업의 단지

5. 다음 편지를 통해 알 수 있는 아들의 수산·해운 분야 직업으로 가장 적절한 것은?

사랑하는 부모님, 모두 건강하십니까?

저는 이곳 먼바다에서 매일 항로와 선속, 항해 및 안전 설비 등의 점검 업무를 수행하며 잘 지내고 있습니다. 하루하루 배우며 성장하고 있습니다. 저는 곧 선교로 올라가 당직 근무에 들어갑니다. 다음 항구에서 또 소식 전하겠습니다.

아들 올림

- ① 검량사 ② 검수사 ③ 기관사
④ 도선사 ⑤ 항해사

2 (수산·해운 산업 기초) 직업탐구 영역

고 3

6. 다음 대화에 나타난 수산물 인증 제도에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

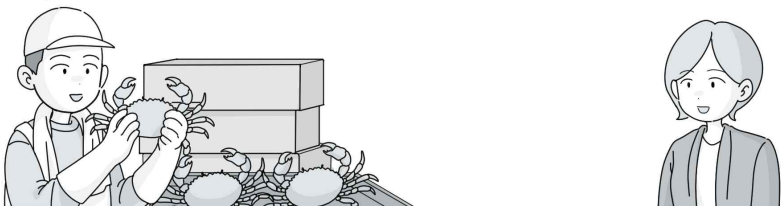
저렴하고 품질 좋은 꽃게를 판매 중입니다.

포장재에 부착된 이 표시는 무엇인가요?

이 표시는 수산물 인증 제도를 나타낸 것입니다. 이를 통해 꽃게를 누가, 어디서, 어떻게 생산하고 유통했는지 확인할 수 있습니다.

상품에 문제가 발생했을 경우 신속하게 문제 발생 단계와 원인을 파악하여 조치할 수 있겠네요.

네, 그렇습니다.



< 보 기 >

- ㄱ. 생산 원가를 절감할 수 있다.
- ㄴ. 실시간으로 어획량 정보를 확인할 수 있다.
- ㄷ. 제품에 대한 소비자의 신뢰도를 높일 수 있다.
- ㄹ. 13자리의 이력 번호로 정보를 조회할 수 있다.

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

7. 다음 자료에 나타난 해양 레저 스포츠 활동 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

○○고등학교 학생들은 여름 방학을 맞아 일반인들을 대상으로 하는 무료 해양 레저 스포츠 센터를 운영하기로 계획하고 홍보 안내문을 제작하였다.

해양 레저 스포츠 활동 안내

활동명	장소	종목
(가)	요트 마리나	세일 요트, 윈드서핑
(나)	△△ 해수욕장	스노클 다이빙, 스쿠버 다이빙

신청 방법: 인터넷 예약, 당일 현장 접수 가능
준비물: 물 빠짐이 좋은 옷, 아쿠아 슈즈, 모자, 선크림

< 보 기 >

- ㄱ. (가)는 동력 수상 레저 기구를 이용한다.
- ㄴ. (나)는 물속에서 이루어지는 활동이다.
- ㄷ. (가)는 (나)에 비해 바람의 힘을 많이 이용한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

8. 다음 글에 나타난 어업에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

오늘은 참치를 먹으러 할아버지와 식당에 갔다. 요리사가 참치를 해체하며 각 부위를 설명해 주었고, 부위마다 다른 맛이 나서 더욱 신기하였다. 할아버지께서는 헛감용 참치는 모릿줄과 여러 개의 아릿줄로 구성된 낚시 어구를 이용하여 활어 상태로 어획하므로 더욱 신선한 것이라고 말씀하셨다.

< 보 기 >

- ㄱ. 미끼를 사용하여 집어한다.
- ㄴ. 선박에 여러 개의 집어등을 설치한다.
- ㄷ. 부표줄의 길이로 낚시의 깊이를 조절할 수 있다.
- ㄹ. 물돛을 사용하여 배를 물살에 의해 천천히 이동시킨다.

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

9. 다음 기사에서 알 수 있는 해양 플랜트를 설치 형태에 따라 분류했을 때, 같은 범주에 속하는 것으로 옳은 것은? (단, 해양 플랜트의 분류는 고정식, 유연식, 부유식으로 한정한다.) [3점]

△△중공업은 최근 멕시코만 심해 유전을 개발하는 핵심 설비의 착공식을 진행했다. 이 설비는 부선에 설치한 플랜트를 해저 고정 케이블에 계류하는 형식을 채택하고 있다. 특히 수심 2,500m의 심해에서도 부력을 이용해 해상에서 안정적으로 위치를 유지하며 석유와 가스를 생산할 수 있도록 설계된 하부 구조가 적용될 예정이다.

- ○○신문, 2025년 7월 14일 자 -

- ① 바지형 ② 중력식 ③ 타워형
- ④ 갑판 승강식 ⑤ 파일 고정식

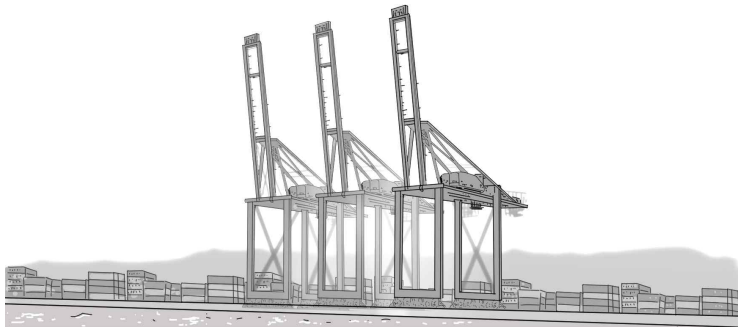
10. 다음 상황에서 양식장에 발생한 문제를 해결하기 위해 A 씨가 취해야 할 조치로 가장 적절한 것은?

A 씨는 귀촌하여 제방을 쌓아 물을 가두고 미꾸라지 양식을 하고 있다. 다른 양식 방법에 비해 설비 비용이 적게 들고, 기술을 익히는 데 큰 어려움이 없었다. 더 많은 수익을 창출하기 위해 사육 생물의 수를 늘렸더니, 수온이 상승하는 오후 시간이 되면 미꾸라지들이 수면 가까이 오르내리며 입을 물 밖으로 내미는 현상이 관찰되었다. A 씨는 ○○센터에 문의하여 이 문제에 대한 적절한 조치를 하기로 하였다.

- ① 사료 공급량을 늘린다.
- ② 양식장에 수차를 설치한다.
- ③ 석회를 넣어 양식장 수질을 개선한다.
- ④ 양식장에 항생제를 녹여 양식 생물을 약욕한다.
- ⑤ 양식 생물을 살균한 해수에 입욕하여 씻어 준다.

11. 다음 상황에서 알 수 있는 컨테이너 하역 설비에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

승선 실습 중인 A 학생은 입항하는 과정을 지켜보기 위해 갑판 위로 올라갔다. 선박 진행 방향의 우측에 보이는 컨테이너 터미널의 에이프런에 거대한 하역 설비가 우뚝 솟아 있었고, 그 뒤편에는 컨테이너가 적재된 모습을 볼 수 있었다.



< 보 기 >

- ㄱ. 안벽과 마셜링 야드를 오간다.
- ㄴ. 화물에 새시를 연결하여 운송한다.
- ㄷ. 부설된 고정형 레일을 따라 이동한다.
- ㄹ. 컨테이너를 직접 선적하는 기능을 수행한다.

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

12. 다음 기사에서 알 수 있는 해양 관광의 종류로 옳은 것은?

△△도는 ‘해양 관광 기반 조성 사업’ 대상지로 □□마을을 선정했다고 밝혔다. 이 사업은 지역 경제 활성화를 위해 관광객의 체험형 관광 및 장기 체류를 위한 기반 시설 조성을 목적으로 한다. 이를 통해 어촌의 문화와 해양 자원을 이용한 다양한 체험 활동을 개발할 수 있으며, 지역 특산물로 만든 먹거리 판매로 주민의 어업 외 소득 증대에 기여할 것으로 기대된다.

- ○○신문, 2025년 3월 26일 자 -

- ① 해중 관광 ② 리조트 관광 ③ 유람선 관광
- ④ 어촌 체험 관광 ⑤ 해양 레저 관광

13. 다음 글에서 안내원이 소개한 컨테이너 터미널 시설에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

A 학생은 전국 최초로 무인 전산화 시스템을 도입한 ○○ 컨테이너 터미널 홍보관을 견학하였다. 안내원은 터미널의 주요 시설 중 기항지가 같은 여러 화주의 소량 화물을 컨테이너에 적입하거나, 수입된 화물을 컨테이너에서 꺼내어 분류 작업을 수행하는 시설에 대해 소개해 주었다.

- ① 빈 컨테이너를 보관한다.
- ② 화물의 혼재 작업이 이루어진다.
- ③ 컨테이너의 배치를 통제하고 감독한다.
- ④ 컨테이너와 하역 기기를 정비하고 보수한다.
- ⑤ 터미널에 컨테이너를 반입하기 위해 통과하는 출입구이다.

14. 다음 상황에서 알 수 있는 수산 생물에 대한 설명으로 옳은 것은?

자! 오늘은 구독자님께서 요청해 주신 대로 삭힌 생선을 집에서 만드는 방법에 대해 알려드리겠습니다.



영상 내용은 아래에 잘 정리해 두었으니 참고하세요.

[준비 단계]

- 항아리의 바닥에 수분을 조절하기 위하여 돌과 벚짚을 깔는다.

...(중략)...

[기타 사항]

- 숙성 중 강한 암모니아 냄새가 퍼지므로 환기가 잘되는 공간에서 만듭니다.
- 제대로 된 맛을 내려면 흑산도산을 사용하시기 바랍니다.
- 연골로 이루어져 있으므로 뼈째로 썰어 김치, 수육과 함께 삼합으로 드시면 더욱 감칠맛 있게 드실 수 있습니다.

- ① 부레가 없다.
- ② 소화성 어종이다.
- ③ 허파로 호흡한다.
- ④ 키틴질의 딱딱한 등껍질을 가지고 있다.
- ⑤ 턱의 특수한 여과 장치를 통해 먹이를 걸러 먹는다.

15. 다음 상황에 나타난 [실험 결과]에 대한 해석으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, 제시된 내용 외의 조건은 고려하지 않는다.) [3점]

○○수산은 기호성과 성장률이 높은 신제품 출시를 위해 샘플 사료 (가), (나)를 개발하였다. 그중 신제품으로 더 적합한 사료를 선정하기 위해 급이군을 A, B로 나누어, A에 (가)를 200 kg 공급하고, B에 (나)를 200 kg 공급하여 다음과 같은 실험 결과를 얻었다.

[실험 결과]

급이군	A	B
최초 중량	200 kg	200 kg
사료 공급 후 중량	300 kg	250 kg

< 보 기 >

- ㄱ. A의 증육량은 50 kg이다.
- ㄴ. (가)의 사료 계수는 2이다.
- ㄷ. (나)의 사료 효율은 25%이다.
- ㄹ. (가)보다 (나)가 신제품으로 적합하다.

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

4 (수산·해운 산업 기초) 직업탐구 영역

고 3

16. 다음 상황에 나타난 문제점을 해결하기 위해 A 군이 추가로 설치해야 하는 낚시 어구의 부속구로 가장 적절한 것은?

○○고등학교에 다니는 A 군은 낚시 어구를 조립하는 실습을 하였다. 완성한 어구의 성능을 실험하기 위해 친구들과 함께 근처 바닷가에서 낚시를 하였는데 낚시와 줄이 수면 위에 떠 있고 수중으로 가라앉지 않았다. 그래서 A 군은 이 문제점을 해결하기 위해 필요한 부속구를 어구에 추가로 설치하기로 하였다.

- ① 뜰 ② 릴 ③ 도래 ④ 발돌 ⑤ 부표

17. 다음 대화에 나타난 화물을 해상 운송할 때 유의해야 할 사항으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

학생 A: 우리 조가 발표 주제로 선택한 화물에는 어떤 특성이 있을까?
 학생 B: 해상 운송 시에는 벌크선이 필요해.
 학생 C: 상온에서 가스를 방출하는 특성이 있어.
 학생 A: 맞아. 공기에 노출되면 산소와 반응해 자연 발화할 가능성이 높아. 게다가 육상 저장고에 저장하고 있을 때도 자연 발화 위험이 있어.

< 보 기 >

- ㄱ. 선적 시 화물을 가루 형태로 변환하여 운송한다.
 ㄴ. 매일 1회 이상 정기적으로 화물 온도를 측정한다.
 ㄷ. 메탄가스가 축적되지 않도록 표면 통풍을 실시한다.
 ㄹ. 화물 온도가 55℃를 초과하면 화물창을 열고 환기한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음 기사에서 알 수 있는 항만 운영 형태에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

△△기업이 외국 □□항의 부두에 대한 전용 임대 계약을 20년 연장한다. 이 기업은 지난 1996년부터 수출입국의 컨테이너 전용 부두에 대한 장기 임대 계약을 유지해 왔다. 기업 관계자는 “이 민간 차원의 교류는 해운업을 통한 양국 간의 지속적이고 밀접한 관계를 보여 준다.”라고 말했다.
 - ○○신문, 2024년 9월 5일 자 -

< 보 기 >

- ㄱ. 항만 효율에 의해 요금을 산정한다.
 ㄴ. 임차한 선사가 터미널을 단독 이용할 수 있다.
 ㄷ. 부정기선을 주로 취급하는 항구에 적합한 형태이다.
 ㄹ. 임차 기간 동안 원하는 시기에 반입·반출할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 다음 대화에서 어촌 지도사가 추천하는 수산물 유통 방식에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

수산물 유통 Q & A

안녕하세요. 무엇을 도와드릴까요?

저는 제가 잡은 어획물을 전자 상거래를 통해 직접 판매하고 있습니다. 그런데 소비자 응대부터 포장·판매까지 혼자 하다 보니 출어할 시간이 부족하여 어획량이 많이 줄었습니다.

그렇다면 수산물 판매를 수산업 협동조합에 위탁하는 방식을 추천합니다. 그러면 판매에 드는 시간을 아껴 생산에만 전념할 수 있을 겁니다.

감사합니다. 수협에 문의해 보겠습니다.

< 보 기 >

- ㄱ. 객주를 경유한다.
 ㄴ. 계통 출하 방식이다.
 ㄷ. 경매를 거쳐서 유통된다.
 ㄹ. 생산자가 가격 결정에 직접 참여한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음의 상황에서 해양경찰이 조사해야 할 선내의 장소에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

○○해양경찰서에 근무하는 A 경장은 정박 중 화재 사고가 난 선박의 발화 원인을 조사하기 위해 사고 선박에 승선하였다. 최초 발화 지점을 찾기 위해 선내 곳곳을 조사하였으나 단서를 찾지 못하였다. 이때 동료인 B 경사가 선박 내 유류를 사용하여 추진하는 기관이 있는 곳이 유력한 최초 발화 지점이라고 알려 주어 함께 그곳을 조사하기로 하였다.

< 보 기 >

- ㄱ. 화물을 보관하는 곳이다.
 ㄴ. 수밀 격벽으로 이루어져 있다.
 ㄷ. 각종 항해 기기와 통신 장치가 있다.
 ㄹ. 진동이 심하여 다른 곳보다 튼튼하게 구성되어 있다.

- 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 확인하십시오.