

제 4 교시 **직업탐구 영역(수산·해운 산업 기초)**

성명		수험번호						3				제 () 선택
----	--	------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	-------------

1. 다음 대화에서 알 수 있는 선박 치수에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

팀원: 파나마 운하를 통항하는 선박의 치수에 대한 제한 조치가 이루어진다고 합니다. 최근 기후 변화로 인해 가튼 호수의 수위가 낮아졌고, 그 물을 끌어다 쓰는 운하의 갑문 내 수위를 낮추기 위한 조치로 보입니다.

팀장: 제한 조치가 선박들에 미치는 영향은 뭘까요?

팀원: 대형 컨테이너선은 매 항차 시 운반 가능한 화물의 양이 줄어 수송 효율성이 낮아질 것으로 예상됩니다.

팀장: 화물 적재량 감소와 운임 상승으로 연결될 수 있으니 철저한 준비가 필요해 보입니다.

— < 보 기 > —

ㄱ. 물속에 잠긴 선체의 깊이이다.
ㄴ. 건현이 커지면 반대로 작아진다.
ㄷ. 항행 구역이 바뀌어도 변하지 않는다.
ㄹ. 선박 국제 증서 및 선적 증서에 기재된다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음 기사에서 알 수 있는 저서생물 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

△△도는 바다식목일을 기념하여 저서생물 군락을 조성할 계획이다. 조간대에서 수심 10 m 정도까지 해역에는 버나 부추처럼 생긴 **(가)** 군락이 조성된다. 이 저서생물은 펄이나 모래 저질의 얕은 만에 초원과 같은 대군락을 이루며 서식하므로 해양 동물의 산란장 및 성육장이 된다. 그리고 **(나)** 군락은 조간대에서 조하대까지의 해역에 조성될 예정이다. 이 저서생물은 갈조류에 속하며 식이 섬유, 칼슘, 칼슘 등이 풍부하여 산후 조리, 변비 예방에 탁월하다.

— ○○신문, 2026년 5월 1일 자 —

— < 보 기 > —

ㄱ. (가)는 씨로 번식한다.
ㄴ. (나)는 뿌리, 줄기, 잎으로 분화되어 있다.
ㄷ. (가)는 관다발이 있고, (나)는 없다.
ㄹ. (가)와 (나)는 몸 전체로 광합성을 한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 다음 글에 나타난 어업에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

A 군은 가족들과 함께 ○○ 멸치 축제 현장을 찾았다. 그곳에서 항구를 걸어 이동하던 중 선원들이 그물을 털 때 떨어지는 멸치들이 주변을 은빛으로 물들이는 장관을 보았다. 아버지께서는 그것이 그물코에 낀 어획물을 떨어 내는 작업이라고 하셨다. 이 어업으로 잡은 멸치는 젓갈이나 회로 맛있게 먹을 수 있다고 말씀하셨다.

— < 보 기 > —

ㄱ. 조류에 그물을 흘려보낸다.
ㄴ. 긴 어구를 수직으로 펼쳐 놓는다.
ㄷ. 그물을 배에 매달아 끌며 어획한다.
ㄹ. 대상 어획물을 함정에 유인하여 잡는다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음에서 A 씨가 구입해야 할 어구 부속구로 옳은 것은?

해양 영상 크리에이터 A 씨는 콘텐츠 제작을 위해 ○○도를 찾았다. 그곳에서 저서생물을 포획하기 위해 준비한 통발 어구에 미끼를 넣어 바다에 투망하였다. 투망 후 만 하루가 지나 통발을 확인해 보니 줄이 조류에 의해 꼬여 통발이 바닥에 닿지 않아 저서생물 포획에 실패하였다. A 씨는 줄의 꼬임을 방지하기 위한 어구 부속구를 구입하기로 하였다.

① 멍 ② 뜸 ③ 도래 ④ 발돌 ⑤ 부표

5. 다음에 나타난 양 떼 물이의 원리를 이용하는 어업에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

A 군은 주말을 맞아 가족들과 ○○ 양 떼 목장으로 체험 학습을 갔다. 그곳에서 양 떼의 사육 과정을 보던 중 V자형의 긴 펜스를 보았다. 목장 관계자에게 펜스 설치 목적을 물으니 “양들은 넓은 곳에서 펜스의 좁은 통로로 밀려들어 가면서 자연스럽게 줄을 서게 되는데, 이를 이용해 양들을 분류하거나 약을 먹이기 위해 사용합니다.”라고 말씀하셨다.

— < 보 기 > —

ㄱ. 모릿줄과 아릿줄로 어구를 구성한다.
ㄴ. 어로의 과정 중 집어의 단계에 해당한다.
ㄷ. 끌그물의 후릿줄과 같은 원리로 어획한다.
ㄹ. 그물을 고정하여 부설하는 어법에 사용된다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2 (수산·해운 산업 기초) 직업탐구 영역

고 3

6. 다음 제안서에 나타난 해양 에너지 발전에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

[서해안 AI 데이터 센터용 발전 설비 구축 제안서]

:

(중략)

:

○ 조건

- 친환경 재생 에너지
- 조차가 큰 지역의 해양 특성을 활용한 에너지
- 국내에서 검증된 발전 설비

○ 효과

- 근거리 전력 공급으로 에너지 손실 최소화
- 지속 발전 가능한 에너지의 안정적인 공급

— < 보 기 > —

ㄱ. 단류식과 복류식이 있다.

ㄴ. 방조제의 설치가 필요하다.

ㄷ. 삼투압의 원리를 이용한다.

ㄹ. 파도에 의한 수면의 상하 운동을 이용한다.

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

7. 다음 직무 기술서를 통해 알 수 있는 수산·해운 분야 직업으로 옳은 것은? [3점]

[직무 기술서]

○ 직무 개요

- 항만, 운하, 강 등 법령으로 지정된 해역에서 선박에 탑승하여 해당 선박을 안전한 수로로 안내함.

○ 주요 직무 내용

- 선장으로부터 선박 조종 지휘권을 위임받아 선박의 항로와 속력을 조정함.
- 해당 수역의 수심, 기상, 조류, 풍속 등을 종합적으로 고려하여 선박을 부두에 안전하게 접안 또는 이안시킴.

○ 자격 요건 및 취득 절차

- 총톤수 6,000톤 이상인 선박의 선장으로 3년 이상 승무한 경력이 있을 것.
- 전형 시험에 합격하고, 배정을 받은 선박에서 6개월 동안 200회 이상의 실무 수습을 마칠 것.
- 해양수산부 장관이 시행하는 시험 및 신체검사에 최종 합격하여 면허를 취득할 것.

- ① 검량사 ② 검수사 ③ 기관사
- ④ 도선사 ⑤ 항해사

8. 다음 기사에서 알 수 있는 해양 플랜트와 같은 범주에 속하는 것으로 옳은 것은? (단, 해양 플랜트의 분류는 고정식, 유연식, 부유식으로 한정한다.) [3점]

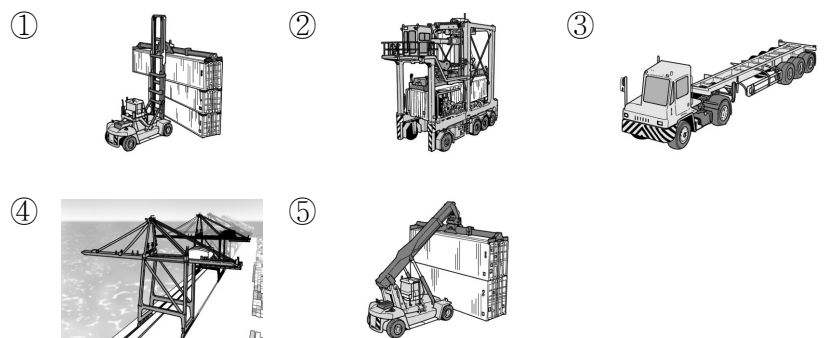
외신에 따르면 국내 조선 업체들이 중동 지역의 해상 유전 현대화 사업의 입찰에 참여 중인 것으로 밝혀졌다. 해당 유전 시설은 해저에 고정된 구조물이 상부 설비를 지지하는 형태의 해양 플랜트이다. 이 사업은 상·하부 구조물 및 파이프라인 등에 대한 개조와 신규 설치 등이 포함된 사업으로, 국내 업체들은 이 사업의 수주를 노리고 있다.

- ○○신문, 2026년 3월 21일 자 -

- ① 스파형 ② 타워형 ③ 반잠수식
- ④ 인장각식 ⑤ 갑판 승강식

9. 다음 글에 나타난 컨테이너 하역 설비로 가장 적절한 것은?

저의 직무는 컨테이너 터미널 내의 에이프런에 부설된 레일을 통해 이동하는 하역 설비를 운용하는 것입니다. 제가 처음으로 이 설비를 접했을 때 컨테이너를 신속하게 들어 올려 운반하고 정확하게 내려놓는 작업에 매료되었습니다. 컨테이너 하역에 핵심적인 직무를 수행한다는 자부심으로 최선을 다하고 있습니다.



10. 다음 기사에서 알 수 있는 수산물 인증 제도에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

수산물 코너에서 수산물의 생산과 가공, 유통, 판매 정보를 손쉽게 살펴볼 수 있는 수산물 인증 제도를 직접 체험해 보는 행사가 열렸다. 국산 고등어와 생굴, 국물용·조림용 멸치 등의 포장에 표기된 13자리의 이력 번호를 수산물 인증 웹사이트에 입력하거나 QR 코드를 찍으면 수산물이 언제, 어디서 생산·가공되었는지를 손쉽게 살펴볼 수 있다.

- ○○신문, 2025년 12월 23일 자 -

— < 보 기 > —

ㄱ. 식품의 유통 비용을 절감할 수 있다.

ㄴ. 수산물 유통 경로의 투명성을 확보할 수 있다.

ㄷ. 수산 식품의 위해 요소를 사전에 차단할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 다음 고객 만족도 조사 결과에서 알 수 있는 해양 관광 산업에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

[고객 만족도 조사 결과]

○ 대상 선박: ○○호(총톤수 17만 톤급, 승객 정원 5,600명)

○ 일정 및 항로: 7박 8일, 부산(대한민국) → 후쿠오카(일본) → 상하이(중국) → 부산(대한민국)

항목	만족도	고객 한 줄 의견
선내 프로그램	★★★★★	야간 항해 중 대극장에서 관람한 공연이 인상 깊었음.
기항지	★★★★☆	낮 동안의 해외 명소 탐방은 유익하였으나, 체류 시간이 짧아 아쉬웠음.
선내 시설 및 숙식	★★★★★	호텔급 객실과 식음료 시설이 완비되어 안락한 숙식이 가능했음.

— < 보 기 > —

ㄱ. 무동력 해양 레저 관광이다.
ㄴ. 여권이 필요 없는 해양 관광 산업이다.
ㄷ. 해운법 분류상 '순항 여객 운송 사업'이다.
ㄹ. 선내에 숙박 및 각종 위락 시설을 갖추고 있다.

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

12. 다음 모집 공고를 통해 알 수 있는 해양 관광에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

[○○ 어촌 마을 해설사 양성 과정 교육생 모집 공고]



- 교육 기간: 2026. 7. 20. ~ 7. 22. • 모집 대상: 18세 이상 마을 주민
- 모집 마감: 2026. 7. 15. 13:00 • 교육 장소: ○○ 어촌계 강당
- 교육 목적
 - 어촌의 지속 가능한 발전 및 활성화를 이끌어 갈 해설사 양성
- 활동 내용
 - 갯벌의 생태 및 전통 어구·어법 체험 안내
 - 어촌 민속 전시관 관람 안내 및 지역 어촌의 역사·민속 문화 해설
 - 지역 수산 특산물 축제 및 어촌 공동체 행사 진행

— < 보 기 > —

ㄱ. 어촌 문화와 해양 자원을 대상으로 한다.
ㄴ. 어업인에게 어업 외 관광 소득이 창출된다.
ㄷ. 리조트를 이용한 테마 설치형 관광 활동이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 다음 계획서에서 생산하고자 하는 수산 가공품으로 옳은 것은? [3점]

[지역 특산물을 이용한 수산 가공품 생산 계획서]

1. 목적: 지역 연안에서 어획되는 백색육 생선의 우수한 점탄성 구현 능력을 활용하여 부가 가치가 높은 지역 수산 가공품 생산

2. 원료: 지역 사회에 기반을 둔 업체에서 공급받은 냉동 고기풀

3. 제조 공정 및 가공 원리

- 고기갈이: 냉동 고기풀에 식염을 첨가한 후 고기갈이를 수행하여 염용성 단백질을 용출시켜 솔(Sol) 상태를 형성함.
- 가열 처리: 가열을 통해 단백질 분자들이 입체적인 그물망 구조를 유지하며 탄력성이 있는 겔(Gel) 상태로 변화함.

① 식해 ② 어묵 ③ 액젓

④ 과메기 ⑤ 통조림

14. 다음 상황에 나타난 양식 생물의 질병으로 옳은 것은?

양식업자 A 씨는 사육하던 다수의 뱀장어의 표피에 붙어 있는 솜뭉치 같은 것을 발견하였고, 이것의 정체를 알기 위해 ○○ 과학원에 도움을 요청하였다. 그 결과 솜뭉치처럼 보이는 물질은 균사체로 판명되었고, 각각의 균사들은 가지를 치고 있으며 길이가 1~3 cm 전후인 것으로 전달받았다.



① 물곰팡이병 ② 에드워드병 ③ 림포시스티스병

④ 이리도바이러스병 ⑤ 흰반점바이러스병

15. 다음 상황에서 항해사가 붙여야 할 위험물 표찰로 옳은 것은?

항해사는 출항 전 선적된 컨테이너를 확인하던 중 컨테이너에 부착된 표찰이 훼손되어 인식이 불가능한 것을 발견하였다. 그래서 화물 인도 지시서를 확인해 보니 이 컨테이너 안에는 화학 반응에 의해 다른 물체를 파손할 수 있는 물질이 있다는 것을 알 수 있었다. 이에 국제해상위험물규칙에 의한 위험물 표찰을 다시 붙이는 조치를 하기로 하였다.

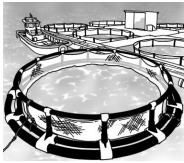
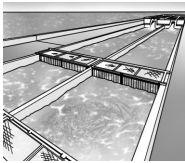
①  ②  ③ 

④  ⑤ 

4 (수산·해운 산업 기초) 직업탐구 영역

고 3

16. 다음 조사 보고서의 수산 양식 방법 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

[조사 보고서]		
양식 방법	(가)	(나)
양식 생물	조피볼락	무지개송어
양식 시설	그물, 틀, 부유체 등으로 이루어진 시설을 물에 띄우고 양식함.	콘크리트로 제작한 시설에 물을 계속 흘려 내보내면서 양식함.
모식도		

< 보 기 >

- ㄱ. (가)는 여과기로 사육수를 정화하여 사용한다.
 ㄴ. (나)는 양식 생물의 모천 회귀성을 이용한다.
 ㄷ. (가)는 내만 해역, (나)는 수량이 많은 계곡이 적지이다.
 ㄹ. (가)와 (나)는 개방적 양식장으로 분류된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음에서 선사 A가 화주 B에 추가로 청구할 부대 비용으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, 제시된 사항 이외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

선사 A는 컨테이너 정기선을 운영한다. 최근 화주 B와 계약하여 대량의 화물을 운송하게 되었다. 도착항에서 화물을 하역하였는데, 화물의 인수자가 변경되어 선하 증권과 화물 인도 지시서를 추가로 발급해야 했다. 또한 화주 B는 트레일러의 무료 이용 기간 이후에 트레일러를 반환하였다.

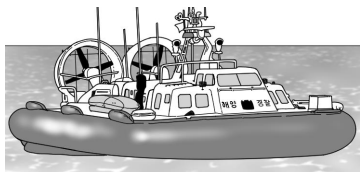
< 보 기 >

- ㄱ. 지체료 ㄴ. 체선료
 ㄷ. 서류 발급비 ㄹ. 컨테이너 조작장 사용료

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음에서 A 학생이 질문한 선박에 대한 설명으로 옳은 것은?

A 학생은 ○○지방해양경찰청이 주최하는 해양 안전의 날 행사를 견학하였다. 그곳에서 A 학생은 해면과 육상을 기동할 수 있는 특이한 형태의 선박을 보았다. 그래서 그 선박의 추진 원리와 특징을 행사 관계자인 해양 경찰에게 질문하였다.



- ① 태양광을 에너지원으로 한다.
 ② 수중에서 장시간 항해가 가능하다.
 ③ 양력에 의해 배가 물 위로 떠오른다.
 ④ 증기의 힘으로 터빈을 돌려 추진한다.
 ⑤ 선체 아랫부분에 공기막을 만들어 배를 물 위에 띄운다.

19. 다음에 나타난 수산물 유통 방식에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



안녕하세요? 인터넷 방송 '생선의 추억'입니다. 오늘은 수산물 산지 위판장에 방문하였습니다. 요즘 어가는 어느 정도 형성되었는지를 알아보겠습니다. 마침 어민 한 분이 오시네요. 안녕하세요? 선장님, 오늘 어가는 잘 받으셨나요?

오늘만 같으면 금방 부자 되겠어요.

역시 수협 위판장에 맡겨 두니 마음이 편하시죠?

그렇죠. 가격이 객관적으로 결정되고 어업에만 집중할 수 있어서 아주 만족합니다.

< 보 기 >

- ㄱ. 비계통 출하 방식이다.
 ㄴ. 경매를 진행할 경매사가 필요하다.
 ㄷ. 생산자가 가격을 직접 책정할 수 없다.
 ㄹ. 생산자가 마케팅 비용을 지불하여야 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음 기사에서 나타난 해조류 (가)에 대한 설명으로 옳은 것은?

영국의 △△방송은 “한국인들은 바삭하며 납작한 사각 형태의 검은 종이를 먹는다.”라며 한국 문화 열풍으로 인기를 끌고 있는 한국의 수산 식품인 [가]에 주목했습니다. 한국은 전 세계에 [가]을/를 공급하는 최대 생산국이자 수출국이며, 일부에서는 한국의 반도체 산업에 빗대 이것을 ‘검은 반도체’라고 부르기도 한다고 소개했습니다.

- ○○신문, 2026년 3월 6일 자 -

- ① 녹조류에 해당한다.
 ② 민물에 주로 서식한다.
 ③ 우뚝가사리와 같은 종류이다.
 ④ 펠로 이루어진 바닥에 붙어 산다.
 ⑤ 부착 해조류 중 몸체가 가장 크다.

* 확인 사항

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