

제 4 교시 **직업탐구 영역**(수산·해운 산업 기초)

성명 수험 번호 - 제 () 선택

1. 다음 상황에서 소개하는 해양 레저 스포츠로 옳은 것은?

시청자를 위해 이 종목에 대해 간단히 소개해 주시죠.

네, 이 종목은 선수들이 배의 진행 방향에 등을 지고 앉아 노를 저어 속도를 겨루는 해양 레저 스포츠입니다.

이번 경기는 이 종목 중에서 노 젓는 선수 8명과 이들을 지휘하는 콕스가 있는 '에이트' 경기입니다.

캐스터 해설1 해설2

- ① 조정 ② 카누 ③ 서프 보드
④ 세일 요트 ⑤ 윈드 서핑

2. 다음 기사에 나타난 드론의 활동과 유사한 어로 과정의 단계에 해당하는 사례로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

△△시는 드론 설치·운용 기업과 산림 재해 방지 업무에 관한 협약을 맺었다. 협약에 따라 △△시는 드론 운용에 필요한 인프라를 제공하고, 기업은 드론 설치와 데이터 수집을 위한 프로그램을 공유할 예정이다. 관계자는 “현장에 투입될 드론은 산불 발생 시 불길 탐색 활동뿐만 아니라 구조대의 인명 수색 활동에도 큰 도움을 줄 것이다.”라고 말했다.

-○○신문, 2024년 9월 2일 자-

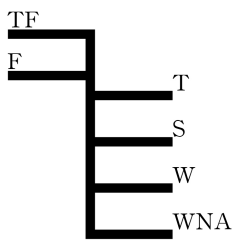
<보 기>

- ㄱ. 소나를 이용해 수중의 어군을 탐지한다.
ㄴ. 어군이 일으키는 물결과 거품을 찾는다.
ㄷ. 낚시 어구를 이용해 대상 어종을 잡아 올린다.
ㄹ. 참대로 어군을 위협하여 어구 쪽으로 몰아간다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 다음 상황에서 (가)에 들어갈 선박의 흘수로 옳은 것은?

실습 항해사 A 군은 선체 외판에 새겨진 그림과 같은 표시가 궁금하여 선장님에게 물어 보았다. 선장님은 “이것은 화물이나 여객 등을 싣고 안전하게 항해할 수 있는 최대한의 흘수인 (가) 를 준수 했는지 외부에서 확인할 수 있도록 한 표시이다.”라고 말씀해 주셨다.



- ① 등흘수 ② 만재 흘수 ③ 선수 흘수
④ 선미 흘수 ⑤ 중앙부 흘수

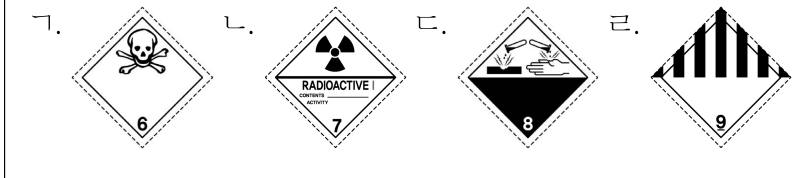
4. 다음 상황에서 A 씨가 컨테이너에 부착한 위험물 표찰로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

A 씨는 아래와 같은 [위험물 점검표]의 확인 결과에 따라 컨테이너에 위험물 표찰을 부착하였다.

[위험물 점검표]

점검 사항	확인 결과	
	예	아니오
폭발성 물질이 있는가?		○
인화성 액체류가 있는가?		○
독성 물질이 있는가?	○	
방사성 핵종이 포함된 물질이 있는가?		○
부식성 물질이 있는가?	○	

<보 기>



- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 다음 [조사 보고서]에서 알 수 있는 선박의 종류로 옳은 것은? [3점]

A 학생은 자신이 살고 있는 ○○섬과 육지 사이를 왕래하는 선박에 대한 [조사 보고서]를 제출하였다. 이후 선생님께서 아래와 같이 보충 설명을 적어서 주셨다.

[조사 보고서]

제목	○○섬의 선박 조사하기
선박 사진	
조사 내용	<p>- 선박 아래 가운데가 뺀 풀러 있다. - 항해 시 조파 저항을 줄일 수 있다. - 갑판 공간 확보가 용이하다.</p> <p>*선생님의 보충 설명* 모양이 같은 두 개의 선체를 상부 구조물로 연결하여 만들었기 때문이야.</p>

- ① 쇠빙선 ② 쌍동선 ③ 수중익선
④ 외륜기선 ⑤ 에어쿠션선

2 (수산·해운 산업 기초) 직업탐구 영역

6. 다음 상황에서 △△(주)에 부과한 컨테이너 운임의 할증료로 옳은 것은? (단, 제시된 사항 이외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

답장 | 전체답장 | 전달 | 출석제 | 인원용 | ... | 목록 | - | +

컨테이너 운임 할증료 부과 안내

보낸 사람 ○○해운
받는 사람 △△(주)

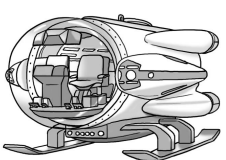
안녕하세요? ○○해운입니다.
해상 운송 계약 체결 시 운임 표기 화폐인 미국 달러에 대한 원화 환율이 US \$1=W1,350이었으나, 화물 운송 완료 후 △△(주)로부터 운임을 받는 현 시점의 미국 달러에 대한 원화 환율은 US \$1=W1,250이 되었습니다. 이에 따라 귀사로부터 받는 운임을 원화로 즉시 환전할 때 당사에 발생하는 손실을 보전하기 위해 귀사에 할증료를 부과하였음을 알려 드립니다. 자세한 사항은 첨부 파일을 참고하시기 바랍니다. 감사합니다.

- ① 용적 할증료 ② 유류 할증료 ③ 장척 할증료
④ 중량 할증료 ⑤ 통화 할증료

7. 다음 기사를 통해 알 수 있는 이동 수단을 활용한 해양 관광 상품으로 가장 적절한 것은?

해양수산부 주관 국가 연구 개발 사업인 '수중 모빌리티 기술 개발 사업' 공모에 △△도가 선정되었다. 이번 사업은 국내 최초로 유인 수중 이동 수단을 독자 기술로 개발하는 것이 목표이다. 관계자는 "동해안에는 바다 숲 생태계가 잘 보전된 곳이 많아, 수중 이동 수단을 활용한 해양 관광 상품을 개발하면 바닷속에서 아름다운 산호초와 물고기를 감상하러 오는 관광객이 증가할 것으로 기대하고 있습니다."라고 하였다.

- ○○신문, 2024년 5월 20일 자 -



<개발 모형도>

- ① 리조트 체험 ② 잠수정 체험 ③ 크루즈 체험
④ 수상 스키 체험 ⑤ 수상 오토바이 체험

8. 다음 공고문에서 ○○마린(주)가 채용하고자 하는 수산·해운 분야의 직업으로 옳은 것은?

○○마린(주) 채용 공고

- 모집 기간 : 2024. 10. 14. ~ 10. 28.
- 채용 인원 : 2명
- 지원 자격 : 수산·해운 계열 학과 졸업자로서 업무 관련 면허 소지자
- 담당 업무 : 선박에 승선하여 엔진과 보조 기기 및 전기 장치 등을 조작·정비함.
- 우대 사항 : 승선 경력(3년 이상)

- ① 도선사 ② 항해사 ③ 선박검사원
④ 선박기관사 ⑤ 선박운항관리자

9. 다음 실습 보고서에 나타난 양식 어류의 질병 종류로 옳은 것은? [3점]

실습 보고서

[실습 목표] 질병에 감염된 양식 어류의 처치 방법을 이해할 수 있다.

[실습 과정]

과정 1	정상보다 체색이 검게 변한 넙치들이 표층에 힘없이 유영하는 것을 발견하였다.
과정 2	질병 감염이 의심되어 전염을 방지하기 위해 이상 증상이 있는 넙치들을 별도의 격리 수조로 옮겼다.
과정 3	격리된 넙치의 이상 부위 일부를 떼어 내어 미생물 배지에 배양한 후 현미경으로 관찰한 결과, 에드워드병에 감염된 것을 확인하였다.
과정 4	수산질병관리사의 처방에 따라 항생제를 사료에 첨가하여 감염된 넙치에 먹이면서 그 상태를 관찰하였다.

[실습 결과]
- 감염된 넙치의 이상 증상이 사라지고 움직임이 활발해졌다.

- ① 기포병 ② 기생충병 ③ 세균성 질병
④ 진균성 질병 ⑤ 바이러스성 질병

10. 다음 대화에 나타난 수산물 유통 경로에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

아버지, 오늘은 이것만 잡고 돌아가시죠. 무슨 소리니? 만선을 해야지!

너무 많이 잡아서 다 못 팔면 어떡해요? 걱정 마. 수산업협동조합에 위탁하면 책임지고 판매해 준다.

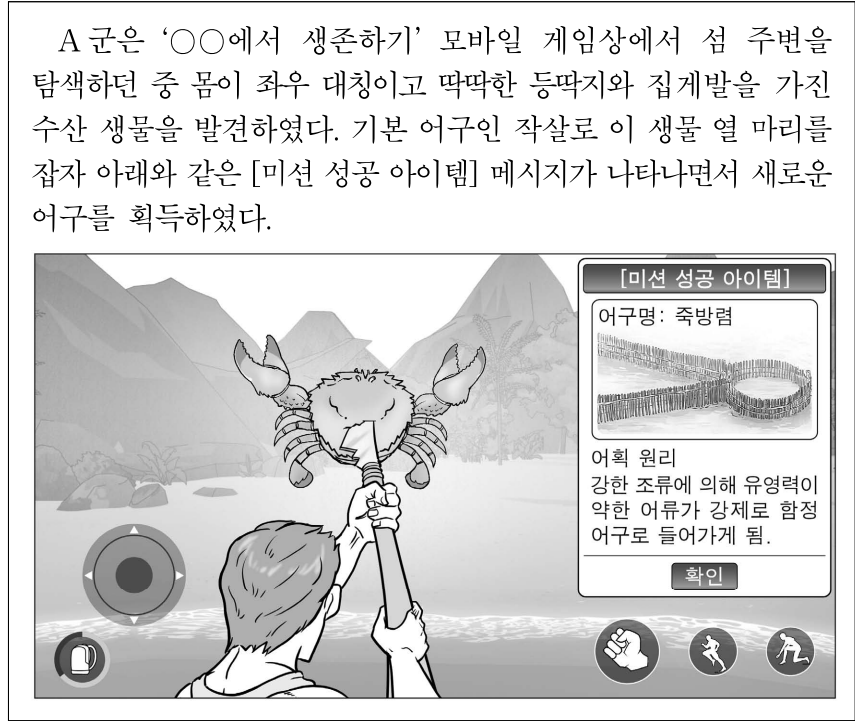


<보 기>

ㄱ. 계통 출하 방식에 속한다.
ㄴ. 객주를 경유하는 유통 경로이다.
ㄷ. 생산자가 직접 판매해야 하는 부담을 줄여 준다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

[11~12] 다음은 모바일 게임 상황이다. 물음에 답하시오.



11. 위 상황에서 A 군이 발견한 수산 생물에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

< 보 기 >

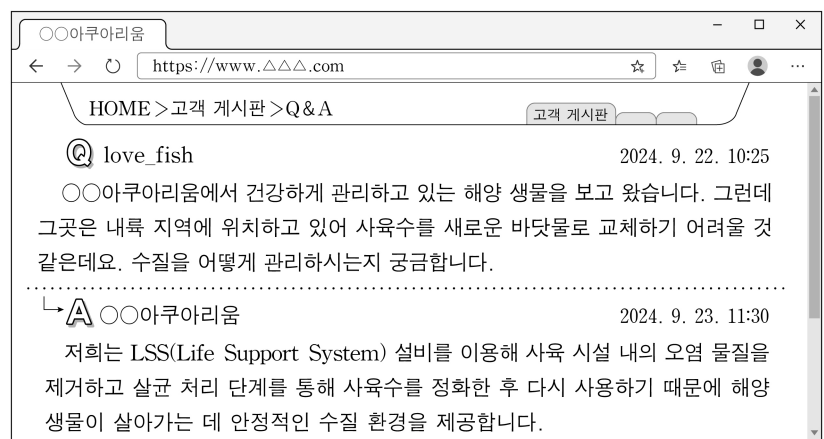
ㄱ. 갑각류에 해당한다.
 ㄴ. 지느러미를 가지고 있다.
 ㄷ. 키틴과 단백질로 결합된 외골격을 가진다.
 ㄹ. 광합성을 통해 필요한 에너지를 직접 생산한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 위 [미션 성공 아이템]의 어획 원리를 적용한 어업으로 가장 적절한 것은? [3점]

- ① 나잠 어업 ② 선망 어업 ③ 주낙 어업
 ④ 봉수망 어업 ⑤ 안강망 어업

13. 다음 게시판에서 ○○아쿠아리움이 답변한 내용과 유사한 방식으로 수질을 관리하는 양식 사례로 가장 적절한 것은? [3점]



- ① 흐르는 계곡 물로 무지개송어를 양식한다.
 ② 제방을 쌓아 물을 가두어 두고 잉어를 양식한다.
 ③ 바다에 설치한 그물에 다랑어를 가두어 양식한다.
 ④ 물리적, 생물학적 여과를 거친 물에서 연어를 양식한다.
 ⑤ 줄에 매단 채롱에 참가리비를 넣어 바닷속에서 양식한다.

14. 다음은 인공지능(AI)과의 대화이다. (가)에 들어갈 해운 정보 시스템에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

(가)에 대해 알고 있어?

AI 네. (가)은/는 전국의 항만 및 선박 운항에 관한 정보를 통신망으로 연결하여 운영 효율성을 높이고, 이용자에게 편의를 제공하는 해운 항만 물류 정보 시스템입니다.

구체적으로 어떤 업무를 하는지도 알아?

AI 다음과 같은 업무 등이 가능합니다.

내항선 입·출항신고	항만시설 사용허가신청	내항컨테이너 반출입신고	위험물 반입신고
------------	-------------	--------------	----------

대단해! 잘 알고 있구나. 고마워.

AI 알겠습니다! 언제든지 다른 질문이나 궁금한 점 있으면 편하게 말씀해 주세요.

< 보 기 >

ㄱ. 입·출항 시 행정 업무를 간소화할 수 있다.
 ㄴ. 선박의 진행 방향을 자동으로 제어할 수 있다.
 ㄷ. 하역 중 선박의 복원력을 유지할 수 있도록 한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

15. 다음 대화에 나타난 청어의 가공 방법을 적용한 수산 가공 식품으로 옳은 것은?



- ① 명태 동건품 ② 조기 염건품 ③ 해삼 자건품
 ④ 오징어 소건품 ⑤ 쥐치 조미건품

4 (수산·해운 산업 기초) 직업탐구 영역

16. 다음 수업 장면에서 학생들이 발표한 해양 플랜트의 용도로 가장 적절한 것은?

해양 플랜트에는 구체적으로 어떤 것들이 있는지 발표해 볼까요?

〈학습 목표〉 해양 플랜트를 활용 목적에 따라 분류할 수 있다.
→ 해상에 건설되는 다양한 용도의 구조물

해상 공항이나 해상 하역 설비 등이 있어요.

그리고 같은 분류의 시설 중에 섬과 섬을 가로지르는 교량도 있지요.

- ① 레저용 ② 발전용 ③ 시추용
- ④ 담수화용 ⑤ 물류 지원용

17. 다음 대화에서 국장이 활성화하고자 하는 식품 관리 제도로 옳은 것은? [3점]

국장: 최근 수산물의 원산지를 직접 확인하고 싶어 하는 소비자들이 많습니다. 소비자들이 수산물의 생산 정보를 간편하게 확인할 수 있는 방법이 있나요?

과장: 네, 있습니다. 수산물의 생산, 유통, 판매까지의 단계별 정보를 기록·관리해서 13자리 등록 번호와 QR 코드로 확인할 수 있는 제도가 있지만 생산자의 참여가 저조합니다.

국장: 그럼 생산자들이 많이 참여할 수 있도록 인센티브를 제공하고, 소비자들에게도 적극 홍보해 이 제도를 활성화해 보도록 합시다.

- ① CODEX ② HACCP ③ 수산물 이력제
- ④ 지리적 표시제 ⑤ 유기 수산물 인증제

18. 다음 문서에 나타난 조건을 모두 충족하는 재질로 제작된 선박으로 가장 적절한 것은?

○○해양과학고등학교

수신: △△대학교
제목: 실습용 소형 어선 건조 자문 요청

1. 귀교의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 본교 실습선의 노후화로 인해 새로운 소형 어선을 건조하고자 합니다. 아래와 같은 조건을 모두 충족하는 선박을 추천해 주시기 바랍니다.

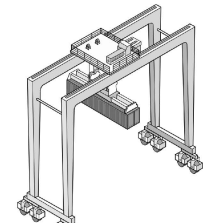
가. 외부 충격과 화재에 강할 것.
나. 무게가 가벼워 연료 절감 효과가 있을 것.
다. 용접 또는 판금 수리가 가능할 것.
라. 폐기 시 재활용할 수 있어 비용 절감이 가능할 것. 끝.

- ① 목선 ② FRP선 ③ 목철교조선
- ④ 알루미늄 합금선 ⑤ 철근 콘크리트선

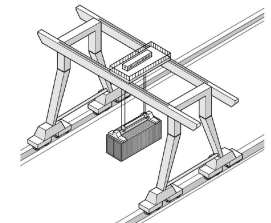
19. 다음 상황에서 A 군이 검색한 컨테이너 하역 설비에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

A 군은 컨테이너 하역 설비에 대해 알아보려고 태블릿 PC로 검색해 아래와 같은 결과를 얻었다.

컨테이너 터미널에서 컨테이너를 들어서 이동시키거나, 올리고 내리는 하역 설비이다. 다리 모양의 기둥 사이에 7~9열의 컨테이너를 3~5단으로 쌓을 수 있다. 타이어 바퀴에 의해 이동할 수 있는 바퀴 방식과 레일을 따라 앞으로 움직이는 레일 방식이 있다.



<바퀴 방식>



<레일 방식>

<보 기>

- ㄱ. 트랜스퍼 크레인이다.
- ㄴ. 자체 동력이 없어 트랙터에 연결시켜 이동한다.
- ㄷ. 레일 방식은 에이프런에 부설된 레일을 따라 이동한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 다음 상황에서 ○○등대가 설치된 항만 시설로 가장 적절한 것은?

A 군은 해양수산부가 '이달의 등대'로 선정한 ○○등대로 스탬프 투어를 가기로 했다. 지도 앱에서 ○○등대의 위치를 검색하니 아래와 같은 화면을 볼 수 있었다. 이 등대가 설치된 곳은 해안선으로부터 수직 방향으로 길게 나와 있는 항만 시설이었다. 이곳은 방파제와 달리 바닷가 부근 얕은 수심 속에 있는 모래의 이동을 막아 모래가 항내에 쌓이는 것을 방지하는 항만 시설이었다.



- ① 갑문 ② 안벽 ③ 호안 ④ 방사제 ⑤ 방조제

* 확인 사항
○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인 하시오.