

제 4 교시

직업탐구 영역(수산·해운 산업 기초)

성명

수험 번호

제 [] 선택

1. 다음 기사에서 △△중공업이 개발 예정인 해양 플랜트를 사용 목적에 따라 분류한 것으로 가장 적절한 것은?

국내 △△중공업은 덴마크 □□사와 소형 용융염 원자로(CMSR)를 활용하여 해양 플랜트 원자력 발전 설비를 개발하기로 업무 협약을 체결하였다. 이를 통해 개발될 해양 플랜트는 핵분열 에너지를 활용해 이산화탄소 배출이 없고, 높은 효율로 전기를 생산할 수 있는 차세대 에너지원으로 기대되고 있다.

- ○○신문, 2022년 4월 12일 자 -

- ① 레저용 시설 ② 산업용 시설
③ 시추용 시설 ④ 물류 지원용 시설
⑤ 해양 관측용 시설

2. 다음은 △△대학교에서 주관하는 해양 레저 관련 홍보물이다. 일자별로 체험할 수 있는 해양 레저의 종류로 옳은 것은? [3점]

2022 해양 레저 무료 체험 교실

✓ 기간: 2022년 8월 10일 ~ 8월 12일(3일간)

✓ 장소: ○○리조트 관광단지 인접 해변

✓ 주관: △△대학교

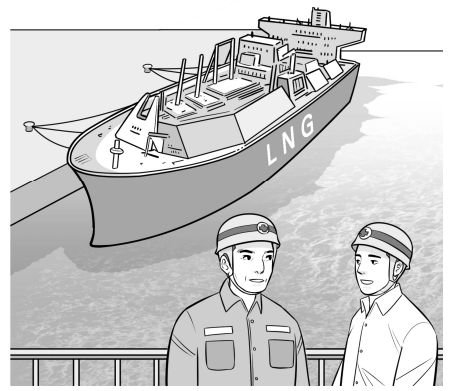


일자	체험 기구	체험 내용
8월 10일		회전이 가능한 마스트로 바람을 효과적으로 활용하여 물 위를 활주한다.
8월 11일		모터보트에 낙하산을 연결해 달리면서, 보트에 연결된 감긴 줄을 길게 풀어 공중으로 날아오른다.
8월 12일		기구의 상부를 덮어서 물이 들어오지 않게 하고, 양날의 패들로 균형을 잡아 저어 나간다.

- | | | |
|---------|--------|--------|
| 8월 10일 | 8월 11일 | 8월 12일 |
| ① 수상 스키 | 윈드 서핑 | 카약 |
| ② 수상 스키 | 패러 세일 | 카누 |
| ③ 윈드 서핑 | 패러 세일 | 카약 |
| ④ 윈드 서핑 | 웨이크 보드 | 카누 |
| ⑤ 패러 세일 | 웨이크 보드 | 카약 |

3. 다음 상황에서 A 해운선사가 발주할 선박에 대한 설명으로 옳은 것은?

A 해운선사의 신조 팀 담당자는 발주 상담을 위해 ○○조선소를 방문하였다. 조선소의 영업 팀장은 현재 건조 중인 LNG 운반선에 대해 “지금 보고 계시는 이 선박은 방열 자재를 선창에 밀착시켜 만든 탱크 형식으로, 모스형 LNG 운반선보다 선창 공간의 이용 효율이 우수하고 건조 비용도 저렴합니다.”라고 설명하였다. 이후 A 해운선사는 영업 팀장이 설명한 선박과 동일한 탱크 형식을 갖는 LNG 운반선을 발주하기로 결정하였다.



- ① 탱크는 멤브레인 형식이다.
② 모스형에 비해 슬로싱에 안정적이다.
③ 양하 작업 시 원유 세정이 필요하다.
④ 화물의 이동을 방지하기 위해 고박이 필요하다.
⑤ 돌출된 구상 탱크로 인해 선교의 전방 시야가 제한된다.

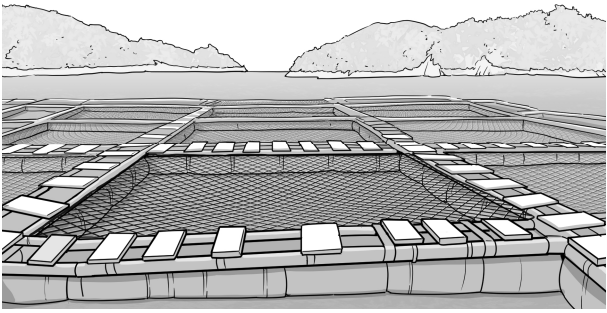
4. 다음 글에서 알 수 있는 유영 동물 (가)에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

1957년 우리나라 최초의 원양 어선인 △△호는 23명의 선원을 태우고 인도양으로 출항하였다. 오랜 항해 후 인도양에 도착해 처음으로 이 고기를 잡은 날, 배에 있던 한 선원의 제안으로 ‘참말로 좋은 고기!’ 라는 뜻의 (가) (으)로 불렸다. 이 고기는 무리를 지어 생활하고 크기도 상당히 대형이며, 넓은 해역을 활발하게 유영하는 특성을 가지고 있다. 대량으로 어획할 때에는 주로 거대한 수건 모양의 그물로 어군을 둘러치는 어구·어법을 사용한다.

- 『○○해양』, 2021년 8월호 -

- ① 턱이 없다.
② 새끼를 낳는다.
③ 허파로 호흡한다.
④ 뼈가 경골로 되어 있다.
⑤ 키틴과 단백질로 결합된 딱딱한 외골격을 가진다.

[10~11] 다음은 양식장을 방문한 후 A 학생이 작성한 [조사 보고서]이다. 물음에 답하시오.

[조사 보고서]			
날짜	2022년 7월 4일	조사자	A 학생
양식장 위치	남해안 ○○군 앞바다		
양식장 규모	50,000 m ²		
양식장 전경			
양식 환경	<ul style="list-style-type: none"> • 합성 섬유 그물로 만들어진 가두리 안에서 양식함. • 내만에 위치하여 태풍과 해일의 피해가 적음. • 수면적이 넓고, 수량이 풍부함. 		
출하 방법	생산된 수산물을 수산업협동조합에서 운영하는 ○○산지 위판장으로 월 1회 전량 출하함.		

10. 위 보고서를 통해 알 수 있는 양식장에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 해조류를 주로 양식한다.
- ② 설치 장소에 제한이 없다.
- ③ 사육수의 온도 조절이 가능하다.
- ④ 사육수의 여과 장치가 필요하다.
- ⑤ 그물코를 통해 대사 노폐물이 배출된다.

11. 위 보고서의 양식장에서 생산된 수산물의 유통 경로에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

<보 기>

- ㄱ. 계통 출하 방식이다.
 ㄴ. 객주를 경유하는 유통 형태이다.
 ㄷ. 경매를 통해 1차적인 가격이 결정된다.
 ㄹ. 대표적인 산지 위판장은 노량진 수산시장이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ


12. 다음 대화에서 선생님의 질문에 대한 학생의 대답 (가)로 가장 적절한 것은?

여러분, 화면에 제시된 조건에 적합한 계류 시설은 무엇일까요?


계류 시설 조건

- 육지와 상당히 떨어져 있으며, 일정 수심이 확보된 해상에 설치되어야 함.
- 기둥 형태의 구조물을 해저에 박아야 함.
- 육지와 다리로 연결되어야 함.

이 조건에 적합한 시설은 (가)입니다.



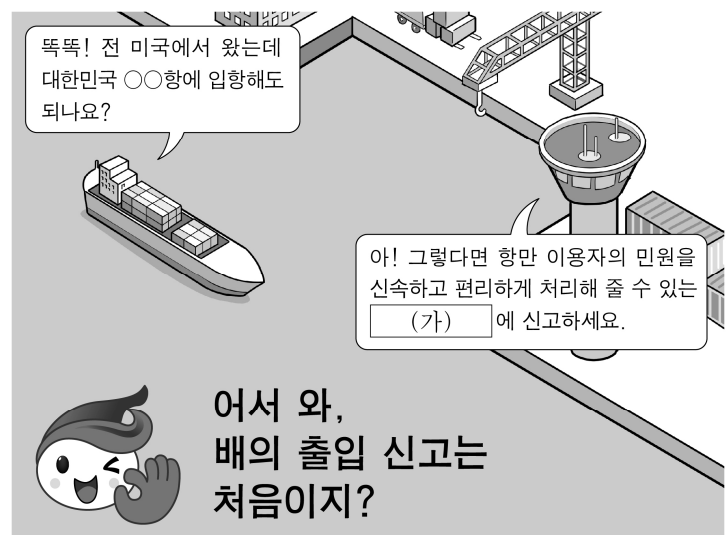
선생님



학생

- ① 돌핀 ② 안벽 ③ 물양장
 ④ 부잔교 ⑤ 계선부표

13. 다음은 항만 운영에 관한 홍보 포스터이다. 항만 정보 시스템 (가)에서 제공되는 서비스로 옳지 않은 것은?



- ① 선사의 화물 반출입 신고
- ② 화주의 위험물 반입 신고
- ③ 선박 대리점의 예인선 신청
- ④ 하역 회사의 화물 적부도 작성
- ⑤ 육상 운송사의 컨테이너 반출입 정보 조회

14. 다음에서 알 수 있는 해양 관광 산업에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

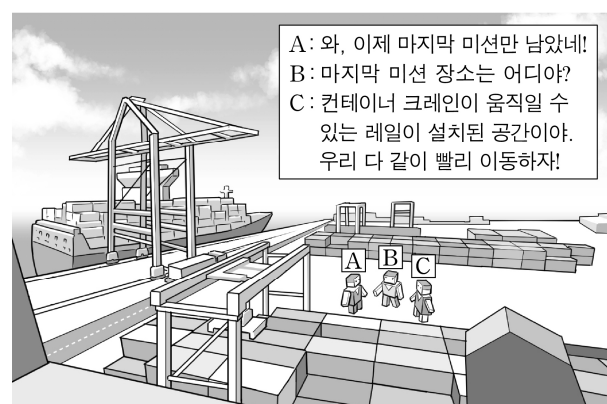
A 씨의 버킷 리스트 중 하나는 배를 타고 세계 여행을 하는 것이다. 이 여행은 고급스러운 실내 장식과 수영장, 공연장 등 각종 편의 시설을 갖춘 선박에서 최고의 호텔급 서비스를 즐길 수 있다. 또한 여러 나라의 기항지에서 현지 관광에 참여할 수 있고, 항해 중에는 선내에서 제공하는 다양한 프로그램을 통해 여러 국적의 승객들과 함께 즐거운 시간을 보낼 수도 있다.

<보 기>

- ㄱ. 유람을 주목적으로 한다.
 ㄴ. 해황과 기상의 영향을 받는다.
 ㄷ. 여러 나라의 문화를 체험할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

15. 다음은 항만 관련 홍보용 게임의 한 장면이다. 게임 속 캐릭터 A~C가 이동해야 할 컨테이너 터미널의 주요 시설로 옳은 것은?



- ① 선석 ② 출입문 ③ 에이프런
 ④ 마셜링 야드 ⑤ 컨테이너 화물 조작장

4 (수산·해운 산업 기초) 직업탐구 영역

16. 다음 대화에서 항해사가 사용한 선박 자동화 시스템으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

도선사: 반갑습니다. ○○항에 잘 오셨습니다.
항해사: 안녕하세요. △△항에 오신 것을 환영합니다.
도선사: 지금부터 제가 안내하겠습니다. 타각 우현 5도!
항해사: 타각 우현 5도. (잠시 후) 타각 우현 5도 완료했습니다.
도선사: 극미속 전진!
항해사: 극미속 전진. (잠시 후) 극미속 전진 완료했습니다.
도선사: 예인선을 이용해 접안하겠습니다.

<보 기>

- ㄱ. 자동 하역 시스템 ㄴ. 조타 제어 시스템
ㄷ. 주기판 제어 시스템 ㄹ. 밸러스트 제어 시스템

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음 기사에 나타난 수산업 피해를 줄이기 위한 방안으로 가장 적절한 것은? [3점]

해양경찰청의 발표에 따르면 폐그물, 밧줄 등 폐어구로 인한 선박 추진기 감김 사고는 2015년부터 2019년까지 총 2,038건 발생하였고, 이는 전체 선박 사고 중 두 번째로 많은 것에 해당한다고 하였다. 이러한 사고로 인하여 연간 어획량이 10% 감소하고, 3,800억 원의 수산업 피해가 발생하였다.


- ○○신문, 2021년 4월 14일 자 -

- ① 그물코의 크기를 제한한다.
② 부력이 큰 어구를 사용한다.
③ 유연성이 좋은 그물실로 어구를 제작한다.
④ 물의 저항에 잘 견딜 수 있는 그물실을 사용한다.
⑤ 일정 기간이 지나면 미생물에 의해 분해되는 어구를 사용한다.


18. 다음 공익 지원 활동 프로그램 이용자 후기에서 밑줄 친 ㉠, ㉡의 업무를 처리하는 직업으로 가장 적절한 것은? [3점]

○○청 공익 지원 활동 프로그램

이용자 후기



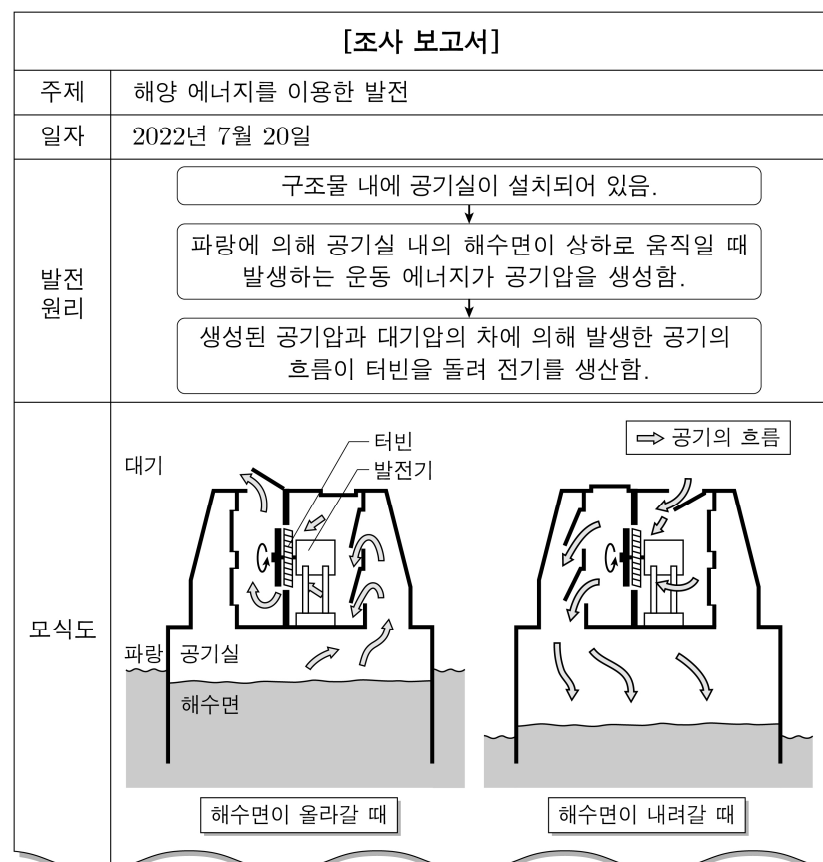
저희 회사는 외국의 한 업체로부터 수산 식품 수출 요청을 받았으나 수출품 통과 과정에 어려움이 있었습니다. 그 때 ○○청 공익 지원 활동 프로그램에서 전문 자격증을 소지한 담당자님이 ㉠원산지 증명서 발급 및 수출입 대금 결제 등에 대하여 종합적으로 상담해 주셔서 첫 수출을 성공적으로 마무리할 수 있었습니다.



우선 감사의 말씀을 드립니다. 본사의 상품을 인도에 수출하려 할 때 담당자님이 한-인도 포괄적경제동반자협정(CEPA)의 ㉡무관세 수출에 관한 통관 방법을 알려 주셔서 많은 비용을 절감할 수 있었습니다.

- ① 감정사 ② 검량사 ③ 검수사
④ 관세사 ⑤ 기관사

19. 다음 [조사 보고서]에서 알 수 있는 해양 에너지 발전에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

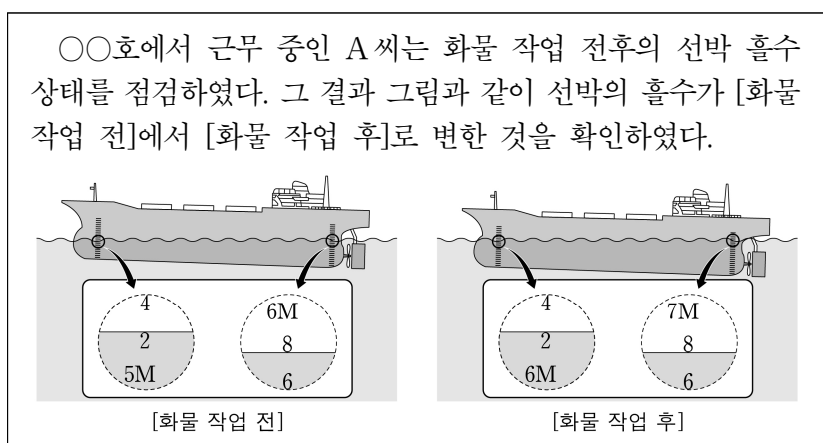


<보 기>

- ㄱ. 창조식 단류 발전 방식이다.
ㄴ. 파고에 따라 전기 생산량이 달라진다.
ㄷ. 화력 발전에 비해 대기 오염 물질의 배출이 적다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 다음 상황에서 A 씨가 확인한 ○○호의 상태로 옳은 것은? (단, 횡경사는 없으며 화물 작업으로 인한 흘수의 변화만 고려한다.)



- ① 화물 작업 전에는 선수 트림 상태이다.
② 화물 작업 전의 선수 흘수는 6.3m이다.
③ 화물 작업 후의 선미 흘수는 6.8m이다.
④ 화물 작업 후의 선미 흘수는 화물 작업 전보다 2m 증가하였다.
⑤ 화물 작업 전후 모두 선수 흘수보다 선미 흘수가 작다.

* 확인 사항

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