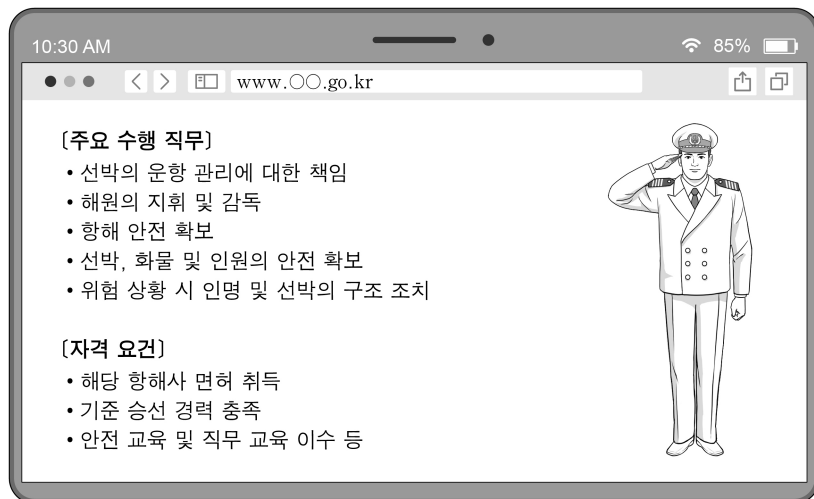


제 4 교시

직업탐구 영역(수산·해운 산업 기초)

| | | | | | | | | | | | |
|----|--|-------|--|--|--|--|---|--|--|--|--------|
| 성명 | | 수험 번호 | | | | | — | | | | 제〔 〕선택 |
|----|--|-------|--|--|--|--|---|--|--|--|--------|

1. 다음 진로 탐색을 위한 인터넷 검색 결과에서 알 수 있는
수산·해운 분야의 직업으로 옳은 것은?



- ① 선장 ② 도선사
③ 선박검사원 ④ 선박기관사
⑤ 선박운항관리자

2. 다음 인터뷰에서 대표가 말한 해양 레저에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

기자: 오늘은 해양 레저 동호회 대표님을 만나 보겠습니다.
대표님, 동호회 소개를 부탁드립니다.

대표: 저희 동호회는 해양 레저에 관심 있는 사람들이 모여서 만든 단체로서, 프리 다이빙을 하고 있습니다.

기자: 프리 다이빙은 무엇인가요?

대표: 공기통을 착용하지 않고 최소한의 장비로 잠수하는
해양 레저입니다.

기자: 최근에는 해양 환경 보호를 위한 봉사 활동을 하고 있다고 들었습니다.

대표: 네, 프리 다이빙을 하면서 해양 쓰레기를 줍는 활동을 하고 있습니다.

-<보 기>-

- ㄱ. 부력 조절기를 사용한다.
 ㄴ. 스킨 다이빙이라고도 한다.
 ㄷ. 수상과 공중에서 동시에 즐길 수 있다.

- ① \neg ② \perp ③ \neg, \perp
④ \perp, \perp ⑤ \neg, \perp, \perp

3. 다음은 어구 전개 실습 과정이다. [절차 3]에서 사용하는 어업 기기로 옳은 것은? [3점]

- **실습 목표:** 선망 어구의 전개 상태를 파악할 수 있다.
- **실습 장소:** 어업 실습선
- **실습 절차**

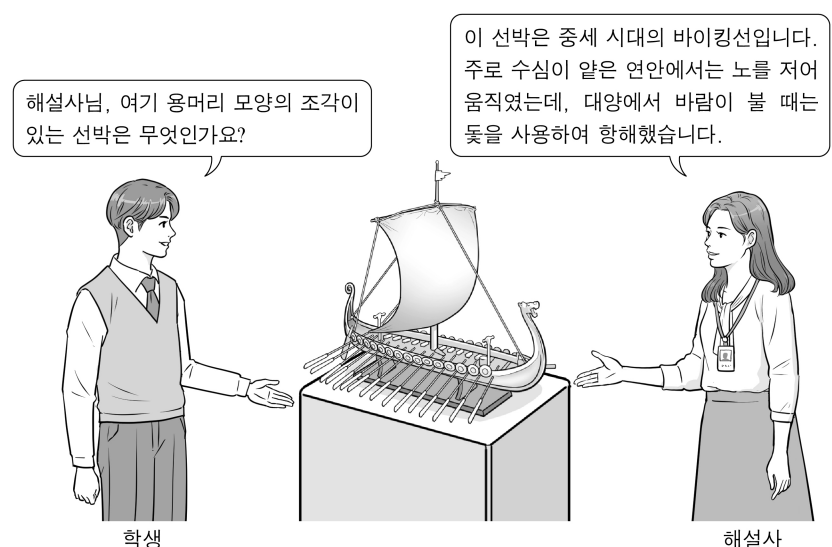
```

graph TD
    A[[절차 1] 선망 어선의 그물(길이 1,500 m, 높이 100 m)을 준비한다.] --> B[[절차 2] 어군의 위치를 찾은 후 투망한다.]
    B --> C[[절차 3] 그물의 발줄에 설치된 3개의 발신기에서 보내는 신호를 이용하여 그물의 침강 상태를 파악한다.]
    C --> D[[절차 4] 모니터 정보를 통해 그물의 침강이 완료되었음을 확인한다.]
  
```

The diagram illustrates a four-step process for setting a fish net. It begins with preparing the net (1,500 m long, 100 m high). The next step is casting the net after locating the fish school. This is followed by monitoring the net's descent using signals from three transmitters on the lead line. The final step is confirming that the net has fully descended based on monitor information.

- ① 네트 존데 ② 피시 펌프
③ 네트 레코더 ④ 사이드 드럼
⑤ 자동 조상기

4. 다음 대화에서 알 수 있는 선박에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



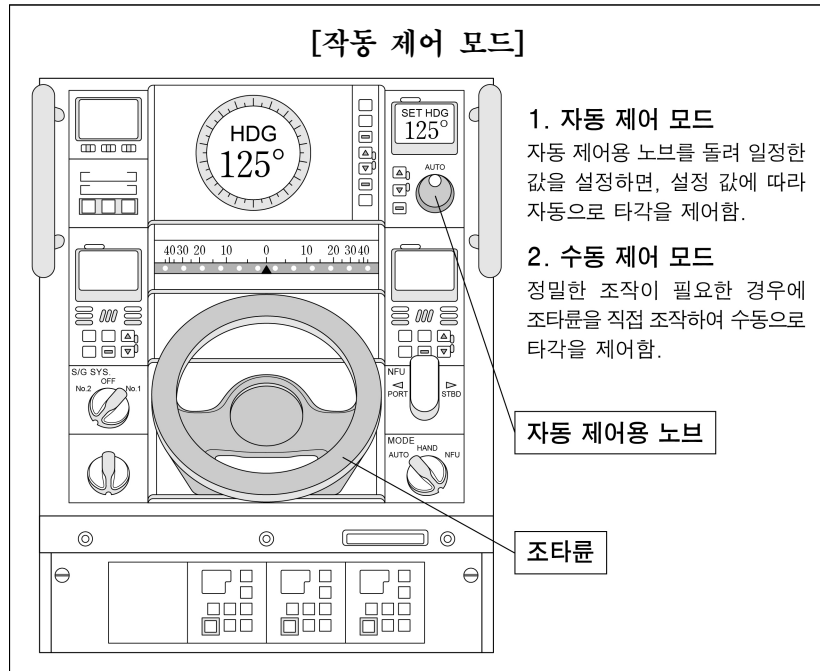
—〈보기〉

- ㄱ. 인력과 풍력으로 선박이 나아간다.
 ㄴ. 추진 방법에 따라 분류하면 범요선이다.
 ㄷ. 조선 시대의 판옥선과 추진 방법이 동일하다.

- ① \neg ② \perp ③ \neg, \perp
④ \perp, \perp ⑤ \neg, \perp, \perp

2 (수산 · 해운 산업 기초) 직업탐구 영역

5. 다음은 선박의 자동화 시스템을 설명하는 매뉴얼의 일부이다. 이 매뉴얼에서 알 수 있는 자동화 시스템의 기능으로 옳은 것은?



- ① 선박의 트림을 유지할 수 있다.
② 해저 장애물을 감지할 수 있다.
③ 선체의 복원력을 계산할 수 있다.
④ 선박의 진행 방향을 제어할 수 있다.
⑤ 선박 주기관의 분당 회전수를 조절할 수 있다.

6. 다음 상황에서 A 군이 수립한 [여행 계획]을 통해 알 수 있는 해양 관광 여건에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

A 군은 여행 장소를 결정하기 위해 지도를 놓고 다트 던지기를 한 후, 다음과 같은 여행 계획을 수립하였다.

[여행 계획]

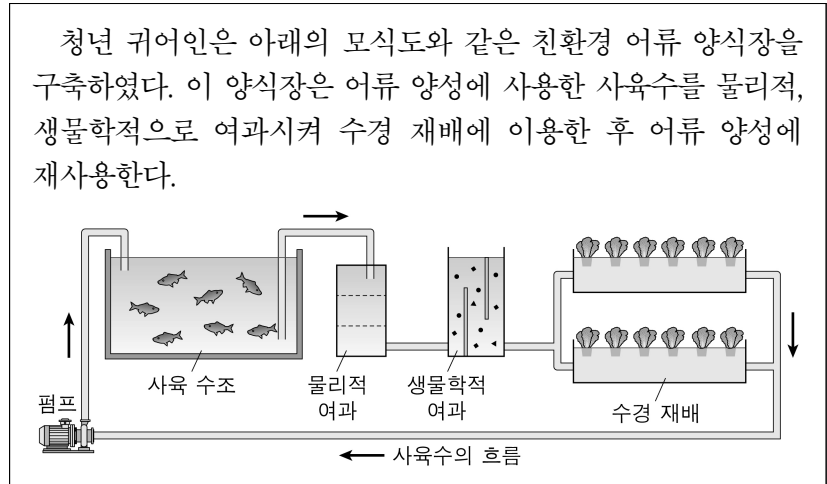
| 여행 장소 | 체험 활동 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 머드 축제 참여하기 • 조개 캐기 체험하기 • 선상 낚시 체험하기 • 해수욕하기 |

<보 기>

- ㄱ. 여행 장소의 주변에는 갯벌이 있다.
ㄴ. 체험 활동은 기상과 계절의 영향을 받지 않는다.
ㄷ. 여행 장소의 해안은 동해안에 비해 조석 간만의 차가 크다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

7. 다음 사례에서 청년 귀어인이 구축한 양식장에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보 기>

- ㄱ. 적조의 영향을 받는다.
ㄴ. 폐쇄적 양식장으로 분류된다.
ㄷ. 순환 여과식 양성 방법에 해당한다.
ㄹ. 대사 노폐물이 그물코를 통해 외부로 배출된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음 기사에서 알 수 있는 해양 플랜트에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

△△중공업은 최근 캐나다에서 2조 원 규모에 달하는 부유식 액화 천연가스 생산 설비(FLNG) 1기를 수주했다. 이것은 해양 플랜트로, 해상에서 시추하여 천연가스를 뽑아낸 뒤 육지로 옮길 필요 없이 액화 천연가스로 만들어 저장 및 하역까지 할 수 있는 복합 설비이다. 이 설비 1기를 수주하면 LNG 운반선 6~12척을 수주하는 것과 같은 효과를 얻을 수 있다.

- ○○신문, 2024년 6월 29일 자 -

- ① 트러스(truss)형 구조물을 해저에 고정시킨다.
② 상부에 적재된 하중을 타워 구조물로 지지한다.
③ 콘크리트 자체 중량을 이용해 위치를 유지한다.
④ 다리를 해저까지 내리고 선체를 들어 올려 고정한다.
⑤ 물 위에 뜬 상태에서 한곳에 위치하며 이동도 가능하다.

9. 다음 글에서 알 수 있는 저서 식물에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

이 식물의 학명은 *Codium fragile*로 물속에서의 엽상체 색깔이 초록색이며, 뿌리와 줄기, 잎은 분화되지 않았다. 우리나라 전 연안에 분포하며 감축은 부드럽고, 형태는 사슴뿔처럼 여러 갈래로 나누어져 있다. 우리나라 일부 지역에서는 김치를 담글 때 첨가하거나 무쳐서 먹는다.

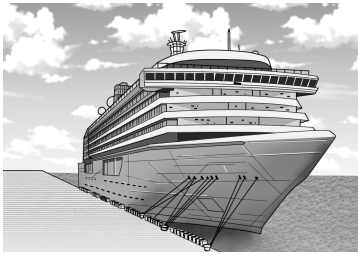
<보 기>

- ㄱ. 꽃이 핀다. ㄴ. 관다발이 있다.
ㄷ. 광합성을 한다. ㄹ. 녹조류에 속한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[10~11] 다음은 크루즈 관광에 대한 기사이다. 물음에 답하시오.

△△호(총톤수 11만 4천 톤)는 지난달 19일 밤 8시 □□시의 부두에서 승객 2,600명, 승무원 1,100명을 태우고 6박 7일 간의 바닷길 여행을 시작했다. 승객들은 21일 대만에 상륙해 1박 2일 동안 관광 명소를 둘러보고, 24일에는 일본에 도착해 지역 문화와 자연 경관을 즐겼다. 또한 항해 중에는 선내에서 파티와 콘서트 등 다채로운 행사를 즐기는 한편, 수영장, 레스토랑, 헬스장, 면세점 등의 부대 시설에서 여유로운 시간을 보냈다. 크루즈선 유치에 적극적인 □□시는 지난해 지방해양수산청에 요청하여 수심이 12m인 부두에 대형 선박이 접안하여 승객들이 안전하게 승하선할 수 있도록 콘크리트를 사용하여 바다 방향에 해저까지 수직의 벽으로 만든 계류 시설을 보완했다.



- ○○신문, 2025년 6월 9일 자 -

10. 위 기사에서 알 수 있는 크루즈 관광에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

<보 기>

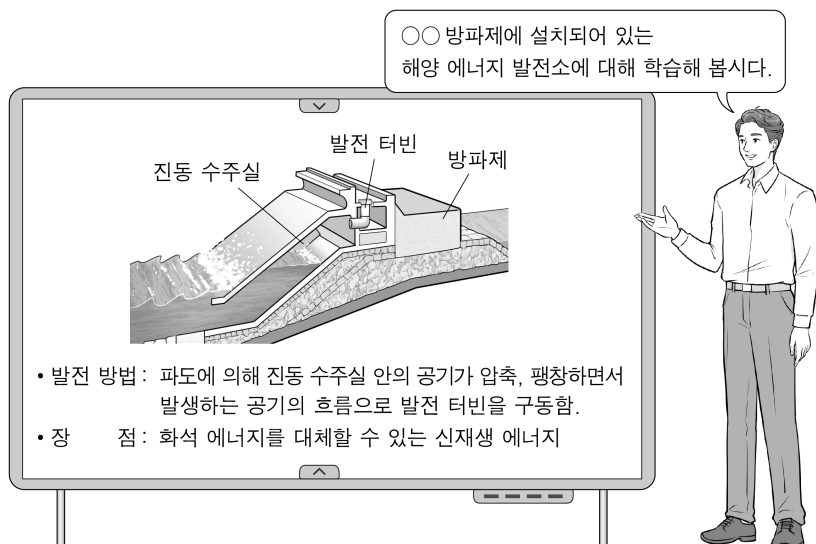
- ㄱ. 화물 운송이 아닌 유람을 목적으로 한다.
 ㄴ. 기항지에서 하선하여 문화 체험이 가능하다.
 ㄷ. 선박의 규모에 따라 분류하면 중형 크루즈이다.
 ㄹ. 항행 구역에 따라 분류하면 하천 크루즈에 해당한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 위 기사에서 크루즈선 유치를 위해 보완한 계류 시설로 옳은 것은?

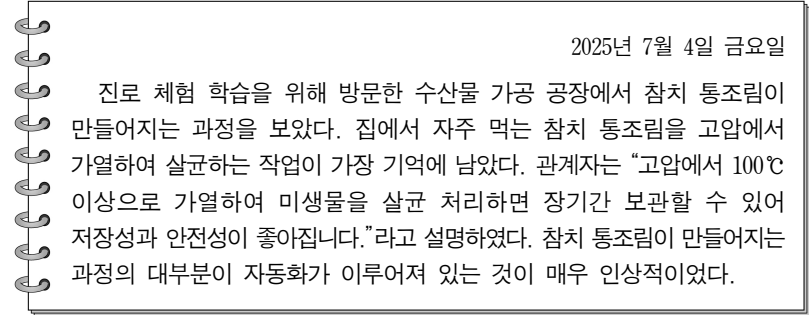
- ① 돌핀 ② 안벽 ③ 잔교
 ④ 부잔교 ⑤ 계선 부표

12. 다음 수업 상황에서 제시된 해양 에너지 발전 방식에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?



- ① 댐의 설치가 필요하다.
 ② 창조식 단류 발전이다.
 ③ 삼투압 작용을 위한 설비가 필요하다.
 ④ 파랑에 의한 수면의 상하 운동 에너지를 이용한다.
 ⑤ 표층수와 심층수의 온도 차에 의해 발전량이 결정된다.

13. 다음 일기에서 알 수 있는 식품 저장 원리가 적용된 수산 식품으로 가장 적절한 것은? [3점]



- ① 세척 후 해풍에 말린 오징어
 ② 명태의 알을 소금에 절인 명란젓
 ③ 구운 후 레토르트로 처리한 고등어
 ④ 목재를 불완전 연소시켜 훈연한 연어
 ⑤ 소금, 곡류를 첨가하여 발효한 가자미식해

14. 다음은 컨테이너 해운 시장과 관련한 뉴스이다. 이 상황에서 해운 회사가 화주에게 부과하고자 하는 할증료로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

최근 ○○ 지역의 정세 불안으로 원유 수급에 차질이 생길 수 있다는 우려로 원유 가격이 크게 올랐습니다. 설상가상으로 컨테이너선이 기항하는 △△항에 많은 선박이 입항하면서 하역 작업이 지체되어 선박 가동률이 저하되고 있는 상황입니다. 이러한 이유로 정기선 해운 회사들이 추가로 발생하는 비용을 보전하기 위하여 화주에게 할증료를 부과한다고 합니다.



<보 기>

- ㄱ. 유류 할증료(BAF) ㄴ. 중량 할증료(HLS)
 ㄷ. 체화 할증료(PCS) ㄹ. 통화 할증료(CAF)

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음 기사에서 알 수 있는 어구·어법에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

동해안에 금어기가 해제되고도 좀처럼 잡히지 않던 오징어의 어획량이 최근에 늘면서 항구 주변이 활기를 되찾고 있다. 오징어 잡이 배는 밤에 집어등을 켜 낮에 깊은 바다에 머물던 오징어를 수면 가까이 모이게 하여 선주낙으로 채어 낚는다. 수협 관계자는 “동해안 일대 오징어 어획량의 증가로 어가의 소득이 증대되고, 이로 인해 지역 사회의 경제가 활성화되고 있다.”라고 밝혔다.

- ○○신문, 2025년 6월 11일 자 -

<보 기>

- ㄱ. 살아있는 미끼를 사용한다.
 ㄴ. 집어의 방법은 유집에 해당한다.
 ㄷ. 생물의 식이 본능을 자극하여 조업한다.
 ㄹ. 함정을 설치한 후 강한 조류를 이용하여 조업한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4 (수산·해운 산업 기초) 직업탐구 영역

16. 다음 대화에서 컨테이너 전용 터미널의 사장이 확장하고자 하는 시설 (가), (나)로 옳은 것은? [3점]

팀장: 사장님, 올해부터 다수의 화주가 의뢰한 소량 화물이 급증하고 있고, 물동량도 크게 증가하고 있는 상황입니다. 이에 대한 대책이 필요해 보입니다.

사장: 그러면 우리 컨테이너 전용 터미널의 시설 중에서 소량 화물을 모아서 보관했다가 같은 목적지별로 하나의 컨테이너에 적입하는 (가) 을 확장합시다. 그리고 선박 적부 계획에 따라 컨테이너를 하역 순서대로 정렬해 쌓아 두는 (나) 를 확장하는 계획을 수립하도록 하세요.

- | (가) | (나) |
|---------------|--------|
| ① 에이프런 | 마셜링 야드 |
| ② 에이프런 | 컨트롤 센터 |
| ③ 컨테이너 장치장 | 컨트롤 센터 |
| ④ 컨테이너 화물 조작장 | 마셜링 야드 |
| ⑤ 컨테이너 화물 조작장 | 컨트롤 센터 |

17. 다음은 선박 입항에 관한 대화이다. (가)에 들어갈 용어로 옳은 것은?

실습 항해사: 이등 항해사님, ○○항 입항 시 특별히 주의해야 할 사항이 있습니까?

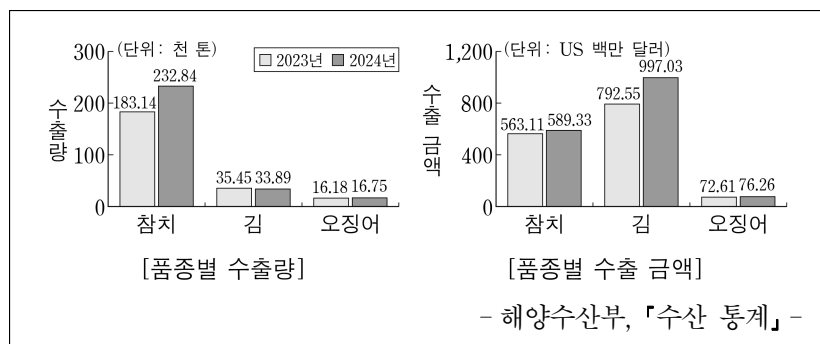
이등 항해사: ○○항은 항로 위에 △△대교가 있기 때문에 선박의 수면상 높이 즉, 에어 드래프트(air draft)를 반드시 확인해야 합니다.

실습 항해사: 그럼, 에어 드래프트는 어떻게 알 수 있습니까?

이등 항해사: (가) 에서 선박의 최상단 구조물까지의 수직 거리로 알 수 있습니다.

- | | | |
|---------|----------|---------|
| ① 상갑판 | ② 흘수선 | ③ 용골 상면 |
| ④ 항해 선교 | ⑤ 선수루 갑판 | |

18. 다음에 제시된 수산물 정보를 분석한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



ㄱ. 수출량이 가장 많은 품종은 연골어류에 속한다.
ㄴ. 수출 금액이 가장 적은 품종은 두족류에 속한다.
ㄷ. 2023년 대비 2024년에 김의 수출량은 감소하였으나 수출 금액은 증가하였다.

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

19. 다음 [사업 계획서]에서 알 수 있는 전용선에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

[사업 계획서]

- 사업 명칭
○○항 부두 확장
- 사업 개요
 - 목적: 화력 발전소의 연료 공급을 위한 부두 확장을 통해 전용선의 선석 확보
 - 규모: 재화 중량 톤수 15만 톤급 2선석
 - 취급 화물: 비중이 1.1~1.4인 광물로, 보통 흑색이며 탄화가 심할수록 진한 흑색을 보이고 탄면에 광택이 남.

<보 기>

- ㄱ. 양하 작업 시 화물창의 원유 세정이 필요하다.
ㄴ. 화물을 포장하지 않은 채로 대량으로 운송한다.
ㄷ. 현측에 지주를 세우고 갑판 위에 화물을 적재한다.
ㄹ. 가연성 가스가 선창 내에 축적되지 않도록 포면 통풍한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음 상황에서 연구원이 작성한 [넙치 사육 결과]를 분석한 내용으로 옳은 것은? (단, 제시된 자료 외에는 고려하지 않는다.) [3점]

○○사료 연구소에서 근무하는 연구원은 기능성 첨가물이 서로 다른 건조 배합 사료 A, B를 공급하여 넙치의 성장을 비교해 보기로 하였다. 그래서 동일한 환경의 수조 2개에 같은 조건의 넙치를 각각 넣고 90일 동안 사료 A, B를 수조별로 공급하여 아래와 같은 결과를 얻었다.

[넙치 사육 결과]

(단위: kg)

| 구분 | 사료 A 공급 수조 | 사료 B 공급 수조 |
|-----------------|------------|------------|
| 총 사료 공급량 | 100 | 100 |
| 사육 시작 시 넙치의 총중량 | 50 | 50 |
| 사육 종료 시 넙치의 총중량 | 100 | 90 |

- ① 사료 A의 사료 계수는 1.5이다.
② 사료 A의 사료 효율은 40%이다.
③ 사료 B의 사료 계수는 2.0이다.
④ 사료 B 공급 수조의 증육량은 50 kg이다.
⑤ 사료 A는 사료 B보다 사료 효율이 높다.

* 확인 사항

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