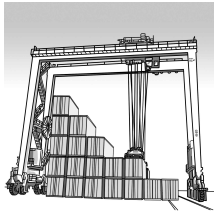


6. 다음 상황에서 새롭게 도입할 컨테이너 하역 설비로 옳은 것은?

○○항은 최근 컨테이너의 물동량이 증대됨에 따라 기존의 하역 설비로는 컨테이너를 효과적으로 처리하는 데 한계가 있어 새로운 하역 설비를 도입하기로 하였다. 이 설비는 그림과 같이 야드에서 컨테이너를 여러 단으로 쌓을 수 있는 크레인으로, 다리 모양의 기둥 사이에 7~9열의 컨테이너를 3~5단으로 적재할 수 있다.



- ① 톱 핸들러 ② 야드 트랙터
③ 갠트리 크레인 ④ 스트래플 캐리어
⑤ 트랜스퍼 크레인

7. 다음 대화에서 알 수 있는 식품의 저장 원리가 적용된 수산 가공품으로 옳은 것은?

학 생: 선생님, 통조림은 처음 어떻게 만들어졌나요?
선생님: 프랑스의 '아페르'에 의해 최초로 고안되었어. 당시 프랑스는 나폴레옹 전쟁 때문에 식량 사정이 악화되어 일반 시민이나 군인들은 장기 저장이 가능한 식량이 필요했어.
학 생: 장기 저장을 위해 어떤 방법을 사용하였나요?
선생님: 음식을 가열한 후 병에 넣고, 그 병을 물이 든 솥에 넣어 가열하였는데, 병이 깨지는 불편함이 있었어. 그 후 10년 뒤 영국의 '피터두란드'가 음식을 120℃로 가열하여 주석 깡통에 밀봉한 것이 특허를 얻었지. 이것이 현재 통조림의 시작이라 볼 수 있어.

- ① 동건품 ② 훈제품
③ 소건품 ④ 연제품
⑤ 레토르트 식품

8. 다음 수업 장면에서 (가)에 들어갈 선택으로 옳은 것은?

선제 밑에 날개가 설치되어 있는 선택 **[(가)]**에 대하여 발표해 볼까요?

1 2
3 4

주로 연안 고속 여객선으로 이용됩니다.

고속으로 항해하면 날개에 생기는 부력에 의해 선택이 물위로 떠오릅니다.

네, 맞습니다! 그래서 파도로 인한 진동이 적은 것이 장점입니다.

- ① 쌍동선 ② 수중익선
③ 워터제트선 ④ 호버크래프트
⑤ 초전도 전자기 추진선

9. 다음 실습 상황에서 P 군이 찾아 가야 할 컨테이너 터미널의 시설 (가) ~ (다)로 옳은 것은? [3점]

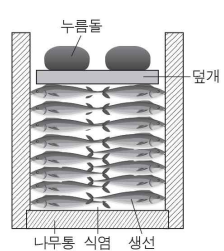
P 군은 ○○항의 컨테이너 터미널로 현장 실습을 나갔다. 실습 담당자는 P 군에게 컨테이너 터미널의 위치와 업무를 익히도록 (가) ~ (다)를 찾아 가서 담당자의 설명을 듣고 확인 도장을 받아 오라고 지시하였다.

시설명	주요 내용	확인란
(가)	컨테이너선에 화물을 직접 선적하거나 양륙하기 위하여 화물을 순서대로 정렬시켜 놓은 넓은 공간이다.	
(나)	하나의 수출입 컨테이너 속에 적재되어 있는 여러 화주의 소량 화물을 분류하는 시설이다.	
(다)	도로가 일정한 폭으로 포장된 부분으로 하역 작업이나 크레인이 주행할 수 있도록 레일을 설치한 공간이다.	

- (가) (나) (다)
- ① 에이프런 마셜링야드 컨테이너화물조작장
② 에이프런 컨테이너화물조작장 마셜링야드
③ 마셜링야드 컨테이너화물조작장 에이프런
④ 마셜링야드 에이프런 컨테이너화물조작장
⑤ 컨테이너화물조작장 마셜링야드 에이프런

10. 다음에서 A 학생이 보고서에 작성할 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

A 학생은 ○○식품 박물관에서 체험 학습을 하던 중 해설사로부터 그림의 가공 방법을 적용된 식품에 대하여 설명을 들었다. 이 식품의 가공 방법은 소금을 이용한 염장법 중 하나로 최근 많이 사용되고 있다고 하였다. 체험 학습을 마친 후, A 학생은 이 염장법에 대해 추가로 조사하여 체험 학습 보고서를 작성하기로 하였다.



< 보 기 >

- ㄱ. 식염의 침투가 균일하다.
ㄴ. 제품의 외관과 수율이 우수하다.
ㄷ. 생선을 자주 교환해 주어야 한다.
ㄹ. 제품의 풍미 획득을 주목적으로 한다.

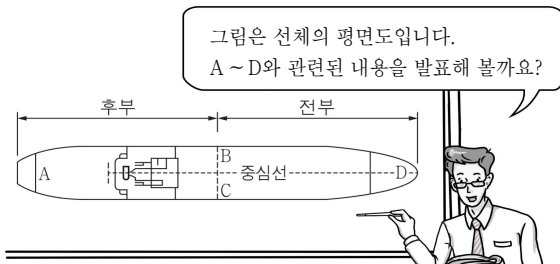
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 다음 대화에서 알 수 있는 어류의 양식에 대한 설명으로 옳은 것은?

학 생: 선생님! 어제 동해 바다에서 연어를 대량 양식하는 데 성공했다는 뉴스를 봤어요.
 선생님: 너도 그 뉴스를 봤구나. 연어는 생육 최적 수온이 7 ~ 13℃인 냉수성 어종으로, 수온이 20℃ 이상이 되면 폐사할 위험이 높다.
 학 생: 여름철에는 해수면 수온이 20℃ 이상으로 상승할 텐데 어떻게 양식에 성공한 거죠?
 선생님: 그 이유는 수온의 변화에 따라 설치 수심을 조절할 수 있는 수중 가두리 양식장을 이용했기 때문이다.
 학 생: 아! 그러면 연어의 최적 수온을 항상 유지할 수 있겠네요.

- ① 모천 회귀성을 이용한 양식 방법이다.
 ② 부착성 동물을 양식하는 대표적인 방법이다.
 ③ 산소를 공급하는 폭기 시설을 갖추어야 한다.
 ④ 노폐물을 걸러줄 여과 시설을 갖추어야 한다.
 ⑤ 양식장의 수질 환경이 주변 환경에 의해 좌우된다.

12. 다음은 선체 구조에 대한 수업 장면이다. 학생이 발표해야 할 내용으로 옳은 것은? [3점]



- ① A는 선수, D는 선미에 해당한다.
 ② B는 좌현, C는 우현에 해당한다.
 ③ A에는 돛, D에는 추진기가 설치된다.
 ④ A와 D방향으로 선체가 기울어진 정도를 흘수라고 한다.
 ⑤ B와 C방향으로 선체가 흔들리는 것을 종동요라고 한다.

13. 다음 기사에 나타난 어구·어법에 적용된 집어 방법과 동일한 원리가 적용된 사례로 옳은 것은?

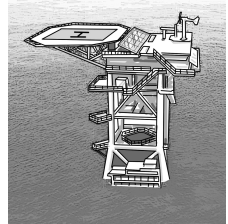
주꾸미는 체장이 10cm 내외의 소형 팔완류에 속하고, 얇은 조간대 바위틈, 모래와 자갈 바닥에 살며 주로 밤에 활동한다. 주꾸미는 산란할 때 바닷속 굴이나 바위 틈새 같은 오목한 곳에 들어가 포도송이 모양의 알 덩어리를 붙여 놓는다. 서해 어민들은 피뿔고둥의 빈 패각으로 ‘주꾸미 소라방’을 만든 후, 이것을 줄에 매달아 어장에 넣어 주꾸미가 산란을 위해 그 속에 들어가는 습성을 이용하여 어획한다.

- ○○신문, 2017년 4월 19일 자 -

- ① 선자망 어업에서 참대를 이용한다.
 ② 정치망 어업에서 길그물을 사용한다.
 ③ 저인망 어업에서 후릿줄을 이용한다.
 ④ 함정 어업에서 문어단지를 사용한다.
 ⑤ 끌그물 어업에서 날개그물을 사용한다.

14. 다음 글에 나타난 해양 과학 기지와 같은 구조물을 생산하는 산업에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

○○도 해양 과학 기지는 바닷속 암초 위에 세워진 수중 40m, 수면 위 36m 높이의 철제 구조물이다. 이곳에는 연구 시설, 거주 시설은 물론 태양광 발전과 풍력발전기가 설치되어 있으며, 60m/s의 태풍에도 견딜 수 있다.



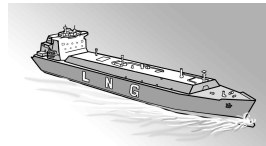
< 보 기 >

- ㄱ. 발주 물량의 기복이 심하다.
 ㄴ. 대규모 자본 투자가 필요한 산업이다.
 ㄷ. 설계 및 생산까지 단기간에 이루어진다.
 ㄹ. 국제적으로 표준화된 규격에 의해 제작된다.

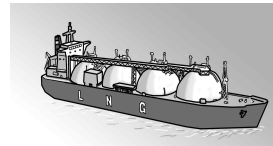
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음 상황에서 선박 (가), (나)에 대하여 김 군이 조사한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

수업 시간에 김 군은 선생님께서 그림과 같은 형태의 LNG 선박의 종류에 대하여 조사하라는 과제를 받고 인터넷 검색을 통해 과제를 수행하였다.



(가)



(나)

< 보 기 >

- ㄱ. (가)의 화물 탱크 형식은 모스식이다.
 ㄴ. (나)의 화물 탱크는 선체와 독립적으로 설치되어 있다.
 ㄷ. (가)는 (나)보다 선수 전방에 대한 시야 확보가 쉽다.
 ㄹ. (나)는 (가)보다 선창의 공간 이용 효율이 우수하다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 다음 기사에서 알 수 있는 수산물 관리 제도에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

해양수산부는 오는 8일 한국소비자연맹 회원들과 수산물 관리 제도 활성화를 위한 소비자 간담회를 가진다고 밝혔다. 이 제도는 수산물의 생산에서 유통, 판매에 이르기까지 모든 정보를 투명하게 제공해 소비자의 알 권리를 보장하는 제도이다. 2008년부터 본격적으로 도입된 이래 업체의 참여율은 꾸준히 늘고 있지만, 소비자의 인지도가 낮아서 이번 간담회를 통해 이 제도의 활성화 방안을 마련할 계획이다.

— ○○신문, 2017년 6월 7일 자 —

— < 보 기 > —

- ㄱ. 수입 수산물에 의무적으로 적용된다.
 ㄴ. 소비자가 직접 수산물의 이력을 조회할 수 있다.
 ㄷ. 수산물의 안전성 등에 문제가 발생할 경우 원인을 추적할 수 있다.
 ㄹ. 식품의 위해 요소를 생산 단계에서 사전에 제거하기 위한 제도이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음 편지에서 밑줄 친 ㉠, ㉡에 해당하는 항만 시설로 옳은 것은?

선생님! 그동안 안녕하하셨습니까?
 선생님의 인자하신 모습과 친구들의 얼굴이 갑판 위에서 수평선을 바라볼 때마다 생각이 납니다.
 오늘 제가 승선한 선박이 대한 해협을 건너 일본의 하카다항에 ㉠ 입항하기 위해 닻을 내리고 대기하는 해역에서 6시간 기다렸습니다. 그 후 ㉡ 해수면과 수직인 콘크리트 벽 구조물에 예인선과 계선줄을 이용하여 접안을 마쳤습니다. 3일 후에는 군산항을 향하여 출항할 예정입니다.
 여러 선생님들의 가르침을 항상 소중히 생각하며 승선 생활에 최선을 다하겠습니다. 안녕히 계십시오.

2017년 7월 24일

제자 ○○○ 올림

- ㉠ ㉡
 ① 안벽 정박지
 ② 선회장 안벽
 ③ 선회장 정박지
 ④ 정박지 안벽
 ⑤ 정박지 선회장

- [18 ~ 19] 다음은 멸치잡이에 대한 기사이다. 물음에 답하십시오.

멸치 권현망 수협 소속 멸치잡이 어선들은 4월부터 6월 말까지 3개월 동안의 효과적인 자원 관리를 위한 ㉠ 굵어기를 끝내고 법정 출어기인 지난 1일부터 남해안 일대에서 일제히 조업에 나섰다.

일반적으로 멸치 권현망 어업은 멸치를 잡는 본선 2척과 어군 탐지선, 운반선, 자숙선(삶는 배)으로 구성되어 조업한다. 멸치 잡는 그물은 U자 형태로, 2척의 본선이 양쪽에서 500 ~ 1,000m 길이의 그물을 일정 시간 동안 끌어 멸치를 어획한다.

— ○○신문, 2017년 7월 4일 자 —

18. 위 기사의 밑줄 친 ㉠이 갖는 목적과 같은 방안으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

— < 보 기 > —

- ㄱ. 인공 어초를 투입한다.
 ㄴ. 치어 방류 사업을 활발히 한다.
 ㄷ. 내구성이 강한 그물감을 사용한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 위 기사에서 사용된 어구·어법에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 선단을 이루어 조업한다.
 ② 두릿그물 어법에 해당한다.
 ③ 유집의 방법으로 어획한다.
 ④ 전개판으로 그물 입구를 벌려 준다.
 ⑤ 그물코의 크기를 멸치의 아가미 둘레와 일치시킨다.

20. 다음 체형 소감문에서 (가), (나)에 들어갈 해양 레포츠로 옳은 것은?

지난 주말에 가족들과 함께 해양 레포츠를 체험하기 위해 ○○ 해수욕장에 갔다. 수면에서 매우 빠른 속도로 질주하는 [(가)]를 탄 후 추진 원리가 궁금하여 강사에게 물어보았다. 그랬더니 이것의 추진 원리는 동체 바닥에서 물을 빨아들여 압축한 다음 뒤로 세게 분출하는 힘으로 최고 80 ~ 90km/h까지 속도를 낼 수 있다고 알려 주었다. 오후에는 한쪽 날(paddle)만 있는 노를 이용해 저어 나가는 [(나)]을/를 탔는데, 이것은 북아메리카 인디언들이 사용한 이동 수단에서 유래하였다고 한다.

(가)

(나)

- ① 모터 보트 카약
 ② 모터 보트 카누
 ③ 수상 자전거 카약
 ④ 수상 오토바이 카누
 ⑤ 수상 오토바이 카약

※ 확인 사항

답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.