

직업탐구 영역(수산 · 해운 산업 기초)

제 4 교시

성명

수험번호

2

1

1. 다음 대화에 나타난 시스템 활용을 위해 작동시켜야 할 장비로 옳은 것은?

선장: 이 항로는 선박의 통행량이 많은 곳입니다. 선박 주변의 경계를 철저히 하세요.
항해사: 항로에 안개가 심하여 육안으로는 항로 경계가 어렵습니다.
선장: 그럼, 충돌 예방 시스템을 활용하여 타 선박의 움직임을 철저히 감시하세요.
항해사: 예, 알겠습니다. 타 선박의 항적을 플로팅하여 충돌 예방에 최선을 다하겠습니다.

- ① 양망기 ② 측심기 ③ 어군 탐지기
④ ARPA 레이더 ⑤ 엔진 텔레그래프

2. 다음에서 A 군이 수첩에 메모한 어구·어법으로 가장 적절한 것은? [3점]

A 군은 주말에 친구들과 함께 ○○ 해양 박물관으로 체험 학습을 떠났다. 박물관에는 우리나라 연근해에서 사용되는 어구·어법의 조업 모식도와 어선들이 전시되어 있었다. A 군은 어종별 어구·어법을 관람하다가 기다란 날개그물과 자루그물로 구성된 어구를 일정 시간 동안 예망하여 표층의 멸치를 포획하는 끌그물 어법에 대한 내용을 수첩에 꼼꼼히 메모하였다.

- ① 건착망 ② 봉수망 ③ 안강망
④ 기선 저인망 ⑤ 기선 권현망

3. 다음에서 ㉠과 ㉡에 해당하는 선박 구조로 옳은 것은?

체험 학습을 하기 위해 ○○ 박물관을 견학하던 중 A 군은 임진왜란 당시 조선 해군의 주력 군함인 판옥선의 모형을 보게 되었다. 판옥선의 구조를 자세히 살펴보니, 현대의 선박 구조에 해당하는 ㉠ 배의 제일 아래쪽 선수에서 선미까지의 중심을 지나는 골격과 ㉡ 선체의 좌우 현측을 구성하는 골격이 없었다. 대신 본판으로 불리는 선저 구조와 횡강력을 유지하는 가룡이라는 구조로 되어 있다는 사실을 알게 되었다.

- ㉠ ㉡
① 용골 보
② 용골 늑골
③ 늑골 보
④ 늑골 용골
⑤ 보 늑골

4. 다음에 나타난 선박의 운송 형태에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

이 선박의 발달 과정을 보면 1990년대 후반 들어서 5,000 ~ 6,000 TEU 급 선박이 북미 및 유럽 항로에서 주로 사용되었으며, 2010년에는 12,000 TEU 급 선박이 취항하였다. 그리고 2013년 7월에는 우리나라 조선소에서 건조한 18,000 TEU 급의 선박이 세계 최초로 부산항에 취항하였다.

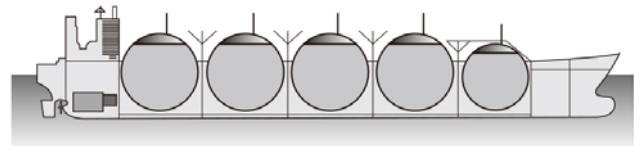
< 보 기 >

- ㄱ. 복합 운송을 발달시켰다.
ㄴ. 산적 화물을 운송하는 데 유리하다.
ㄷ. 문전 수송(door to door)을 가능하게 했다.
ㄹ. 1 TEU 는 길이 40ft를 기준으로 환산한 컨테이너 단위이다.

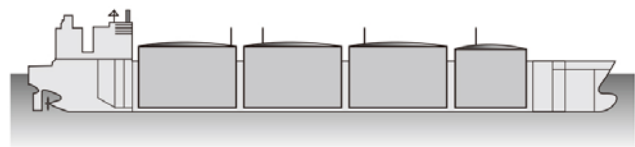
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 다음 상황에서 K 군이 (가)와 (나)선박에 대해 조사한 결과로 옳은 것은? [3점]

○○ 해양과학고등학교에 재학 중인 K 군은 선생님으로부터 그림과 같은 형태의 LNG 선박에 대하여 조사하라는 과제를 받았다.



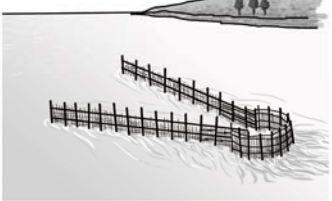
(가)



(나)

- ① (가)는 멤브레인 방식이다.
② (가)는 선수 전방에 대한 시야 확보가 좋다.
③ (나)는 탱크 외부에서 검사 및 보수가 용이하다.
④ (가)는 (나)보다 항해 중 화물의 유동에 의한 충격이 크다.
⑤ (가)와 (나) 모두 화물의 안전을 위한 단열 장치가 필요하다.

6. 다음 보고서의 (가)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

수행 평가 보고서		
제 목	(가) 어구·어법	
조사 기간	2016년 8월 1일 ~ 15일	
제출자	1학년 1반 10번 000	
조사 내용	형태	
	특성	- 조류의 속도가 빠른 경남 남해군 지족 해협 일대에서 사용된다. - 이 방법으로 잡은 어획물은 그물로 잡은 일반 어획물과 달리 비늘이나 몸체 손상이 없어 상품 가치가 높다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 강제 함정류에 해당한다.
 ㄴ. 대나무를 엮어 만든 전통 어구이다.
 ㄷ. 어구·어법 중 적극적인 어법에 속한다.
 ㄹ. 주광성을 이용하여 어군을 모으는 방법이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 다음 기사에서 △△ 수산이 시행하고 있는 가공 및 유통 방식에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

지난 1월 16일 (주)△△ 수산은 건조 오징어 가공 공장을 증설하여 운영하게 되었다. 기존에는 생산된 제품을 계통 출하 방식으로 판매하였으나, 공장 증설 후에는 인터넷 홈페이지에 쇼핑몰을 개설하여 전량 직접 배송 및 판매하는 방식으로 전환하였다. 최근 주문량이 늘어나면서 매출이 꾸준히 상승하고 있는데, 이는 △△ 수산이 판매 방식 변경과 함께 HACCP 인증을 받아서 더욱 고객의 사랑을 받고 있는 이유로 분석된다.

— ○○ 신문, 2015년 9월 15일 자 —

— < 보 기 > —

- ㄱ. 위탁 판매 형태에 해당한다.
 ㄴ. 소비자가 가격 결정에 개입한다.
 ㄷ. 위생적이고 안전한 가공품을 제공할 수 있다.
 ㄹ. 기존의 수산물 유통 방식보다 단계가 줄어든다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

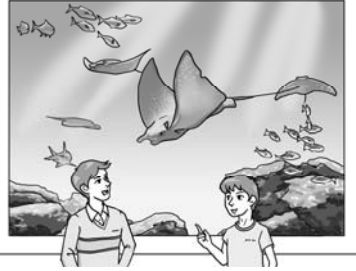
8. 다음 대화의 (가)에 들어갈 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

동생: 형, 저것 좀 봐! 마치 우주선 같이 생긴 납작한 모양의 물고기가 날개를 펼치며 헤엄치고 있어.

형: 저건 가오리라는 해양 동물이란다.

동생: 아, 그렇구나. 좀 더 자세하게 설명해 줘.

형: (가)



— < 보 기 > —

- ㄱ. 연골 어류야.
 ㄴ. 턱뼈가 없어.
 ㄷ. 부레를 가지고 있지 않아.
 ㄹ. 몸의 체온이 일정한 정온 동물이야.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 다음에서 시장 상인이 말한 어구·어법에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

가족들과 함께 동해안으로 여행을 떠난 K 군은 저녁을 먹기 위해 수산 시장을 방문하여 각종 해산물을 구경하던 중, 살아 있는 문어를 보고 문어의 어획 방법이 궁금해졌다. 그래서 시장 상인에게 물어보았더니 그 상인은 단지 모양의 통을 보여주며 “이런 어구를 이용하여 잡아요.” 라고 말하였다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 함정 어법에 속한다.
 ㄴ. 어도를 길그물로 막아 유인한다.
 ㄷ. 대상물이 좋아하는 습성을 이용한 것이다.
 ㄹ. 강한 조류에 의해 강제로 밀려 어획되게 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 다음 상황에서 K 군이 근무하게 될 컨테이너 터미널 시설로 옳은 것은?

K 군은 근무할 컨테이너 터미널을 방문하여 담당자로부터 다음과 같이 업무 소개를 받았다.

담당자: 학생은 이곳에서 컨테이너 1개 분량에 미달하는 소형 화물을 기항지별로 모아 하나의 컨테이너에 적입하거나, 만재 컨테이너의 화물을 목적지별로 선별하는 작업에 참여하게 될 것입니다.

K 군: 네, 열심히 하겠습니다.

- ① 안벽 ② 에이프런
 ③ 마셜링 야드 ④ 컨테이너 장치장
 ⑤ 컨테이너 화물 조작장

11. 다음에서 A 군이 견학한 곳을 먼저 방문한 순서대로 바르게 나열한 것은?

A 군은 선생님과 함께 서해안의 ○○ 항을 견학하였다. 처음에는 조수 간만의 차가 심한 곳에 갑거를 설치하여 선박의 출입이 자유롭도록 한 외곽 시설을 견학하였고, 두 번째는 외해의 파랑을 차단하여 항내의 정온도를 유지하기 위한 시설물로 끝단에는 홍색 등대와 백색 등대가 설치되어 있는 곳을 견학하였다. 마지막으로 선박이 안전하게 접안하여 화물 및 여객을 처리할 수 있도록 설치한 벽면 형태의 선박 계류 시설을 견학하였다.

- ① 갑문 → 안벽 → 방파제
- ② 갑문 → 방파제 → 안벽
- ③ 방파제 → 갑문 → 안벽
- ④ 방파제 → 안벽 → 갑문
- ⑤ 안벽 → 방파제 → 갑문

12. 다음 상황에서 염장 방법의 전환에 따른 효과로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

○○ 해양과학고등학교 학생들은 생선 염장품을 만드는 수산 가공 공장을 견학하였다. 그곳의 공장장은 학생들에게 “우리 공장에서는 그동안 수산물에 소금을 직접 뿌리는 방식으로 염장을 하였지만 현재는 일정 농도의 소금물에 수산물을 염지하는 방식으로 전환하여 사용하고 있다.” 라고 설명하면서 가공 과정을 안내 주었다.

ㄱ. 교반할 필요가 없어진다.
 ㄴ. 외관의 변형이 적어진다.
 ㄷ. 식염의 침투가 균일하다.
 ㄹ. 초기 시설 설비 비용이 적게 든다.

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

13. 다음에서 조리사가 대답한 수산 가공 방법에 대한 설명으로 적절한 것은? [3점]

A 군은 가족들과 함께 해산물 뷔페식당에 점심 식사를 하러 갔다. 뷔페식당에는 다양한 종류의 요리가 마련되어 있었다. 사람들에게 인기가 많은 요리가 있어 조리사에게 가공 방법을 물어보았더니 “이것은 연어에 목재를 불완전 연소시켜 발생하는 연기를 30 ~ 80℃에서 12시간 정도 쪄어 가공한 것입니다.” 라고 하였다.

- ① 효모의 번식 억제를 위한 것이다.
- ② 수분 활성도를 높이기 위한 것이다.
- ③ 일정 기간 동안 발효시켜 삭힌 것이다.
- ④ 식품의 기호와 풍미 획득이 주목적이다.
- ⑤ 레토르트 식품과 가공 과정이 유사하다.

14. 다음 양식업자들 간의 대화를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]
 (단, 사료 허실 및 폐사는 고려하지 않는다.)

박 사장: 김 사장님, 어제 우럭 수확 작업이 잘 끝났나요? 이번에는 수확량이 얼마나 됩니까?
 김 사장: 네, 전부 500kg입니다.
 박 사장: 6달 전에 100kg을 방양한 것 같은데, 많이 자랐네요. 그동안 우럭이 사료를 얼마나 먹었습니까?
 김 사장: 포대당 20kg짜리 배합 사료를 30포대 먹었습니다.

ㄱ. 사료 계수는 1.5이다.
 ㄴ. 증육량은 400kg이다.
 ㄷ. 사료 효율은 50%이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

15. 다음 기사의 터미널 출입 관리 시스템에 사용된 기술이 적용된 사례로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

해양수산부는 컨테이너 터미널에 출입하는 차량 및 운전자에게 무선전파인식(RFID) 기반의 ‘통합항만출입증’을 발급하고 컨테이너 터미널 통합 출입 관리 시스템을 본격 운영한다고 밝혔다. RFID 칩이 내장된 출입증은 기존 바코드 방식과 비교하여 차량이 게이트에서 정차, 통과하는 시간을 약 70% 단축시키는 것으로 나타났다.

— ○○신문, 2015년 10월 5일 자 —

ㄱ. 교통 카드를 이용하여 버스나 지하철에 탑승한다.
 ㄴ. 고속도로 톨게이트에 정차하지 않고 통행료를 정산한다.
 ㄷ. 수산물 이력제에 적용하여 수산물의 유통 과정을 추적한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

16. 다음에 나타난 식품 제도에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

이것은 FAO/WHO 에서 정하는 식품 규격 제도를 말한다. 기본적인 기능은 세계의 모든 국가에서 통용될 수 있는 식품별 규정을 설정하는 것이다. 우리나라는 가공 식품 중에서 김치를 2001년 7월 스위스 제네바에서 열린 제24차 총회에서 일본의 기무치를 누르고 식품 규격으로 등록하는 데 성공하였다. 그러나 여기에는 우리나라 각 지방에서 김치 제조 시 젓갈과 같은 수산물을 첨가하는 내용이 포함되지 않아 개정이 필요하다.

〈 보 기 〉

ㄱ. 강제 규정이다.
 ㄴ. 수입 식품 검사 기준으로 사용된다.
 ㄷ. 수산 가공 식품에 대한 기준들이 포함되어 있다.
 ㄹ. 식품 가공 생산 설비에 관한 표준이 제시되어 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음 보고서를 토대로 ○○ 군에서 추진해야 할 사업으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

○○ 군청에서 근무하는 A 씨는 해양 관광 산업의 활성화를 위해 ○○ 군의 해양환경을 조사하여 아래와 같은 보고서를 작성하였다.

보고서	
목적	○○ 군의 해양 관광 산업 활성화
사업 기간	2016.8. ~ 2018.8.
주요 관광 자원	저서 생물이 풍부한 갯벌, 넓은 모래사장
주의 사항	인근 해역이 수상 레저 활동 금지 구역으로 선포되어 있음.

〈 보 기 〉

ㄱ. 해수욕장을 개발한다.
 ㄴ. 조개 채취 체험장을 설치한다.
 ㄷ. 세일 요트 계류장을 설치한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 다음 대화에서 판매업자가 A 군에게 추천할 해양 레저 기구로 옳은 것은?

판매업자: ○○ 해양 레포츠사입니다. 무엇을 도와드릴까요?
 A 군: 네, 해양 레저 기구를 하나 구입하려고 하는데요.
 판매업자: 어떤 종류를 찾으십니까?
 A 군: 네, 저는 속도감을 즐기는 편이라 빠른 속력으로 이동하며 급정거와 자유로운 회전을 할 수 있고, 최고 1m까지 순간 잠수도 가능한 기구를 찾고 있습니다.
 판매업자: 네, 말씀하시는 내용에 적합한 해양 레저 기구를 추천해 드리겠습니다.

- ① 모터 요트 ② 파워 보트
 ③ 패러 세일 ④ 수상 오토바이
 ⑤ 호버 크래프트

19. 다음 ○○ 여행사가 답사한 해역의 분석 결과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

○○ 여행사에서는 기존의 내륙 관광의 인기가 시들해짐에 따라 바닷가를 중심으로 한 해양 관광 상품을 개발하기 위해, 장소를 서해안으로 정하고 답사하여 개발 여건을 분석하였다.

〈 보 기 〉

ㄱ. 연안의 수심이 깊고, 급경사로 이루어져 있다.
 ㄴ. 탁도가 높아서 수중 레저 활동에 제약이 있다.
 ㄷ. 조수 간만의 차이가 심하고 갯벌이 발달되어 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 다음에서 ○○ 회사가 △△ 선사에 지불해야 할 할증 운임으로 옳은 것은?

○○ 회사는 컨테이너를 이용하여 길이가 33ft인 건설 자재를 수출하려고 한다. ○○ 회사는 △△ 선사에 운송 운임을 문의하였고, 그 결과 수출 대상 화물이 길이가 길어 다른 화물과 혼합하여 적재하기가 힘들고 취급하는 데에도 어려움이 있기 때문에 기본 운임 외에 할증 운임도 함께 부과될 것이라는 답변을 들었다.

- ① 유류 할증료 ② 장척 할증료
 ③ 체화 할증료 ④ 통화 할증료
 ⑤ 환적 할증료

※ 확인 사항

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