

제 4 교시

직업탐구 영역(수산·해운 산업 기초)

성명

수험 번호

제 [] 선택

1. 다음 대화에서 소개하고 있는 수산·해운 분야의 직업으로 옳은 것은?

장래 희망을 고민하는 청소년들의 고민 해결사! 이번에 소개해 드릴 직업은 무엇인지 다 같이 가 보실까요?

안녕하세요. 여기 보니까 기계들이 정말 많은데요, 어떤 일을 하시는지 직접 소개해 주세요.

네, 저는 선박에서 엔진과 보조 기계 및 전기 장치 등이 제대로 작동할 수 있도록 조작·정비하는 업무를 맡고 있습니다.

선박 안전을 위해 중요한 역할을 담당하고 계시는군요.

- ① 검수사

③ 도선사

⑤ 선박무선통신사
- ② 기관사

④ 선박설계사

2. 다음 게시판에 접수된 질문에 대한 담당자의 답변에 해당하는 어법으로 옳은 것은?

HOME > 게시판 > Q&A

Q (질문자) 2021. 3. 15. 10:25

저는 대도시에서의 직장 생활을 정리하고 고향인 △△시로 귀어를 하였습니다. 제 고향은 남해안에 위치하며 어족 자원이 풍부한 고장입니다. 특히, 예로부터 마른 멸치로 유명한 곳이라서 멸치잡이 사업을 해 보고자 합니다. 여기에 적절한 어법을 알려주시면 감사하겠습니다.

A (담당자) 2021. 3. 16. 14:40

저희 홈페이지를 방문해 주셔서 감사합니다. 질의하신 내용을 검토해 본 결과 멸치잡이의 경우 오비기, 날개 그물, 자루 그물 등으로 구성된 어구를 사용하며, 주로 그물배, 어탐선, 가공·운반선 등으로 선단을 이루어 조업하는 것이 대표적인 방법입니다. 참고하시기 바랍니다.

- ① 안강망

③ 오테 트롤

⑤ 쌍끌이 기선 저인망
- ② 정치망

④ 기선 권현망

3. 다음 대화를 통해 알 수 있는 수산물 관리 제도의 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

수산물유통센터

야! 여기 우리만큼 투명한 녀석들 있으면 나와 보라고 해!

내 눈에는 너희들이 잘만 보이는데, 뭐가 투명한 거야?

정말 투명하구나. 너희들! 제주도 출신이었는데! 몰라봐서 미안해!

자, 여기에 식별 번호랑 바코드 보이지? 조회할 거면 해봐!

투명한 우리 수산물

생산 00조립
가공 00상사
유통 00상사
판매 00상사

<보 기>

- ㄱ. 생산 원가를 절감할 수 있다.
- ㄴ. 실시간으로 어획량 정보를 확인할 수 있다.
- ㄷ. 식품 사고 발생 시 신속하게 대응할 수 있다.
- ㄹ. 제품에 대한 소비자의 신뢰도를 높일 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음 기사를 통해 알 수 있는 해양 시설로 가장 적절한 것은? [3점]

이 시설은 그동안 저유가 때문에 주목받지 못하였으나, 최근 국제 유가가 오름세를 보이며 다시 관심을 모으고 있다. 특히 글로벌 에너지 기업 △△에서 해저의 원유를 채취하기 위하여 이 시설을 연내 발주할 것이라는 보도에 업계 관계자는 “올해 국제 유가가 상승할 경우 더 많은 발주가 예상된다.”며 기대감을 높이고 있다.

- ○○신문, 2021년 4월 8일 자 -

- ① 항만 배후 시설
- ② 해상 하역 시설
- ③ 해양 관측 시설
- ④ 해양 시추 시설
- ⑤ 해양 스포츠 시설

2 (수산 · 해운 산업 기초) 직업탐구 영역

[5~6] 다음은 항만 시설에 관한 뉴스의 일부이다. 물음에 답하시오.

- 앵커: 다음은 경제 소식입니다. 김 기자와 박 기자 나와 있습니다. 김 기자, 오늘 정부에서 수출입 물동량에 대한 통계를 발표했는데, A 항의 물동량이 전년 대비 대폭 증가했다고요?
- 김 기자: 네, 그렇습니다. A 항은 국내외 육·해상 운송망의 거점으로서 광역권의 배후 화물을 처리하는 등 국가의 이해(利害)에 중대한 관계를 가지는 항만으로, 지난해에 베트남과 중국에 새 항로가 개설되면서 물동량이 증가하였습니다.
- 앵커: 그렇군요. 그런데 박 기자, A 항의 물동량이 증가한 다른 이유도 있다면서요?
- 박 기자: 네, A 항은 올해부터 새로운 선석을 확보하고 선박과 육상 간 컨테이너를 이송하는 최신형 갠트리 크레인을 설치함으로써 화물 처리 능력이 크게 개선되었습니다.
- 앵커: 네, 지금까지 경제 소식이었습니다.

5. 위 뉴스에서 A 항이 속한 항만에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 항만은 법규에 의한 분류에 따른다.)

<보 기>

- ㄱ. 해양수산부 장관이 지정한다.
 ㄴ. 외항선이 입·출항하는 항만이다.
 ㄷ. 선박입·출항법에 따라 선박의 입·출항이 지원된다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

6. 위 뉴스에서 박 기자의 답변을 통해 알 수 있는 하역 설비의 특징으로 가장 적절한 것은?

- ① 야드 트랙터에 의해 견인되어 운행된다.
 ② 수직으로 이동하는 마스트와 포크를 이용한다.
 ③ 에이프런에 부설되어 있는 레일을 따라 이동한다.
 ④ 마셜링 야드에서 컨테이너를 직접 운반하거나 적재한다.
 ⑤ 컨테이너 장치장에 컨테이너를 보관하기 위해 사용된다.

7. 다음 기사를 통해 알 수 있는 (가) 선박과 동일한 하역 방법을 사용하는 선박으로 옳은 것은?

△△조선은 지금까지 세계 유수의 선사로부터 (가) 을/를 18척 수주, 지난해에만 4척을 인도해 세계 시장 점유율 1위를 차지했다. 이 선박의 화물 적재 공간은 여러 층의 갑판으로 구성되어 있으며, 원활한 하역 작업을 위한 다수의 조명이 설치되어 있다. 또한 화물의 적·양하는 선미 또는 선측의 경사로(ramp)를 통해 이루어진다.

- ○○신문, 2020년 12월 9일 자 -

- ① 벌크선 ② 카페리선 ③ 풀컨테이너선
 ④ 냉동화물 운반선 ⑤ 액체화물 운반선

8. 다음 대화에서 (가)에 들어갈 선박 자동화 시스템을 구성하는 장치로 가장 적절한 것은? [3점]



- ① GPS ② ARPA ③ ECDIS
 ④ GMDSS ⑤ INMARSAT

9. 다음 대화에서 학생들이 배우게 될 해양 레저의 종목으로 옳은 것은?



- ① 조정 ② 카누 ③ 카약
 ④ 세일 요트 ⑤ 패러 세일

10. 다음 실험을 통해 알 수 있는 선박 톤수가 적용된 사례로 가장 적절한 것은? (단, 실험 중 유실된 물은 없는 것으로 간주한다.) [3점]

[실험 목적]

수조에서 넘친 물을 계측하여 선박의 무게를 알 수 있다.

[준비물]

선박 모형 1개, 동일한 무게의 원형 수조 2개, 사각 수조 1개, 저울 1개, 수돗물 등

[실험 과정]



[실험 결과]

선박 모형의 무게와 넘친 물의 무게가 동일했다. 넘친 물의 무게를 이용하여 선박의 무게를 알 수 있었다.

- ① 용선료 산정에 적용된다.
- ② 입거료 산정에 적용된다.
- ③ 군함의 크기 산정에 적용된다.
- ④ 선박 등록세 산정에 적용된다.
- ⑤ 운하 통과료 산정에 적용된다.

11. 다음 대화에서 (가)에 들어갈 선생님의 답변 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

학 생: 선생님, 조피볼락을 양식할 때 먹이로 주는 배합 사료의 성분 중 어떤 영양소가 제일 중요하나요?
 선생님: 모두 중요하지만 그중에 조피볼락 근육의 주성분이 되는 영양소가 가장 중요합니다.
 학 생: 그럼, 그 영양소가 주로 들어 있는 사료의 원료에는 어떤 것이 있나요?
 선생님: (가) 등이 있습니다.

<보 기>

- ㄱ. 보리
- ㄴ. 어분
- ㄷ. 어유
- ㄹ. 콩깻묵

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

12. 다음 보고서에서 A 학생이 조사한 선박의 제원에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

○○호 제원 조사하기	
작성자: A 학생	
(단위: m)	
전장(Length overall)	82.0
수선장(Length waterline)	78.0
수선간장(Length between perpendiculars)	72.0
전폭(Breadth)	13.0
깊이(Depth)	8.0
만재흘수(Full load draft)	5.0

<보 기>

- ㄱ. 안벽 계류나 입거 시 적용되는 길이는 82.0m이다.
- ㄴ. 계획 만재흘수선상 선수수선(F.P.)과 선미수선(A.P.) 사이의 길이는 78.0m이다.
- ㄷ. 선체의 길이 방향 중앙에서 용골 상면과 상갑판 보의 현측 상면 간 길이는 8.0m이다.

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

13. 다음 글에서 설명하고 있는 저서식물의 특징으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

이 식물은 햇빛을 받아 꽃을 피우는 바다 식물로서, 연안 환경을 정화하고 적조를 예방하는 것으로 알려져 있다. 또한 바다 숲을 형성하여 어류의 산란장과 서식처로 이용되기도 한다. 특히 지구 온난화의 원인 중 하나인 이산화 탄소를 흡수해 광합성 작용을 통하여 해양 생물의 호흡에 필요한 산소를 공급한다는 점에서 매우 이로운 식물이다.

<보 기>

- ㄱ. 포자로 번식한다.
- ㄴ. 관다발을 가지고 있다.
- ㄷ. 녹조류의 한 종류이다.
- ㄹ. 잎, 줄기, 뿌리의 구분이 뚜렷하다.

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

14. 다음 기사를 통해 알 수 있는 해양 관광 상품으로 옳은 것은?

△△기업이 해양 관광 상품을 시범 운영한다. 이 상품은 최대 3노트의 속력으로, 최적의 기상 조건에서 하루 10회 운항할 수 있다. 또한 소음이 작은 전기 모터를 탑재함으로써 생태계에 미치는 영향을 최소화하였다고 기업 측은 설명했다. 지역 주민들은 신비한 바닷속을 감상하기 위하여 관광객들이 방문하면 지역 발전에 도움이 될 것으로 기대하고 있다. 그러나 환경 단체에서는 산호초 파괴 등 해저 환경의 훼손이 우려되기 때문에 철저한 자원 보존 대책 마련을 요구하고 있다.

- ○○신문, 2020년 11월 14일 자 -

- ① 잠수정 체험
- ② 모터 보트 체험
- ③ 윈드 서핑 체험
- ④ 수상 오토바이 체험
- ⑤ 호버 크래프트 체험

4 (수산·해운 산업 기초) 직업탐구 영역

[15~16] 다음은 어떤 해양 생물에 대한 기사이다. 물음에 답하시오.

〔가〕은/는 예로부터 연안 지역에서 쉽게 구할 수 있고 가격이 저렴해서 ‘바다의 보리’로 불려 왔다. 정약전의 『자산어보』에는 등이 푸른 생선인 ‘벽문어’, 『동국여지승람』에는 옛 칼의 모습을 닮았다고 해 ‘고도어’라고도 기록되어 있다. 교통과 냉장·냉동 기술이 발달하지 않았던 옛날에는 안동에서 이 어류를 먹게 하려면 해안 지역인 영덕에서 등짐이나 우마차를 이용해 이틀 동안 운반해야 했다. 운반과정에서 내장이 상하기 시작하면 배를 갈라 내장을 제거하고 소금을 뿌려 어체가 상하는 것을 막았다. 찻거리 장터에서 안동까지 가는 동안에도, 소금을 뿌리며 가다 보면 간이 배어서 맛이 좋은 수산 식품이 되었다고 한다.

- ○○신문, 2020년 1월 3일 자 -

15. 위 기사에서 (가)에 들어갈 해양 생물의 특징으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

<보 기>

- | | |
|-----------------|-----------------|
| ㄱ. 연골어류이다. | ㄴ. 알로 번식을 한다. |
| ㄷ. 아가미로 호흡을 한다. | ㄹ. 체온이 항상 일정하다. |

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 위 기사를 통해 알 수 있는 가공 원리가 적용된 수산 식품으로 옳은 것은? [3점]

- ① 황태 ② 과메기 ③ 명란젓
④ 가다랑어포 ⑤ 마른 오징어

17. 다음 기사에서 알 수 있는 △△사의 선박 운송 방식에 대한 특징으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

최근 수출 화물량이 증가함에 따라 운임이 급등하고, 선적 공간 확보가 어려워지면서 국내 수출 기업들에 비상이 걸렸다. 특히 미국행 선박이 부족하고 물류 처리 시간도 지연되면서 상황이 악화되고 있다. 이에 △△사는 10척의 대형 컨테이너 전용선을 추가 투입하여 아시아와 미국을 잇는 정기 서비스를 주 2회로 증가시켰다. 이 서비스는 일정한 운송 계획에 따라 특정 항로만을 규칙적으로 왕복하는 방식으로, 수출 기업들의 비용 절감 및 납품 일정 준수에 큰 도움이 될 것으로 기대된다.

- ○○신문, 2020년 12월 1일 자 -

<보 기>

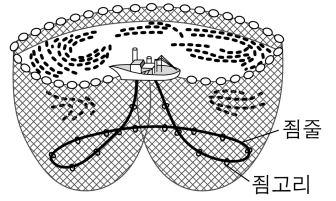
- ㄱ. 화물 운임표(tariff)를 미리 작성하여 공시한다.
ㄴ. 곡물, 광물 등 대량의 단일 산적 화물을 운송한다.
ㄷ. 불특정 다수의 화주를 대상으로 공공의 서비스를 제공한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 다음 소식지에서 (가)에 들어갈 어법에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

△△도는 지난 12일 수산 자원 보호와 어업 질서 유지를 위해 해역의 특성에 맞는 〔가〕 어법에 대한 세부 사항을 정해 고시하였다. 이번 고시의 주요 내용은 그림과 같이 어군을 둘러싸서 어획하기 위한 수건 모양의 그물 규모를 제한하는 것이다.

- 『○○ 소식지』, 2019년 봄 호 -



<보 기>

- ㄱ. 걸그물 어법에 속한다.
ㄴ. 두릿그물 어구를 사용한다.
ㄷ. 어군을 통그물로 유도하여 잡는다.
ㄹ. 표층이나 중층에 모여 있는 어군을 어획 대상으로 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 다음 글에서 알 수 있는 (가) 선박에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

해외에서 대규모로 〔가〕 선박 발주를 추진하면서 우수한 기술력을 보유한 우리나라 조선업체들의 수주 기대감이 커지고 있다. 이 선박은 화물 탱크의 형식에 따라 크게 모스 방식과 멤브레인 방식으로 구분된다. 우리나라 조선업체는 화물창과 선체를 일체화한 멤브레인 방식을 적용함으로써 모스 방식보다 화물의 적재 효율을 높일 수 있는 장점을 가지고 있다.

<보 기>

- ㄱ. 화물창 벽을 방열 자재로 단열한다.
ㄴ. 화물 탱크를 수시로 통풍하여 환기한다.
ㄷ. 초저온 탱크에 화물을 적재하여 운송한다.
ㄹ. 화물의 이동을 방지하기 위한 고박이 필요하다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음에서 소개하고 있는 A 호에 해당하는 선박으로 가장 적절한 것은?

https://www.○○.co.kr

[보유 선박 소개: A 호]
A 호는 모양이 같은 두 개의 선체가 상부 구조물로 연결된 선박으로 갑판 공간 확보에 유리하기 때문에 많은 승객을 태울 수 있고, 터보제트 엔진이 설치되어 빠른 속도를 낼 수 있습니다.

- ① 쌍동선 ② 에어 쿠션선
③ 전기 추진선 ④ 증기 터빈선
⑤ 초전도 전자기 추진선

* 확인 사항

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