

제 4 교시 **직업탐구 영역(수산·해운 산업 기초)**

성명		수험번호						3				제 [] 선택
----	--	------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	-------------

1. 다음 대화에서 (가)에 들어갈 수산·해운 분야의 직업으로 옳은 것은?

선생님 : 스무고개 게임을 해볼게요. 수산·해운 산업에 속한 직업을 생각하고 있습니다. 질문해 보세요.
학생 A : 구체적으로 어떤 분야인가요?
선생님 : 항만과 관련된 분야입니다.
.....
학생 B : 선박의 위치, 항로, 속도 및 도착 예정 시간과 통행 지역을 통과하는 선박의 진행 과정을 감시합니까?
선생님 : 네.
학생 C : 안전한 항해를 위해 레이더나 폐쇄 회로 화면, 무선 통신 장비 등을 이용해 선박들을 통제합니까?
선생님 : 네.
학생 D : 알겠습니다. 이 직업은 (가) 입니다.
선생님 : 네, 정답입니다.

- ① 선박 검사원 ② 선박 교통 관제사
- ③ 선박 설계 기술자 ④ 선박 안전 관리자
- ⑤ 선박 운항 관리원

2. 다음 상황에서 여행사 직원이 추천한 해양 관광의 종류로 가장 적절한 것은?

가족여행을 준비 중인데 추천해 주실 해양 관광 상품이 있을까요?
어떤 종류의 관광을 원하시나요?
배멀미가 있으신 부모님은 휴식을 즐기고 싶어 하시고, 아들은 해양 레포츠를 하고 싶어 합니다. 그런 관광이 있을까요?
경관이 좋은 숙소에서 식사를 즐기며 휴식을 취할 수 있고, 근처 해변에서 해양 레포츠도 즐길 수 있는 관광이 있습니다.

- ① 해중 관광 ② 리조트 관광 ③ 크루즈 관광
- ④ 어촌 체험 관광 ⑤ 해양 레저 관광

3. 다음 상황에서 아버지가 A 군에게 말한 낚시 부속구로 옳은 것은? [3점]

○○해양고에 다니는 A 군은 아버지와 함께 주말을 이용하여 낚시를 하러 갔다. 낚시 어구 및 부속구를 준비해 간 A 군은 스스로 자신의 낚시 채비를 조립하였다. 낚시할 준비를 마친 A 군은 월척을 기대하며 자신 있게 낚시 어구를 던졌다. 하지만 낚싯줄이 꼬이며 제대로 작동하지 않았다. 이를 본 아버지는 채비 조립 과정에서 빠트린 부속구가 있기 때문이라고 말씀해 주셨다.

- ① 뜸 ② 찌 ③ 도래 ④ 발돌 ⑤ 부표

4. 다음 상황에서 안내원이 학생들에게 설명해 준 항만 시설 A~C에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

○○해양고의 학생들은 △△항만 공사의 홍보관으로 현장 체험 학습을 갔다. 홍보관 안내원은 그림과 같은 조감도를 이용해 항만 시설에 대하여 설명해 주었다.

< 보 기 >
ㄱ. A는 외력으로부터 항내를 보호하는 시설이다.
ㄴ. B는 선박이 계류하는 곳이다.
ㄷ. C는 정박지 표지이다.
ㄹ. A~C는 기능 시설이다.

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

5. 다음 일기문에서 알 수 있는 피해 대처 방법과 유사한 방법을 사용하는 어법으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

2024년 7월 20일 날씨 : 맑음
오늘은 할아버지께서 직접 농사를 지으신 무농약 옥수수를 보내 주셨다. 그래서 감사의 인사를 전하기 위해 전화를 드렸다. 작년엔 야생 동물이 밭을 파헤치고 옥수수를 다 먹어 버렸다고 하셨는데 올해는 같은 피해가 없었는지 여쭙보았다. 할아버지께서는 크레슬을 비누액에 타서 옥수수밭 주변에 충분히 뿌려 두었더니 야생 동물이 접근하지 않았다고 말씀하셨다.

< 보 기 >
ㄱ. 통발 어업에서 미끼를 사용한다.
ㄴ. 선자망 어업에서 참대를 사용한다.
ㄷ. 저인망 어업에서 후릿줄을 사용한다.
ㄹ. 오징어 채낚기 어업에서 집어등을 사용한다.

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

수산·해운 산업 기초

2 (수산·해운 산업 기초) 직업탐구 영역

고 3

6. 다음 상황에서 (가)에 들어갈 선체 구조에 대한 설명으로 옳은 것은?

A 군은 친구들과 해양 박물관을 방문하였다. 박물관을 둘러보던 중 임진왜란 당시 조선 수군의 주 함선이었던 판옥선 모형 앞에서 해설사의 설명을 들었다.

“이 모형은 실제 판옥선 크기의 10분의 1 비율로 축소해 제작되었습니다. 판옥선은 특이하게 배의 척추라고 할 수 있는 (가) 이/가 없고 평탄한 저판이 이를 대신합니다. 그래서 빠른 회두 능력을 갖춰 원거리 포 사격에 유리하였고 썰물 때 갯벌에 배를 안정적으로 안치하기도 하였습니다.”

- ① 선미의 형상을 구성하는 뼈대이다.
- ② 키와 프로펠러를 지지하는 기능을 한다.
- ③ 선체의 상단 및 중간을 가로로 연결하는 뼈대이다.
- ④ 물이 스며들지 않도록 함으로써 배를 물에 뜨게 만든다.
- ⑤ 배의 제일 밑 쪽 선수에서 선미까지의 중심을 지나는 골격이다.

7. 다음 상황에서 양식 생물의 출하 시까지 필요한 사료의 총비용으로 옳은 것은? (단, 제시된 자료 이외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

양식 창업을 준비 중인 A 씨는 500 kg의 치어들을 구입해 5,000 kg까지 사육하여 출하할 계획이다. 20 kg들이 사료를 1 포에 50,000원의 가격에 납품받기로 하였다. A 씨는 창업의 타당성을 검토하기 위해 출하 시까지 필요한 사료의 총비용을 계산해 보기로 하고 해당 사료를 이용해 사육 대상 어종을 소규모로 사육해 아래와 같은 실험 데이터를 확보하였다.

초기 어체 중량	사료 공급량	사료 공급 후 어체 중량
10 kg	20 kg	20 kg

- ① 1,250만 원 ② 1,500만 원 ③ 1,750만 원
- ④ 2,000만 원 ⑤ 2,250만 원

8. 다음 대화에서 밑줄 친 도선사의 명령어 ㉠, ㉡를 수행하기 위한 기관 자동화 시스템으로 옳은 것은?

도선사: ㉠ 좌현 10도 변침하세요.
조타수: 좌현 10도 변침! 좌현 10도 변침하였습니다.
도선사: ㉡ 전진 미속으로 변속하세요.
기관사: 전진 미속! 전진 미속으로 변속하였습니다.
도선사: 부두 앞에서 정지 후 좌현 평행 이동으로 접안하세요.
항해사: 네, 알겠습니다.

- | | |
|---------------|-------------|
| ㉠ | ㉡ |
| ① 조타 제어 시스템 | 주기관 제어 시스템 |
| ② 조타 제어 시스템 | 보일러 제어 시스템 |
| ③ 보일러 제어 시스템 | 주기관 제어 시스템 |
| ④ 보일러 제어 시스템 | 스러스터 제어 시스템 |
| ⑤ 스러스터 제어 시스템 | 주기관 제어 시스템 |

9. 다음 상황에서 알 수 있는 양식 생물 질병의 종류에 관한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

양식장을 운영하는 A 씨는 지난 몇 년간 양식 생물에 같은 질병이 발생했으나 직원들의 대처 미숙으로 매번 피해를 입었다. 올해는 실수를 반복하지 않기 위해 해당 질병 발생 시 대처법을 작성해 직원들이 늘 볼 수 있는 작업장에 게시하였다.

질병 발생 시 직원 대처법

1. 질병 확산 방지
 - 증상이 보이는 개체는 발견 즉시 분리하여 격리할 것.
2. 약물 감수성 검사 의뢰
 - 협력 연구소에 즉시 질병 시료를 보내 검사할 것.
3. 검사 결과에 따른 적절한 항생제로 즉시 치료할 것.

< 보 기 >

- ㄱ. 병원성 세균에 의하여 감염된다.
- ㄴ. 먹이 찌꺼기나 배설물이 쌓이면 발병하기 쉽다.
- ㄷ. 지하수를 곧바로 양어장에 주입할 때 발생한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

10. 다음 글에서 알 수 있는 유영 동물 양성법에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

- 임직원 여러분께 -

우리 기업은 그동안 바다에서 그물로 만든 틀에 어류를 길러 판매하였습니다. 그물코로 물이 드나들어 수질이 일정하게 유지되기 때문에 많은 양의 어류를 기를 수 있었습니다. 하지만 최근 기후 변화로 인해 수온이 올라가고 수질 환경 변화는 심해졌습니다.

이제 우리 기업은 자연환경에 영향을 받지 않으면서 양식 환경을 통제할 수 있는 사육 시설을 구축할 것입니다. 오염된 물을 배출하지 않고 정화하여 다시 사용하는 친환경적인 양성 방법을 도입하겠습니다. 회사의 새로운 미래를 위해 함께 노력합시다.

< 보 기 >

- ㄱ. 기존에 사용한 양성 방식은 유수식 양성 방식이다.
- ㄴ. 회사는 순환 여과식 양성 방식으로 전환하려고 한다.
- ㄷ. 새로 도입하려는 방식은 유영 동물의 모천회귀성을 이용한다.
- ㄹ. 새로 도입하려는 방식은 기존 방식보다 초기 시설비가 많이 소요된다.

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

11. 다음 상황에서 알 수 있는 어법 (가)와 (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

수산 과학원의 실습 연구원 A 씨는 서로 다른 어법으로 어획한 멸치들을 비교하여 다음과 같은 분석표를 작성하였다.

	(가)	(나)
특징	· 그물에 낚힌 멸치를 항구에서 털어 내는 과정에서 몸체에 손상이 많음. · 주 어획 대상: 대멸치 · 주로 젓갈로 이용됨.	· 일정 수역 내에 그물을 고정 설치해 살아 있는 멸치를 어획하여 몸체에 손상이 작음. · 주 어획 대상: 소멸치 · 주로 건멸치로 이용됨.

< 보 기 >


ㄱ. (가)는 아릿줄과 모릿줄을 사용한다.
ㄴ. (나)는 면허 어업에 속한다.
ㄷ. (가)와 (나)는 선단을 이루어 조업한다.
ㄹ. (가)에 비해 (나)의 어구가 장시간 수중에 부설되어 있다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 다음 사례에서 나타난 수산물 도매 시장 구성원에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

크리에이터 A 씨는 수산물 도매 시장을 방문해 수산물을 소개하는 영상을 제작하였다.

“저는 대계를 소개하기 위해 수산물 도매 시장에 나왔습니다. 이곳은 경매를 통해 가격이 결정되기 때문에 경매로 직접 구입하면 더 저렴하지만, 제도적으로 아무나 경매에 참가할 수가 없어요. 그래서 저는 경매에서 대계를 낙찰받은 저분에게 구매할 예정입니다.”



< 보 기 >

ㄱ. 도매 시장에서 거래 독점권을 인정받는다.
ㄴ. 도매 시장 개설자로부터 허가를 받은 자이다.
ㄷ. 전국 산지의 다양한 수산물을 수집하여 출하한다.
ㄹ. 생산 자금을 빌려주고 생산물에 대한 판매권을 가진다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 다음 상황에서 A 군이 작동시킨 어업 기기로 옳은 것은?

A 군은 트롤 선박인 ○○호에서 실습 항해사로 승선 중이다. 1등 항해사로부터 수중으로 내린 트롤 어구의 소재 깊이와 전개 상태를 파악하고, 동시에 입망되는 어군의 상태를 살펴보라는 지시를 받았다. 이에 A 군은 1등 항해사의 지시를 수행하기 위해 적합한 어업 기기를 찾아 작동시켰다.

① 소나 ② 권양기 ③ 양망기
④ 네트 존데 ⑤ 네트 레코더

14. 다음 상황에서 A 학생이 관찰한 선박에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

○○해양고에 재학 중인 A 학생은 항만 견학 중 선박에 컨테이너를 싣고 있는 모습을 보았다. 선미에 장착된 구조물이 내려와 선박과 안벽을 연결하자 트레일러 차량들이 컨테이너를 싣고 선박의 안으로 줄을 지어 들어가는 모습이 인상적이었다. 선적 작업이 끝나자 구조물은 서서히 닫혔다.



< 보 기 >

ㄱ. 하역 작업 시 부선을 이용한다.
ㄴ. 선박에 램프(ramp)가 설치되어 있다.
ㄷ. 크레인이 설치된 전용 부두를 사용한다.
ㄹ. 선창의 이용 효율이 LO-LO 선박보다 낮다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음 상황에 나타난 식품 가공법과 같은 원리가 적용된 수산 가공 식품으로 옳은 것은?

○○해양고 학생들은 블루베리 농장에서 청 만들기 체험 학습을 하였다.

농장주 : 여러분이 직접 딴 블루베리로 청을 만들어 보겠습니다.

학생 A : 청이 무엇인가요?

농장주 : 청은 꿀이나 설탕에 절인 음식을 말하는데요, 청으로 만들면 맛과 저장성이 좋아집니다. 블루베리를 씻어서 병에 담고 앞에 준비된 설탕을 1:1 비율로 부어 주세요. 그리고 설탕이 다 녹을 때까지 매일 저어주시고 냉장고에 넣어 숙성시키면 됩니다.

학생 B : 만드는 방법이 정말 간단하네요.

① 어묵 ② 훈제 연어 ③ 가쓰오부시
④ 마른 오징어 ⑤ 염장 고등어

4 (수산·해운 산업 기초) 직업탐구 영역

고 3

16. 다음 대화에서 팀장이 화주에게 추가로 부과할 정기선 할증 운임으로 옳은 것은?

팀장: 정기선 ○○호가 귀사의 화물을 운송하기 위해 기본운임에 별도로 추가 할증 운임을 부과하고자 합니다.
화주: 어떠한 이유로 할증 운임이 발생하였습니까?
팀장: 귀사의 화물은 부피가 너무 커서 다른 화물과 혼재하기 어려워 특수 컨테이너에 선적해야 하기 때문입니다.
화주: 네, 할증 운임을 부담할 테니 예정대로 선적해 주기 바랍니다.

- ① 용적 할증료 ② 운하 할증료
③ 유류 할증료 ④ 체화 할증료
⑤ 통화 할증료

17. 다음 글에서 설명하는 해양 생물에 대한 설명으로 옳은 것은?

머리는 둥글고 머리 밑에 어깨뼈처럼 8개의 긴 다리가 나와 있고 큰 높은 길이가 8~9자이다. 다리 밑 한쪽에는 국화꽃과 같은 단화(團花)가 서로 맞붙어서 줄을 이루고 있다. 이것으로써 물체에 흡착한다. 물에서 나와도 죽지 않으나 이빨을 빼면 곧 죽는다. 배와 장(腸)이 거꾸로 머리 안에 있고, 눈은 그 목에 있다. 빛깔은 홍백색으로서 그 껍질의 막을 벗기면 눈같이 희다.

정약전(순조14년), 『자산어보』

- ① 허파로 호흡한다.
② 척추를 가지고 있다.
③ 유영 능력이 미약하다.
④ 환경에 따라 몸 색깔을 바꿀 수 있다.
⑤ 턱의 특수 여과 장치를 통해 먹이를 걸러 먹는다.

18. 다음 기사에서 두 회사가 업무 협약을 체결한 운송 방식에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

A 통운과 B 해운은 ‘북방 물류 공동 개발 업무 협약 체결식’을 했다고 4일 밝혔다. 두 회사는 한국-몽골 간 해륙 복합 운송 서비스를 제공할 계획이다. 이 서비스는 해상, 육상 등 복수의 운송 수단을 이용해 화물을 운송하는 방식이다. 운송 경로는 일본 화물을 부산항으로 모아 중국 신장항으로 보내고 이를 중국과 몽골의 횡단 철도를 이용해 몽골의 수도 울란바토르까지 보내는 과정을 거친다.

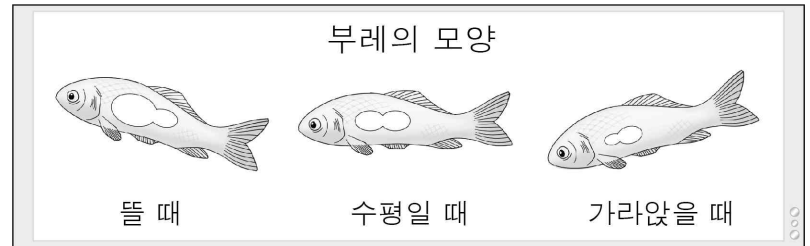
- ○○신문, 2023년 5월 6일 자 -

< 보 기 >

- ㄱ. 구간마다 별도의 운임이 적용된다.
ㄴ. 문전에서 문전으로의 운송이 가능하다.
ㄷ. 두 가지 이상의 운송이 결합된 운송이다.
ㄹ. 부정기선을 이용하는 화물에 적합한 방식이다.

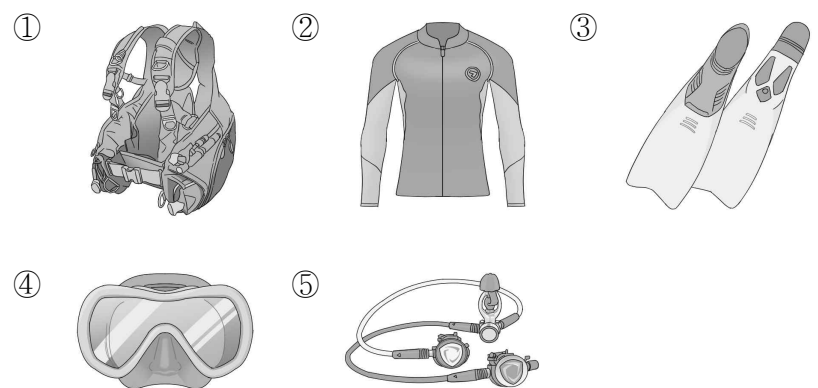
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 다음 상황에서 알 수 있는 잠수 장비 (가)로 옳은 것은?



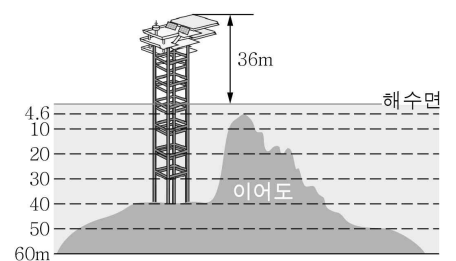
○○해양고의 교사 A 씨는 부레에 대한 수업 중 학생들의 이해를 돕기 위해 해양 레저 시간에 배운 잠수 장비를 예로 들어 설명하였다.

“부레는 경골어류가 가지고 있는 기관으로 잠수 장비 (가) 과/와 원리가 유사하다. 그림처럼 물고기의 기관 속에 공기를 넣었다 빼서 물 위로 올라가거나 아래로 내려가는 등 부력을 조절하는 역할을 하지.”



20. 다음 글에서 설명하고 있는 해양 플랜트에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

수중 암초인 이어도에는 수상 36m, 수중 40m 높이의 해양 플랜트가 설치되어 있다. 이 구조물은 주변 해역의 해양 정보를 관측하기 위한 과학 연구 시설로 관측 장비, 실험실, 발전실, 헬기 착륙장, 선박 정박, 화재 진압 등을 위한 시설이 갖추어져 있다. 이곳에서 관측된 해양 정보는 인공위성을 통해 국내외 연구 기관에 제공된다.



< 보 기 >

- ㄱ. 고정식 해양 플랜트이다.
ㄴ. 해양 도시를 건설할 목적으로 설치되었다.
ㄷ. 해상·기상 자료를 실시간으로 제공할 수 있다.
ㄹ. 해저 석유, 천연 가스 및 광물 시추 생산물을 보관한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

* 확인 사항

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