

직업탐구 영역(수산·해운 산업 기초)

제 4 교시

성명

수험 번호

2

제 [] 선택

1

1. 다음 글에서 알 수 있는 가공 원리가 적용된 수산 식품으로 가장 적절한 것은? [3점]

구룡포 지역의 대표 특산물인 과메기는 말린 청어이다. 과메기라는 이름은 꼬챙이 같은 것으로 청어의 눈을 뚫어 말렸다는 뜻인 ‘관목청어’에서 유래하였다. 이 지역에서는 ‘목’이란 말이 흔히 ‘메기’를 지칭하였기 때문에 ‘관목’은 ‘관메기’로 불리다가 오랜 세월이 지나면서 ‘관’의 ‘ㄴ’ 받침이 탈락되고 ‘과메기’가 되었다. 과메기는 겨울에 잡힌 청어를 얼렸다 녹였다를 반복하면서 건조시켜 만든다.

- ① 굴비 ② 황태 ③ 간고등어
- ④ 가자미식해 ⑤ 가쓰오부시

2. 다음 일기에서 학생이 체험한 해양 레저의 종류로 옳은 것은?

2023년 8월 12일(토)

여름 방학 막바지에 친구들과 동해안으로 여행을 갔다. 이번 여행에서 새로운 해양 레저를 경험하기 위해 인근 레저 사업체를 방문하였다. 직원분이 다양한 것을 추천해 주셨는데 그중 수중 침투에 사용되는 군용 장비를 관광, 레저용으로 개량한 것으로서, 스크루 프로펠러가 부착된 장비를 이용하여 물속에서 활동하는 해양 레저를 체험하였다. 평소 스쿠버 다이빙에서 경험하지 못했던 기동성이 놀라웠고, 넓은 범위의 수중 환경을 볼 수 있어 정말 유익했다.

- ① 카약 ② 윈드서핑 ③ 패러 세일
- ④ 수중 스쿠터 ⑤ 수상 오토바이

3. 다음 사례에서 알 수 있는 선저 구조를 선박에 적용하였을 때 얻을 수 있는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

A 학생은 현장 체험 학습으로 조선소를 방문하였다. 여객선 건조 과정을 보던 중 선저 구조가 복잡하게 되어 있는 것을 발견하였다. 조선소 담당자에게 이유를 물어보았더니, 대형 여객선이나 대형 선박의 경우 선저 안쪽에 내판을 설치하여 외판과의 사이에 간격을 두는 구조로 만든다는 사실을 알게 되었다.

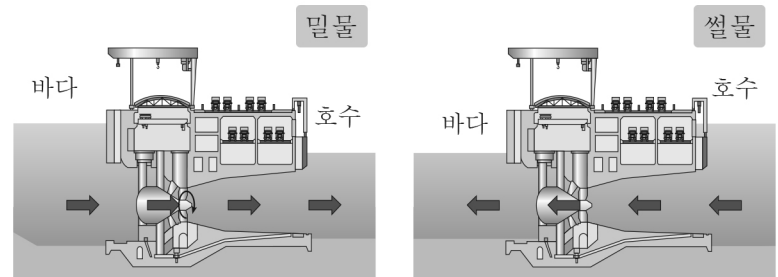
< 보 기 >

ㄱ. 선박의 건조 비용을 줄일 수 있다.
 ㄴ. 좌초 시에 선박의 침수 피해를 줄일 수 있다.
 ㄷ. 선박 평형수 및 청수 탱크로 사용할 수 있다.
 ㄹ. 선체 무게가 줄어들어 연료가 적게 소모된다.

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

4. 다음 상황에서 알 수 있는 해양 에너지 발전 방식에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

A 학생은 가족들과 함께 ○○시를 관광하던 중, 휴게소 근처에 마련된 △△발전소 홍보관에 들었다. 홍보관의 안내원은 “우리 발전소는 밀물 때 그림과 같이 바닷물을 호수로 유입시켜 전력을 생산하고, 썰물 때 호수의 물을 바다로 방출합니다.”라고 하였다.



< 보 기 >

ㄱ. 발전량은 파고에 비례한다.
 ㄴ. 우리나라 바다에서는 서해가 최적지이다.
 ㄷ. 조석 간만의 차에 의한 위치 에너지를 이용한다.
 ㄹ. 표층과 심층 사이의 온도 차이가 큰 해역에 적합하다.

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

5. 다음 대화에서 △△시에서 건설하려는 시설로 가장 적절한 것은?

시민 참여 게시판

제목	우리 섬에 접안 시설을 만들어 주세요.
내용	저는 ○○섬에 살고 있는 주민입니다. 요즘 섬에서 배낚시를 즐기려는 방문객이 많아져서 접안 시설이 필요합니다. 섬 주변은 조수 간만의 차가 크고 주변 해역의 수심이 깊습니다. 그런데 접안하는 소형 낚싯배에 알맞은 접안 시설이 없어서 안전사고가 걱정됩니다.
답변	△△시 주무관입니다. 방문객이 불편함을 겪지 않게 단기간에 건설할 수 있으면서, 조석 변화에 유동적으로 움직일 수 있도록 물에 뜨는 구조의 접안 시설이 필요하겠네요. 조속히 추진하도록 하겠습니다.

- ① 돌핀 ② 안벽 ③ 물양장 ④ 부잔교 ⑤ 계선 부표

2 (수산·해운 산업 기초) 직업탐구 영역

6. 다음 기사에서 알 수 있는 선박에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

전 세계적으로 환경 규제 수준이 높아지고 있는 가운데 국내 조선사들이 고부가 가치 선박 시장을 공략하여 경쟁의 우위에 섰다. 이 선박의 화물은 영하 162도 이하로 냉각시켜 부피를 600분의 1 수준으로 축소한 액화 상태로 운송되어야 하므로 고도의 선박 건조 기술을 필요로 한다. 최근 이 화물의 소비량이 증가하고 있어 국내에서 건조한 고부가 가치 선박의 인기가 지속될 것으로 보인다.
- ○○신문, 2023년 5월 9일 자 -

< 보기 >

- ㄱ. 이너트 가스 시스템이 필요하다.
- ㄴ. 화물창 내 슬로싱 현상이 발생할 수 있다.
- ㄷ. 양하 작업을 할 때 원유 세정 장치를 가동한다.
- ㄹ. 화물의 손상 방지를 위해 통풍과 환기가 필요하다.

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

7. 다음 기사에서 알 수 있는 선박의 종류로 옳은 것은?

△△시는 조수 간만의 차가 커 물때를 맞추지 않으면 왕래가 힘들었던 이 지역의 섬 관광 활성화를 위해 새로운 선박을 도입하기로 했다. 이 선박은 선체의 윗부분에 설치된 강력한 펜으로 배의 아랫부분에 공기막을 만들어 배를 물 위에 띄우고 배 뒤에 설치된 프로펠러로 추진해 빠른 속력을 낼 수 있다. 또한 수륙양용으로 운행이 가능하여 섬 관광 활성화에 도움이 될 전망이다.
- ○○신문, 2023년 6월 17일 자 -

- ① 위그선 ② 쌍동선 ③ 수중익선
- ④ 원자력선 ⑤ 에어쿠션선

8. 다음 사례에서 알 수 있는 수산물 도매 시장 종사자 A 씨에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

A 씨는 ○○수산물 도매 시장에서 경매를 통해 수산물을 낙찰받아 소매 상인에게 판매하는 일을 하고 있다. 그리고 정기적으로 수산물 가공 회사로부터 가공 원료 구매를 위탁받아 수산물을 매수하여 보내 주는 일도 함께 하고 있다.

< 보기 >

- ㄱ. 도매 시장 개설자로부터 허가를 받아야 한다.
- ㄴ. 수집상으로부터 위탁받은 상품을 상장하여 매매한다.
- ㄷ. 전국 각지의 수산물을 수집하여 도매 시장에 출하한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 다음 글에서 알 수 있는 수산 생물 양생 방법에 대한 특징으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

굴은 영양분이 풍부하여 ‘바다의 우유’라고 불린다. 굴은 부착 기질에 달라붙어 성장을 한다. 현재 우리나라의 굴은 남해안에서 생산량이 가장 높다. 이 지역에서는 수하연에 종자를 부착시킨 후 해면에 뜬을 띄우고 로프를 연결하여 수하연을 수직으로 내리는 방법으로 굴을 양생한다.

< 보기 >

- ㄱ. 수온을 인위적으로 조절할 수 있다.
- ㄴ. 해면을 입체적으로 활용할 수 있다.
- ㄷ. 바다에 사는 해적 생물에 의한 피해가 없다.
- ㄹ. 오염된 사육수를 여과하여 재사용할 수 있다.

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

10. 다음 사례에서 A 해운이 B 업체에게 부과할 추가 운임으로 옳은 것은? [3점]

컨테이너 정기선 운영 선사인 A 해운은 최근 B 업체의 화물 선적을 의뢰받았다. 선적 화물을 검사하던 중 화재에 취약한 배터리가 포함되어 있는 것을 발견하였고, 특수 포장을 해야만 선적이 가능하다는 것을 확인하였다. 이에 A 해운은 B 업체에게 화물에 대한 할증료를 안내하였고, 화물을 선적할 것인지의 여부를 확인한 후 해당 화물의 선적 작업을 진행하였다.

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

11. 다음 기사에서 알 수 있는 해양 관광의 종류로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

△△군은 지역 경제 활성화를 위해 매년 지역 축제를 개최하였다. 축제 프로그램으로는 지역의 특산물인 오징어를 직접 손으로 잡기, 전통 뗏목 경험하기, 다양한 향토 음식 만들기를 운영하고 있다. 군청 관계자는 “내실 있는 축제 프로그램을 통해 우리 지역을 전국적으로 알리고 지역 경제 활성화에 이바지하겠다.”라고 밝혔다.
- ○○신문, 2023년 4월 15일 자 -

< 보기 >

- ㄱ. 해중 관광 ㄴ. 크루즈 관광 ㄷ. 어촌 체험 관광

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 다음 대화에서 학생이 희망하는 수산·해운 분야 직업으로 옳은 것은?

교사: 학과 전공을 선택해야 하는데 진로를 결정했니?
 학생: 네. 많은 고민 끝에 저는 항해 전공을 선택하기로 했습니다.
 교사: 항해 전공을 선택하게 된 이유를 말해 줄 수 있니?
 학생: 저는 선박의 최고 책임자가 되어 출항 전부터 항해가 끝날 때까지 인명을 책임지고 항해에 관한 모든 업무에 대해 지휘 권한을 가진 직업을 희망하여 항해 전공을 선택하기로 했습니다.

- ① 선장 ② 검수사 ③ 도선사
- ④ 선박 운항 관리사 ⑤ 해상 교통 관제사

13. 다음 대화에서 A 씨가 추천하는 선박으로 가장 적절한 것은?

A 씨: 안녕하세요. 무엇을 도와드릴까요?
 B 씨: 양식장에서 사용할 작업용 소형 선박을 건조하려고 하는데 추천 부탁드립니다.
 A 씨: 선박 건조에 있어서 원하시는 조건이 있을까요?
 B 씨: 무게가 가벼우면서 선체 강도가 강한 선박으로 건조하고 싶습니다. 가격도 저렴하면 더욱 좋을 것 같습니다.
 A 씨: 조건에 부합하는 선박이 있는데, 부식에는 강하지만 충격에는 약하다는 단점이 있습니다. 괜찮으시겠습니까?
 B 씨: 제가 원하는 조건만 충족한다면 괜찮을 것 같습니다.

- ① 강선 ② 목선 ③ 철선
- ④ 알루미늄선 ⑤ 강화플라스틱선

14. 다음 대화에서 기관장이 설명하고 있는 선박 자동화 시스템으로 가장 적절한 것은?

리포터: 저는 지금 세계 최대의 컨테이너선에 올라와 있습니다. 기관장님, 이렇게 큰 선박이면 많은 선원이 승선할 것 같은데 몇 명이나 승선해 있나요?
 기관장: 15명이 승선하고 있습니다.
 리포터: 그렇게 적은 인원으로 어떻게 이 큰 배를 움직일 수 있나요?
 기관장: 선박에는 기계의 이상이 발생하는 경우 기관사에게 알람을 울려 주는 시스템이 있습니다. 또한, 이 시스템은 혼자 순찰하던 중 위험한 일이 발생했을 때에도 알람을 울려 더 큰 안전사고가 일어나지 않도록 다른 선원에게 알려 줍니다. 그래서 적은 인원으로도 충분히 선박을 관리할 수 있습니다.

- ① 전력 관리 시스템 ② 조타 제어 시스템
- ③ 추진 제어 시스템 ④ 스러스터 제어 시스템
- ⑤ 감시 정보 제어 시스템

15. 다음 대화에서 알 수 있는 어업에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

귀어인: 저는 귀어하여 직사각형 모양의 그물을 어류가 다니는 곳에 설치해 그물코에 물고기가 꽂히게 하는 방법으로 조업하고 있습니다. 하지만 어떤 이유에서인지 어획이 거의 안되고 있습니다.
 전문가: 혹시 대상 어종의 서식 수심과 어구의 투망 수심이 어느 정도인지 알고 있으십니까?
 귀어인: 서식 수심은 알고 있으나 투망 수심을 정확히 측정하지는 못하였습니다.
 전문가: 그렇군요. 어획이 잘되지 않은 이유는 대상 어종의 서식 수심과 어구의 투망 수심이 일치하지 않아서로 보입니다. 따라서 어구의 투망 수심을 조절하면 좋은 결과가 있으리라 생각합니다.
 귀어인: 그렇군요. 좋은 의견 감사합니다.

< 보기 >

ㄱ. 유연성과 탄력성이 큰 그물을 사용한다.
 ㄴ. 모릿줄과 아릿줄로 구성된 어구를 사용한다.
 ㄷ. 네트 존테를 이용하여 어구의 침강 상태를 파악한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

16. 다음 인터뷰에서 졸업생이 근무하는 컨테이너 터미널 시설로 가장 적절한 것은?

오늘은 우리 학교를 졸업하고 현재 컨테이너 터미널에서 근무하고 있는 선배님과 인터뷰를 진행하였습니다. 안녕하세요. 선배님은 회사에서 어떤 일을 하고 계신가요?
 네. 저는 컨테이너 터미널에서 수출입 컨테이너 적입 및 적출 관리를 하고 있습니다. 또한 세관에서 반출입 보고서와 화물 신고 내용을 확인합니다.



학생



졸업생

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

4 (수산·해운 산업 기초) 직업탐구 영역

17. 다음에서 알 수 있는 수산물 품질 관리 제도의 인증 표시로 가장 적절한 것은?

Q. 해당하는 식품은 무엇일까요?
국산 수산물을 주재료로 하여 옛날부터 전승되는 원리로 제조 가공 조리되어 우리 고유의 맛, 향, 색을 내는 식품입니다.

Q. 이 제도의 도입 목적은 무엇일까요?
수산 식품의 품질을 향상하고 생산을 장려하며 소비자를 보호하기 위해 도입된 제도입니다.

Q. 현재 인증받은 식품 품목은 어떻게 있을까요?
조미 김, 젓갈, 간장 계장 등 총 47종의 식품이 있습니다. 자세한 품목은 국립수산물품질관리원 홈페이지에서 확인 가능합니다.

- ① 
- ② 
- ③ 
- ④ 
- ⑤ 

18. 다음 대화에서 사장이 대답할 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

활어회에 관심 있는 학생이 유명 횡집으로 현장 체험 학습을 가서 궁금한 내용을 질문하였다.
학생: 사장님, 맛있는 회를 만드는 비결은 무엇인가요?
사장: 저는 회를 요리하는 기술도 중요하지만, 횡감을 싱싱하게 보관하는 것이 가장 중요하다고 생각합니다. 그래서 생물을 싱싱하게 보관하기 위해 수조 관리에 많은 신경을 씁니다.
학생: 그럼 수조에 생물을 싱싱하게 보관하기 위해 어떻게 관리 하시나요?

- < 보 기 >
- ㄱ. 수조에 산소 공급 장치를 설치합니다.
 - ㄴ. 배설물을 제거하기 위해 수질 정화 장치를 설치합니다.
 - ㄷ. 수조에 보관하는 동안 생물을 성장시켜 체중을 늘려줍니다.

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

19. 다음 모집 공고와 관련 있는 항만 서비스를 제공하는 기관으로 가장 적절한 것은? [3점]

모집 공고

- 지원 자격: 학력, 성별, 전공 등 제한 없음
- 모집 인원: 〇〇명
- 담당 업무
 - 신속한 항만 운영 정보 게시
 - 다양한 항만 정보 관리 및 통계 정보 관리
 - 입출항 신고서, 선원 승객 명부 확인 및 승인

- ① 관세청
- ② 항만공사
- ③ 해양환경공단
- ④ 지방해양수산청
- ⑤ 해양교통안전공단

20. 다음 글에서 알 수 있는 수산 생물에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

이 생물은 벽문어(碧紋魚) 또는 고도어(古刀魚)라고 한다. 길이는 두 자가량이며 몸이 둥글다. 비늘은 매우 잘고 등에는 푸른 무늬가 있다. 추자도 부근에서는 5월부터 잡히기 시작하여 7월에 자취를 감추며 8, 9월에 다시 나타난다. 흑산도 연해에서는 6월부터 잡히기 시작하여 9월에 자취를 감춘다. 밝은 것을 좋아하는 성질이 있으므로 불을 밝혀 밤에 잡는다.

- 『자산어보』 중 -

- < 보 기 >
- ㄱ. 난생 어류이다.
 - ㄴ. 허파로 호흡한다.
 - ㄷ. 뼈가 경골로 되어 있다.
 - ㄹ. 제트 분사 방식으로 이동한다.

- 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 확인 하시오.