

직업탐구 영역(수산·해운 산업 기초)

제 4 교시

성명

수험 번호

2

제 [] 선택

1

1. 다음 대화를 통해 A 학생이 체험할 수상 레저 기구로 가장 적절한 것은?

오후 6:30
80%

A 학생

안녕하세요. 이번 주말에 수상 레저를 체험하고 싶은데 예약이 될까요?

직원

이번 주말에는 양날의 패들을 이용하여 추진하는 1인승 수상 레저 기구 체험만 예약이 가능합니다.

A 학생

처음인데 어렵지 않을까요?

직원

이 레저 기구는 폭이 좁아서 균형을 잡기가 어려울 수 있지만, 패들로 중심을 잡는 것에 익숙해지면 재밌게 탈 수 있어요.

A 학생

네, 그럼 예약하겠습니다.

- ① 카약

② 패러 세일
- ③ 웨이크보드

④ 수상 자전거
- ⑤ 워터 슬라이드

2. 다음 상황에서 K 사원이 얻은 [실험 결과]를 분석한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, 제시된 자료 외의 것은 고려하지 않는다.) [3점]

○○수산연구소에 근무하는 K 사원은 강도다리 양식에 사용할 사료의 효율성을 실험하였다. 영양 구성 성분이 다른 3종류의 배합 사료를 동일한 조건을 지닌 수조 (가)~(다)에 각각 공급하여 아래와 같은 [실험 결과]를 얻었다.

[실험 결과]

(단위: kg)

수조	(가)	(나)	(다)
공급한 사료량	600	600	600
실험 시작 시 강도다리의 총중량	400	400	400
실험 종료 시 강도다리의 총중량	800	700	900

< 보 기 >

- ㄱ. (가)는 (나)보다 사료 계수가 크다.

ㄴ. (나)는 (다)보다 사료 효율이 높다.

ㄷ. (다)는 (나)보다 증육량이 많다.

ㄹ. (가)~(다)는 사료 효율이 50% 이상이다.

- ① ㄱ, ㄴ

② ㄱ, ㄷ

③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ

⑤ ㄷ, ㄹ

3. 다음 메일에서 ○○철강이 △△해운에게 지불해야 할 할증료로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

보내는 사람

△△해운 담당자

받는 사람

○○철강 담당자

제 목

추가 할증료 안내
(전염병으로 인한 □□항 봉쇄 조치로 하역 작업 지연)

귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.

지난 메일에서 선적된 화물이 기준 화물에 비해 무게가 무거워 부과될 할증료에 관한 안내를 드렸습니다. 이번에는 다른 할증료가 추가로 부과됨을 알려드립니다. □□항의 봉쇄 조치로 인해 우리 선박은 현재 항 주변에 대기하고 있습니다. 때문에 예상 일정보다 3일 정도 늦게 입항하여 하역 작업이 이루어질 예정입니다. 따라서 총 2종류의 할증료가 부과되며, 변동 사항이 있을 경우 다시 안내해 드리겠습니다.

감사합니다.

< 보 기 >

- ㄱ. 장척 할증료

ㄴ. 중량 할증료
- ㄷ. 체화 할증료

ㄹ. 통화 할증료

- ① ㄱ, ㄴ

② ㄱ, ㄷ

③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ

⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음 글에서 알 수 있는 해저 광물 (가)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

A 학생은 ○○해양과학기술원에 방문하여 해설사로부터 해저 광물 자원 탐사에 대한 설명을 들었다. 해설사는 “우리나라는 전 세계 대양에 분포한 해저 광물 자원들을 탐사할 수 있는 심해 무인 잠수정인 해미래와 해누리, 광물 채집 로봇인 미내로를 보유하고 있습니다. 특히 미내로가 채집하는 (가) 은/는 바다의 검은 황금이라고 불리며, 40여 종의 유용한 금속을 함유하고 있어 전기차 배터리 원료로 사용 가능합니다.”라고 설명했다.

< 보 기 >

- ㄱ. 열수 광상의 한 종류이다.

ㄴ. 심해저 평원에 주로 분포한다.

ㄷ. 광물의 중심부를 절단하면 나이트 모양이 나타난다.

- ① ㄱ

② ㄷ

③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ

⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

2 (수산·해운 산업 기초) 직업탐구 영역

5. 다음 보고서에서 알 수 있는 배의 톤수 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

배의 톤수 조사하기	
작성자: 2학년 ○○○	
톤수의 종류	정의
(가)	배가 물에 뜰 때 배제되는 물의 전체 무게를 톤의 단위로 나타낸 것이며, 배의 전체 무게를 말한다.
(나)	선체의 총용적에서 상갑판 상부에 있는 추진, 항해, 안전, 위생과 관계되는 공간을 제외한 용적을 톤수로 환산한 것이다.

< 보 기 >

- ㄱ. (가)는 용적 톤수에 속한다.
 ㄴ. (나)는 만재 배수량에서 경하 배수량을 뺀 값과 같다.
 ㄷ. (가)는 군함, (나)는 어선의 크기를 나타낼 때 사용한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

6. 다음 기사에서 ㉠의 가공 원리가 적용된 수산 식품으로 가장 적절한 것은?

영산강 줄기를 따라 자리 잡은 영암군은 전통적인 방법으로 숭어 어란 제조 방법을 지켜 나가고 있는 고장으로 유명하다. 이 어란은 조선 시대부터 전라남도를 대표하는 진상품으로 귀한 대접을 받았다. 제조 방법은 핏물을 제거한 숭어 알집을 ㉠ 재래 간장과 2년 묵힌 천일염을 섞어 만든 간수에 담가 절인다. 이후 그늘과 햇볕을 오가는 건조 과정을 한 달 동안 지속하여 반건조 상태로 만든다.

- ○○신문, 2022년 3월 5일 자 -

- ① 마른미역 ② 동건 명태 ③ 가다랑어포
 ④ 마른오징어 ⑤ 염건 고등어

7. 다음 글에서 알 수 있는 수산물 도매 시장 구성원 (가)로 옳은 것은? [3점]

○○마트 수산물 상품 기획자 A 씨는 유통 비용을 최대한 절감하고자 ㉠ 자격을 취득하여 산지 도매 시장에서 수산물을 매입하고 있다. A 씨는 “수산물 도매 시장 개설자에게 신고를 하는 등 여러 과정을 거쳐 이 자격을 취득하는 것이 쉽진 않았습니다. 그러나 취득 후 경매에 직접 참여하니 중간 도매상을 거치지 않아 소비자에게 시중 가격보다 저렴하게 판매할 수 있어 매출이 증가했습니다.”라고 말했다.

- ① 경매사 ② 중도매인 ③ 매매 참가인
 ④ 산지 유통인 ⑤ 시장 도매인

8. 다음 글에서 알 수 있는 어구 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

나와 내 친구는 원양 어선 항해사가 되기 위해 수산고등학교에 입학하였다. 졸업 후 나는 남태평양에서 미끼를 켜 낚시 2,000여 개를 투승하고 양승하는 작업을 반복하여 참다랑어를 어획하는 ㉠ 어선에 승선하였다. 그리고 내 친구는 대서양 포클랜드 어장에서 전개판이 연결된 그물 어구로 오징어를 어획하는 ㉡ 어선에 승선하여 지금까지 열심히 일하고 있다.

< 보 기 >

- ㄱ. (가)는 모릿줄에 여러 개의 아릿줄이 달려 있다.
 ㄴ. (나)는 원통과 헛통으로 구성되어 있다.
 ㄷ. (가)와 (나)는 함정 어구에 속한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 다음 기사에서 △△해운이 건조할 예정인 선박의 종류로 옳은 것은?

△△해운은 울릉-포항 항로를 운항할 대형 쾌속 여객선을 건조한다고 밝혔다. 이 여객선은 모양이 같은 배 2척의 갑판을 연결하여 하나의 배로 만든 것으로 선체 2개가 나란히 늘어서 있는 것이 특징이다. 따라서 각 선체가 만드는 물결이 서로 간섭하여 물결의 저항이 작아지기 때문에 속력이 떨어지지 않는 장점이 있으며, 이에 최대 45노트의 속력으로 울릉-포항 간 117마일을 3시간 내에 주파할 수 있다. 또한 20.6m의 넓은 전폭으로 970명의 승객과 일반 화물 25톤을 동시에 수송할 수 있어 울릉군민들의 안정적이고 편안한 발이 되어줄 예정이다.

- ○○신문, 2022년 6월 21일 자 -

- ① 범요선 ② 쌍동선 ③ 수중익선
 ④ 증기 터빈선 ⑤ 호버 크래프트

10. 다음 채용 공고문에서 알 수 있는 수산·해운 분야의 직업으로 가장 적절한 것은?

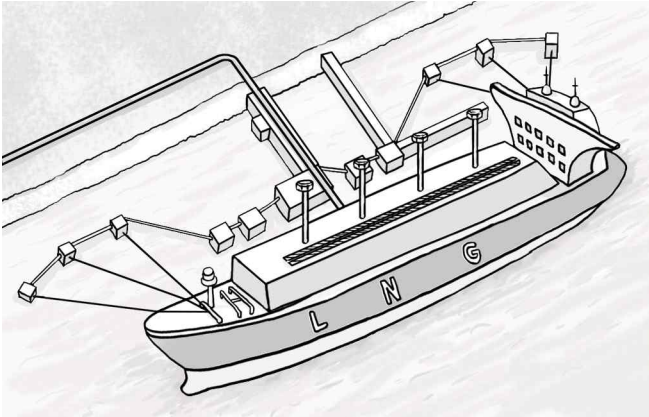
2022년 하반기 ○○ 회사 채용 공고

- 채용 형태: 정규직
- 자격 요건: 관련 학과 졸업자, 신입/경력 모두 가능
- 우대 자격증: 잠수 기능사, 수산 양식 기능사
- 급여: 당사 내규에 따름(면접 후 결정)
- 담당 업무: 수중 생물 관리, 전담 수조의 수온/수질 관리, 스쿠버 다이빙, 전시회 기획 등
- 근무 조건: 주 5일 근무
- 근무 지역: 제주

- ① 도선사 ② 해양 기술자
 ③ 수족관 관리자 ④ 수산물 원료 처리원
 ⑤ 수산물 품질 검사원

[11 ~ 12] 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

A 군은 아버지께서 일하시는 ○○항에 직업 체험 학습을 갔다. 그곳에서 대형 선박이 육지에서 멀리 떨어진 계류 시설에 정박해 있는 모습을 보았다. 아버지께서는 “저 선박은 액화 천연가스 운반선으로 초저온 상태인 액화 천연가스를 안전하게 운반하기 위해 인바 합금으로 화물창을 만들었다. 그리고 화물의 안전한 하역 작업을 위해 말뚝형 구조물로 만들어진 계류 시설에 정박한다.”라고 말씀해 주셨다.



11. 윗글에서 A 군이 알게 된 계류 시설에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

< 보 기 >

- ㄱ. 계선 부표의 한 종류이다.
- ㄴ. 바닷물의 수위에 따라 상하로 움직인다.
- ㄷ. 안벽을 별도로 건설하지 않아 경제적이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 윗글에서 알 수 있는 선박에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

- ① 화물창은 모스형이다.
- ② 화물창은 선체와 독립되어 있다.
- ③ 적재하는 화물의 단위는 TEU이다.
- ④ 화물의 슬로싱에 대한 대책이 필요하다.
- ⑤ 하역 작업을 할 때 원유 세정 장치를 사용한다.

13. 다음 대화에서 알 수 있는 기관 자동화 시스템 (가)로 적절한 것은?

기 관 장: 이번 입항지에는 AMP 시설이 설치되어 있어 육상 전원을 사용할 예정입니다.
2등 기관사: 그러면 정박 기간 동안 선내 발전기를 작동시키지 않아도 되겠네요. 입항을 완료하면 AMP 시설의 케이블과 본선을 연결하여 육상 전원으로 전환한 후 선내에 전기가 안정적으로 공급되는지를 (가) 을 통해 점검하겠습니다. 3등 기관사는 선내의 장비가 정상적으로 재작동되는지 확인하고 결과를 보고해 주세요.
3등 기관사: 네, 알겠습니다.

- ① 전력 제어 시스템 ② 냉동기 제어 시스템
- ③ 보일러 제어 시스템 ④ 스터스터 제어 시스템
- ⑤ 감시 밸브 제어 시스템

14. 다음 대화에서 A, B 학생이 다녀온 양식장으로 옳은 것은?

선생님: 이번에 여러분들이 다녀온 양식장에 대해서 발표해 볼까요?
A 학생: 저는 송어 양식장에 다녀왔어요. 산간 지방의 골짜기에 위치한 곳이었는데 긴 수로 형태의 수조에 연속적으로 사육수를 흘려보내면서 양식을 하고 있었어요.
B 학생: 저는 우렁छ이를 키우는 곳에 다녀왔는데, 밧줄에 수하연을 매달아 물속에 넣어서 양식을 하고 있었어요. 사장님이 바다를 입체적으로 이용하고 사료를 따로 주지 않아도 되는 것이 장점이라고 알려 주셨어요.

A 학생

B 학생

- ① 수하식 양식장 유수식 양식장
- ② 유수식 양식장 수하식 양식장
- ③ 유수식 양식장 정수식 양식장
- ④ 정수식 양식장 수하식 양식장
- ⑤ 정수식 양식장 유수식 양식장

15. 다음 상황에서 알 수 있는 집어 방법과 같은 범주에 속하는 사례로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

선망 어선에 승선 중인 3등 항해사 A 씨는 투망이 시작되면 선교에서 레이더를 작동하여 본선과 스킵 보트와의 거리를 확인하고, 투망에 대한 정보들을 조업 일지에 기록한다. 양망 때는 갑판으로 내려가 다랑어 어군이 본선 밑으로 접근하지 못하도록 물감 주머니를 던지고, 선원들과 함께 해머로 뱃전을 두드려 다랑어들이 그물 밖으로 나가지 못하게 한다.

< 보 기 >

- ㄱ. 명태 트롤 어업에서 후릿줄로 집어한다.
- ㄴ. 방어 정치망 어업에서 길그물로 집어한다.
- ㄷ. 쾡치 봉수망 어업에서 집어등으로 집어한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

16. 다음 글에서 알 수 있는 유영 동물에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

『자산어보』에 분어(鱗魚)라고 기록된 이 생물은 주둥이가 뾰족하고 형태는 마름모꼴이다. 좌우에 둥근 반점이 있으며, 등은 황갈색이나 갈색을 띤다. 선조들은 이 생물을 흑산 앞바다에서 잡아 열흘이 넘는 기간 동안 배에 실어 나주 영산포로 운송하였다. 이 과정에서 이것이 자연스레 숙성되어 독특한 맛을 낸다는 사실을 알게 되었고, 현재까지도 많은 사람들이 찾고 있다.

< 보 기 >

- ㄱ. 난생이다. ㄴ. 연골어류이다.
- ㄷ. 체형은 방추형이다. ㄹ. 빗비늘을 가지고 있다.

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



4 (수산·해운 산업 기초) 직업탐구 영역

17. 다음에서 소개하고 있는 품질 관리 제도의 인증 표시로 옳은 것은?

이 제도는 무엇일까요?

어장에서 식탁에 이르기까지 수산물의 유통 정보를 기록, 관리하여 소비자에게 공개함으로써 수산물을 안심하고 선택할 수 있도록 도와주는 제도입니다.

이 제도를 도입하면 무엇이 좋아질까요?

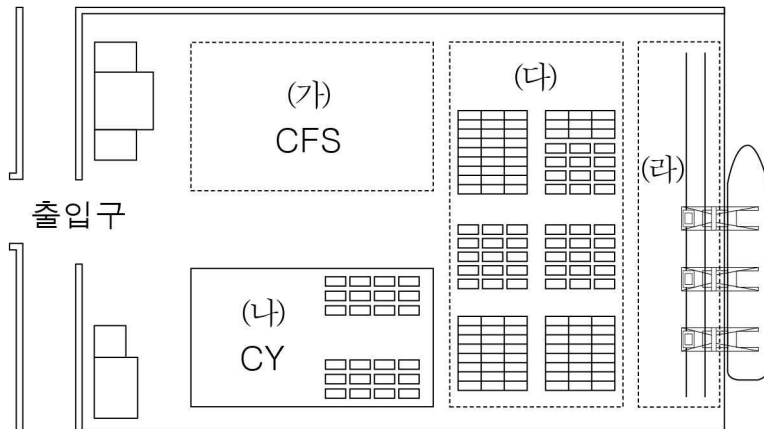
 소비자	수산 식품의 유통 경로가 투명해지므로, 문제 발생 시 신속한 원인 규명과 수산 식품의 회수가 가능하여 믿고 살 수 있습니다.
 생산자	수산물에 대한 품질 및 위생 정보를 효과적으로 관리할 수 있고 축적된 정보로 소비자의 소비 패턴 및 니즈를 파악할 수 있습니다.



18. 다음에서 K 학생이 알게 된 컨테이너 터미널 시설 (가)~(라)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

K 학생은 ○○컨테이너 터미널 홍보관을 방문하여 해설자에게 터미널 배치도에 있는 (가)~(라) 시설에 대한 설명을 들었다.

[○○ 컨테이너 터미널 배치도]



< 보 기 >

- ㄱ. (가)는 화물의 집하, 혼재 작업을 하는 장소이다.
 ㄴ. (나)는 갠트리 크레인이 설치되어 있는 장소이다.
 ㄷ. (다)는 선적할 컨테이너를 정렬해 두는 장소이다.
 ㄹ. (라)는 컨테이너를 인수하고 보관하는 장소이다.

- ① ㄱ, ㄴ

② ㄱ, ㄷ

③ ㄴ, ㄷ

④ ㄴ, ㄹ

⑤ ㄷ, ㄹ

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

당나라 문헌 『초학기』에는 “고구려인들이 새끼를 낳은 고래가 이것을 뜯어 먹은 후 지혈이 되는 것을 보고 산모들에게도 이를 먹였다.”라고 기록되어 있다. 지금까지도 이것으로 만든 음식을 먹는 것이 우리나라의 대표적인 산후 문화 중 하나이다. 또, 이것에는 다당류 알긴산이 많이 함유되어 있어 산모에게 생기기 쉬운 변비를 예방하는 효과가 탁월하고 혈압을 낮추는 데 도움을 준다.

< 보 기 >

- ㄱ. 판다발이 있다.
 ㄴ. 갈조류에 속한다.
 ㄷ. 주로 조상대에 서식한다.
 ㄹ. 엽록소가 있어 광합성을 한다.

- ① ㄱ, ㄴ


② ㄱ, ㄷ

③ ㄴ, ㄷ

④ ㄴ, ㄹ

⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음 안내문에서 알 수 있는 해운 정보 시스템에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?


시스템 정기 점검 안내

점검 일시: 7월 23일(토) 00:00 ~ 06:00

원활한 환경을 구축하기 위해서 시스템 정기 점검을 진행할 예정입니다. 점검 시간에는 시스템의 접속 지연이 있을 수 있으며, 장시간 접속이 지연되는 경우 인터넷 창을 종료하고 다시 접속하시기 바랍니다.

접속 지연 업무

- 출·입항 신고
- 화물 반·출입 신고
- 항만 시설 사용 신청

- 해양수산부 -

☐ 오늘 하루 이 창을 열지 않기 닫기 X

- ① 최적의 피항 조선법을 확인할 수 있다.
 ② 선박의 출·입항 정보를 확인할 수 있다.
 ③ 선박 선용품의 재고량을 확인할 수 있다.
 ④ 선박 기관의 정비 기록을 확인할 수 있다.
 ⑤ 연안 항해 중인 선박의 실시간 위치를 확인할 수 있다.

※ 확인 사항

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