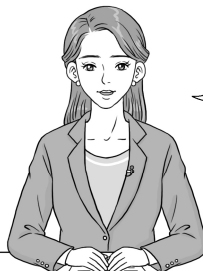


제 4 교시 **직업탐구 영역**(수산·해운 산업 기초)

성명 수험번호

1. 다음 뉴스에서 알 수 있는 해양 에너지 발전 방식에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?



오늘은 해양 에너지를 활용한 발전 방식을 소개해 드리겠습니다. 영화 '명량'으로 잘 알려진 울돌목은 좁은 해협 사이로 조류가 빠르게 흐르는 곳으로 유명합니다. 그래서 이곳에서는 빠른 조류를 이용한 발전 방식으로 전기를 생산하고 있습니다. 이 방식은 댐을 설치할 필요가 없고 자연적으로 물의 흐름이 빠른 곳에 수차 발전기를 설치하여 발전하는 것이 특징입니다. 현재 시험 단계로 운용되고 있으며, 상용화에는 다소 시간이 걸릴 것으로 예상됩니다.

- <보 기>
- ㄱ. 유해 배기 가스를 배출하지 않는다.
 - ㄴ. 삼투압 작용을 위한 설비가 필요하다.
 - ㄷ. 발전량은 조류 세기의 영향을 받는다.
 - ㄹ. 표층수와 심층수 간의 온도 차가 커야 한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음 기사에서 △△회사가 (가) 시스템을 도입하여 얻을 수 있는 효과로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

△△회사는 선박의 자율 항해를 위한 (가) 시스템을 도입하기로 하였다. 이것은 기존의 시스템에 인공지능(AI), 위성 항법 장치(GPS), 추진 제어 등의 주요 기술이 접목된 것으로 항해 선박을 지속적으로 모니터링할 수 있다. 또한 인공지능과 연결하면 운항 중인 선박의 위치 제어가 가능하여 선박 간 충돌을 줄일 수 있고 최적 항로로 운항할 수 있어서 자율 운항 선박에 필수적인 시스템이 될 것이다.

- ○○신문, 2018년 2월 17일 자 -

- <보 기>
- ㄱ. 선박 건조 비용이 절감된다.
 - ㄴ. 선박 운항의 안전성이 향상된다.
 - ㄷ. 선박 승무원의 고용이 증대된다.
 - ㄹ. 선박 운항에 필요한 연료비가 절감된다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 다음 기사에 나타난 기법을 조선 산업에 적용했을 때의 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

△△중공업은 기존의 수동 작업보다 작업 속도가 6배 정도 빠른 '로봇 용접 기법'을 개발하였다. 이것은 FPSO*에 사용되는 특수 파이프를 용접하기 위하여 로봇을 활용한 용접 기법이다. 관계자는 "이 기법은 사람이 하는 것보다 안전하고 편의성이 높으며 작업 시간을 단축할 수 있어서 선박 건조 공정의 효율성을 높일 수 있다."라고 하였다.

*FPSO: 부유식 원유 생산, 저장 및 하역 설비

- ○○신문, 2014년 7월 11일 자 -



- <보 기>
- ㄱ. 초기 시설 투자비가 줄어든다.
 - ㄴ. 작업 속도 증가로 인해 생산성이 향상된다.
 - ㄷ. 작업 중에 발생할 수 있는 인명 사고의 위험이 줄어든다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

4. 다음 대화에서 일등 항해사가 조치해야 할 (가) 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

일등 항해사: 선장님! 본선에 인도산 밀 25,000 톤을 선적 완료하였습니다.

선 장: 네, 이번에 선적된 화물은 열과 수분에 민감합니다. 그래서 고온의 연료유 탱크에 접해 있는 화물창을 잘 관리하고 화물창 내로 누수가 되지 않도록 조치해야 합니다.

일등 항해사: 알겠습니다. 화물의 손상이 발생하지 않도록 (가) 하겠습니다.

- <보 기>
- ㄱ. 해치 커버의 수밀 상태를 확인
 - ㄴ. 화물창 내의 온도 변화를 주기적으로 확인
 - ㄷ. 화물유 펌프의 작동 상태가 정상인지를 확인
 - ㄹ. 화물창 내로 주입되는 불활성 가스의 양을 확인

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 다음 대화에서 (가)에 들어갈 내용으로 옳은 것은? [3점]

학 생: 선생님, 우리 학교 양식장의 사육어가 꽤 많이 자랐습니다. 이번에 구입한 배합사료 A에 영양소가 충분하여 성장이 빠른 것 같습니다.
 선생님: 그렇습니다. 사료는 사육어 성장에 중요한 영향을 미치는데 그 사료의 효율은 사료 계수를 구함으로써 알 수 있습니다.
 학 생: 그러면 학교 양식장 사육어에게 주고 있는 배합사료 A의 사료 계수를 파악하려면 어떤 자료들이 필요하니까?
 선생님: 네, 배합사료 A 공급 이후의 사육어 증육량과 (가) 이가 필요합니다.

- ① 배합사료 A의 구입 비용
- ② 배합사료 A의 영양소의 수
- ③ 배합사료 A의 단백질 함유량
- ④ 생사료와 배합사료 A의 혼합 비율
- ⑤ 사육어에게 공급한 배합사료 A의 총중량

17. 다음 기사에 나타난 식품 관리 제도 (가)로 옳은 것은?

△△부는 “우리나라의 ‘김’이 국제식품규격위원회로부터 아시아 지역 표준으로 인증 받았다.”라고 발표했다. 이번에 채택된 김 제품 규격은 해조류 중 최초로 인증 받은 (가) (이)라는 데 의의가 있다. (가) 은/는 FAO/WHO 공동의 국제식품규격위원회에서 정하는 식품 규격으로, 수입 식품 검사의 국제적 기준으로 준용되고 있는 일종의 식품 관리 지침이라고 할 수 있다. 관계자는 “이번에 인증 받은 김 규격이 아시아 지역뿐만 아니라 전 세계에 적용되는 표준 규격으로 채택될 수 있도록 후속 작업을 추진하겠다.”라고 밝혔다.
 - ○○신문, 2017년 7월 21일 자 -

- ① 코덱스
- ② 수산물 이력제
- ③ 원산지 표시제
- ④ 식품안전관리인증기준
- ⑤ 수산물유기식품인증제

18. 다음 글에서 A 군이 체험한 해양 레저 기구로 옳은 것은?

A 군은 ○○체험장을 방문하여 그림과 같은 해양 레저 기구를 체험하기로 하였다. 체험하기 전에 강사에게서 “이 장비는 시베리아와 베링 해협 등의 북극 지방의 이동 수단에서 유래가 되었다.”라는 설명과 함께 체험 시의 주의 사항을 들었다. 선체의 폭이 좁아서 체험 중에 전복되더라도 쉽게 원상으로 복귀하는 방법과 양쪽에 날이 있는 노를 젓는 방법을 연습한 후에 체험을 하였다.



- ① 카약
- ② 스쿠터
- ③ 서프보드
- ④ 모터요트
- ⑤ 수상 오토바이

19. 다음 글에서 ○○해운이 채택한 운항 방식에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

컨테이너 정기선을 운용하는 ○○해운은 최근의 국제 경기 불황에 따른 대책 마련이 시급했다. 그래서 터미널을 공동으로 사용하고 마케팅, 선박 운항 및 통제 등을 공동으로 수행하기 위하여 경쟁 선사들과 ‘전략적 제휴 운항 방식’을 채택하였다. ○○해운은 이 방식을 도입함으로써 기존의 단독 운항 방식보다 영업 비용을 절감하고 적절한 운임을 확보하게 되어 보다 안정적인 수익을 기대할 수 있게 되었다.

<보 기>

- ㄱ. 선박 회사 간의 과도한 경쟁을 줄인다.
- ㄴ. 화주에게 안정적인 운송 서비스를 제공한다.
- ㄷ. 개별 선사가 단독으로 선단을 구성하여 운항한다.
- ㄹ. 선사가 독자적으로 정기선 운항 일정을 수립한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음 일기에서 알 수 있는 수산물 시장에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

○월 ○일 맑음

선생님과 함께 수산물 시장으로 체험 학습을 갔다. 수산물 시장 근처에는 어선들이 정박해 있었고, 어선의 어획물을 양육하기 위해 많은 사람들이 분주하게 움직이고 있었다. 선생님과 함께 양육된 어획물의 경매가 이루어지는 곳으로 향했다. 그곳에서는 수산물 경매가 한창 진행되고 있었는데, 중도매인이 수산물을 낙찰받기 위해 수신호로 제시하는 금액을 경매사가 확인하고 있었다. 선생님께서 “이곳은 수산업협동조합에서 생산자의 생산물을 위탁받아 경매를 통해 중도매인에게 수산물을 판매하는 장소입니다.”라고 설명해 주셨다.

<보 기>

- ㄱ. 수산물의 최초 가격 정보가 형성된다.
- ㄴ. 어선이 접안할 수 있는 어항 시설이 있다.
- ㄷ. 생산자가 직접 수산물 가격 결정에 참여한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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