

제 4 교시

직업탐구 영역(수산·해운 산업 기초)

성명

수험 번호

제 [    ] 선택

1. 다음 사례에서 알 수 있는 해양 관광의 종류 (가), (나)로 옳은 것은?

(가) 오늘은 가족과 함께 ○○어촌계에서 주최하는 맨손 고기잡이 체험 행사에 참여하였다. 밀물 때 고기들이 들어오면 미리 준비해 둔 그물을 펼쳐 고기를 가둔 후 참가자들이 그물 안으로 들어가 고기를 맨손으로 잡는 행사였다. 많이 잡지 못해 아쉬웠지만 정말 재미있었다.

(나) 친구들과 제주도에 놀러 가서 평소 경험하기 힘든 바다 속 풍경을 구경하였다. 잠수정을 타고 해수면 아래로 내려가니 아름다운 해조류와 형형색색의 산호초 군락, 다양한 물고기들을 볼 수 있었다. 다음에는 가족과 함께 놀러와 바다 속의 신비한 모습을 보여줘야겠다.

- (가)                      (나)
- ① 해중 관광                  리조트 관광

② 해중 관광                  어촌 체험 관광

③ 리조트 관광              해중 관광

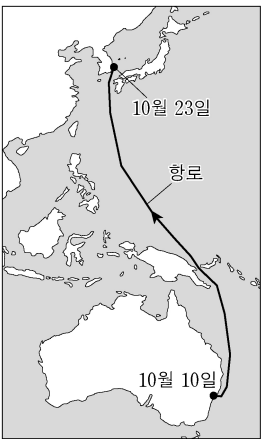
④ 어촌 체험 관광          해중 관광

⑤ 어촌 체험 관광          리조트 관광

2. 다음 [○○호 운항 보고서]에서 알 수 있는 전용선에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

[○○호 운항 보고서]

1. 항로: 호주, 뉴캐슬항 → 대한민국, 포항항
2. 화물량: 175,000톤
3. 화물 특성: 비중이 1.1~1.4인 광물로 색깔은 보통 흑색임.
4. 항해 일정: 2023년 10월 10일~23일
5. 주요 사항
  - 10월 10일: 선박의 흘수 측정, 출항
  - 10월 23일: 입항, 원료 부두 접안
6. 주요 점검 내용
  - 수시로 선창 내 온도 측정 및 확인
  - 선적된 화물에서 발생하는 가연성 가스가 선창 내에 축적되지 않도록 적절히 표면 통풍 실시



<보 기>

- ㄱ. 화물을 포장하지 않은 채로 선적한다.
- ㄴ. 흘수 감정법으로 화물량을 산정할 수 있다.
- ㄷ. 화물의 슬로싱(sloshing) 방지 대책이 필요하다.
- ㄹ. 선박에 설치된 램프(ramp)를 이용하여 화물을 하역한다.

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

3. 다음 상황에서 어업인 A 씨가 취득하고자 하는 식품 인증 표시로 가장 적절한 것은? [3점]

어업인 A 씨는 본인이 생산하는 생굴의 판매량을 늘리기 위하여 전문가에게 조언을 구하였다. 전문가는 수산물의 안전성 등에 문제가 발생했을 경우, 그 수산물을 역추적하여 신속한 원인 규명 및 필요한 사후 조치를 할 수 있도록 하는 수산물 관리 제도를 알려주었다. 이 제도는 등록 번호, 제품 유형별 고유 번호, 연도, 일련번호로 이루어진 13자리의 숫자를 이용하여 수산물을 관리한다. 이에 A 씨는 이 제도와 관련된 식품 인증을 취득하여 상품 겉포장에 표시한다면 생굴에 대한 소비자의 신뢰도를 높여 판매에 도움이 될 것으로 판단하였다.



4. 다음 홍보물에서 알 수 있는 크루즈 관광에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

양쯔강 관광 상품 소개

양쯔강은 티베트 고원에서 시작해 상하이 앞바다로 흐르는 세계에서 세 번째 긴 강으로 총 길이는 약 6,380km에 이릅니다. ○○크루즈선은 전체 구간 중에서 충칭과 이창 간의 약 640km를 운항합니다. 이 장엄한 여정에 여러분을 초대합니다.

여정		충칭 ↔ 이창 (중간 기항지의 주요 명소 탐방 포함)
선박 정보	총톤수	10,000톤
	승객 수	300명
	주요 시설	연회장 및 객실, 레스토랑 등

<보 기>

- ㄱ. 여객과 화물 수송이 주목적이다.
- ㄴ. 규모 면에서 초대형 크루즈에 해당한다.
- ㄷ. 항행 구역상으로 하천 크루즈에 해당한다.
- ㄹ. 관광 중에 다양한 문화 체험을 할 수 있다.

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



10. 다음은 추진력의 발달에 따른 배의 역사를 소개한 글이다. (가)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

인류의 역사와 맥을 같이해 온 배의 역사는 오래되었다. 배의 추진력은 인력을 시작으로 하여 풍력을 거쳐 기계력의 순서로 발달해 왔다. 기계력으로 추진하는 (가)에는 기선, 내연 기관선, 전기 추진력선 등이 포함된다. (가)은/는 19세기 초기에 등장하였고, 이는 배의 역사에 있어서 가장 큰 전환점으로 볼 수 있다. 그 이후 19세기 후기에는 여러 면에서의 새로운 기술이 적극적으로 도입되었고, 20세기에는 그의 발달이 비약적으로 이루어졌다.

<보 기>

- ㄱ. 디젤 기관선은 20세기에 등장하였다.  
 ㄴ. 콜럼버스가 아메리카 대륙을 발견하는 계기를 제공하였다.  
 ㄷ. 19세기에 스크루 프로펠러를 사용하는 선박이 출현하였다.

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

11. 다음 기사의 해양 플랜트를 설치 형태에 따라 분류했을 때 같은 범주에 속하는 것으로 옳은 것은? (단, 해양 플랜트의 분류는 고정식, 유연식, 부유식으로 한정한다.)

△△조선해양은 브라질의 최대 에너지 기업으로부터 해양 플랜트를 수주했다고 밝혔다. 이번에 수주한 해양 플랜트는 바다 위에 떠 있으면서 하루 18만 배럴의 원유와 720만 m<sup>3</sup>의 천연 가스를 생산할 수 있으며, 200만 배럴의 원유를 저장하고 다른 선박에 옮겨 실어주는 기능을 가지고 있다. 관계자는 “최근 유가 상승으로 인하여 원유 생산 설비 시장이 점차 회복될 것으로 예상되어 향후 추가 수주도 기대된다.”라고 말하였다.

- ○○신문, 2021년 6월 15일 자 -

- ① 스파형      ② 반잠수식      ③ 인장각식  
 ④ 파일 고정식      ⑤ 갑판 승강식

12. 다음 대화에서 삼등 항해사가 작동한 선박 자동화 시스템에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

삼등 항해사: 선장님, 화물 90,000톤을 선적 완료하였고 11시에 도선사가 승선하여 출항할 예정입니다.  
 선 장: 그럼, 출항 전에 타가 잘 작동하는지 테스트하여 이상 유무를 확인하기 바랍니다.  
 삼등 항해사: (잠시 후) 선장님, 타를 좌현과 우현으로 작동하여 확인한 결과, 이상 없습니다.  
 선 장: 네, 알겠습니다. 수고했습니다.

<보 기>

- ㄱ. 자동 조타 제어 기능을 갖추고 있다.  
 ㄴ. 항해 중에 침로를 변경할 때 사용한다.  
 ㄷ. 선박의 추진력을 발생시키는 주기판을 제어한다.  
 ㄹ. 엔진 텔레그래프에 의해 전송되는 제어 신호를 이용한다.

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

- [13~14] 다음은 어느 해양 생물을 소개하는 글의 일부이다. 물음에 답하시오.

설화에 따르면, 이 해양 생물의 어원은 ‘까마귀 잡아먹는 도적’이란 뜻의 ‘오적어(烏賊魚)’에서 유래했는데, 마치 죽은 것처럼 수면 위에 떠 있다가 까마귀가 쪼아 먹으러 오면 오히려 까마귀를 바다 속으로 끌고 들어가 잡아먹는다는 이야기에서 나온 이름이라고 합니다. 다른 명칭으로는 ‘십초어(十稍魚)’라고도 하는데, 다리가 열 개라고 생각하는 사람이 많지만 양쪽으로 길게 달린 두 개는 다리가 아니라 팔이라고 볼 수 있습니다. 이 해양 생물은 지느러미를 사용하여 헤엄치는 어류와는 달리 물을 흡입한 후 분사하는 방식으로 빠르게 이동합니다. 또한 이 생물의 특정 종은 수면 위의 짧은 거리를 날 수도 있다고 하니, 알면 알수록 정말 신비한 생물입니다.

13. 위글에서 소개하는 해양 생물에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 비늘로 덮여 있다.  
 ㄴ. 연체동물에 해당한다.  
 ㄷ. 체온을 일정하게 유지한다.  
 ㄹ. 채낚기 어업으로 어획한다.

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

14. 위글에서 소개하는 해양 생물과 동일한 이동 방식으로 추진하는 해양 레저 기구로 가장 적절한 것은? [3점]

- ① 카누      ② 노보트  
 ③ 세일 요트      ④ 수중 스쿠터  
 ⑤ 수상 오토바이

15. 다음 글에서 △△항에 설치된 계류 시설에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

○○업체는 △△항에 화물 하역을 위한 계류 시설을 설치하고 운영하기 시작했다고 밝혔다. 이 계류 시설은 직경 12m 정도의 대형 원통형 부이(buoy)를 해상에 띄워서 떠내려가지 않도록 해저에 닻으로 고정하고, 부이 상부의 고리에 선박의 로프를 매어 계류하는 구조이다. 그리고 선박의 화물을 육상의 저장 시설로 이송하기 위한 특수한 해저 송유관이 설치되어 있다. ○○업체 관계자는 “이 계류 시설의 설치로 안정적인 화물 하역이 가능할 것이다.”라고 밝혔다.

<보 기>

- ㄱ. 육지와는 다리로 연결된다.  
 ㄴ. 항만 시설 중 기본 시설에 해당한다.  
 ㄷ. 구조상 선박식, 중력식으로 구분된다.  
 ㄹ. 초대형 원유 운반선의 계류가 가능하다.

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



