

## 2016학년도 10월 고3 전국연합학력평가 정답 및 해설

## • 직업탐구 영역 •

## 수산·해운 산업 기초 정답

|    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 1  | ④ | 2  | ⑤ | 3  | ② | 4  | ③ | 5  | ① |
| 6  | ③ | 7  | ① | 8  | ④ | 9  | ② | 10 | ⑤ |
| 11 | ④ | 12 | ⑤ | 13 | ② | 14 | ④ | 15 | ③ |
| 16 | ⑤ | 17 | ③ | 18 | ① | 19 | ③ | 20 | ② |

## 해 설

## 1. [출제의도] 소비자 중도매인의 역할을 이해한다.

소비자 중도매인은 산지 중도매인이 소비자 도매 시장에 보낸 물건을 경매를 통해 구입하고 이를 다시 소매업자에게 판매하는 직업이다. 소비자 중도매인이 속한 출하 경로는 계통 출하에 속하며, 여러 가지 수산물을 같이 거래하는 경우가 대부분이다.

## 2. [출제의도] 적조 발생의 원인을 인식한다.

적조는 여름철 남해안 지역에서 주로 발생하며, 장마철에 내륙으로부터 영양 염류가 유입되고, 광합성에 필요한 일조량이 많아지면 적조 원인 생물이 급격히 늘어나며 발생한다.

## 3. [출제의도] 어업 활동 정보의 종류를 일반화한다.

어업 활동 정보는 활동 영역에 따라 생산 환경 정보, 자원 관리 정보, 생산량 정보로 나뉜다. 생산 환경 정보는 수산물 생산 활동에 영향을 주는 요소이며, 자원 관리 정보는 수산 자원의 조성 관련 정보이다. 생산량 정보는 수산물이 생산된 양에 관한 정보이다.

## 4. [출제의도] 멤브레인 형식 LNG선의 장점을 이해한다.

멤브레인(membrane) 형식은 선창의 공간 이용 효율이 좋고, 선창이 상갑판 상으로 작게 돌출되어 전방 시야가 모스(moss) 형식보다 좋다.

[오답풀이] 슬로싱(sloshing) 현상이 적고, 해상 사고 발생 시 탱크의 분리가 가능한 것은 모스 형식이다.

## 5. [출제의도] 컨테이너 터미널의 기능을 일반화한다.

컨테이너 터미널의 혼재 기능은 다수의 LCL 화물을 FCL 화물로 만들거나, FCL 화물을 LCL 화물로 만드는 기능이다.

## 6. [출제의도] 컨테이너 운송의 장점을 선택한다.

컨테이너 운송은 문전 수송이 가능하며 화물의 손상 및 도난을 방지할 수 있다. 운송 시간이 단축되므로 재고 비용을 절감할 수 있고, 선박의 재항 시간을 줄여 터미널의 회전율을 높일 수 있다.

[오답풀이] 컨테이너 운송을 위한 시설을 구축하는데 많은 비용이 소요된다.

## 7. [출제의도] 집어의 종류를 일반화한다.

집어의 종류에는 유집, 구집, 차단 유도가 있다. 제시문의 경우 유집에 대한 내용으로 ㄱ. 불배, ㄴ. 미끼가 유집에 해당한다.

[오답풀이] ㄷ. 길그물은 차단 유도, ㄹ. 후릿줄은 구집에 해당한다.

## 8. [출제의도] 전복 가두리 양식 방법을 이해한다.

전복 가두리 양식은 그물을 이용하여 가두리를 만들고 그 안에 전복이 붙어 있는 판들을 넣어 양식한다. 그물코 사이로 안팎의 물이 자유롭게 통과하여 용존

산소의 공급과 대사 노폐물의 배출이 용이하고, 시설비가 다른 양식 방법에 비해 저렴한 장점이 있다.

## 9. [출제의도] 레토르트 파우치의 문제 발생 원인을 인식한다.

레토르트 파우치가 팽창한 문제 상황을 보고 그 원인을 찾는 것으로, 이런 경우 대부분은 살균이 제대로 되지 않아 보툴리누스균이 번식한 것이다.

## 10. [출제의도] 카약의 특징을 선택할 수 있다.

해양 레포츠 장비 중 카약은 이누이트 인들이 사용하던 배에서 유래되었다. 양쪽 패들 구조로 되어 있으며 물 유입 방지를 위한 스프레이 스커트를 설치할 수 있다는 특징이 있다.

## 11. [출제의도] 통합 선교 시스템의 특징을 이해한다.

통합 선교 시스템은 항해 계기가 비행기 조종석처럼 집중 배치된 형태로 항해 속력을 계획하여 연료비를 절감할 수 있다.

[오답풀이] 무인 운항이 불가능하며, 첨단 시설을 구비하여야 하므로 선박의 건조 단가는 높아진다.

## 12. [출제의도] 초전도 전자기 추진선의 원리를 이해한다.

플레밍의 왼손 법칙을 적용한 초전도 전자기 추진선은 스크루 프로펠러 없이 추진력을 얻는 선박으로 고장이 드물고 소음과 진동이 일반 선박에 비해 매우 적은 것이 특징이다.

## 13. [출제의도] 상황에 따라 선박 제어 시스템을 적용한다.

조타 제어 시스템은 선박의 진행 방향을 제어하는 시스템이며, 스러스터 제어 시스템은 선박을 좌우로 평행 이동시킬 때 사용하는 시스템이다.

## 14. [출제의도] 입거를 위한 선박의 치수를 이해한다.

선박의 전체 길이인 전장과 가장 넓은 폭인 전폭을 기준으로 입거해야 하고, 흘수는 선수 흘수와 선미 흘수가 같은 등흘수로 입거해야 한다.

## 15. [출제의도] 어군 탐지기의 측정 원리를 일반화한다.

초음파를 발사한 후 되돌아오는 반사파를 포착하여 어군의 존재를 확인할 수 있는 장비는 어군 탐지기이다. SONAR의 경우 어군 탐지기와 같은 측정 원리를 이용하여 수심을 측정하는 선박용 기기이다.

## 16. [출제의도] 수산 생물 자원의 관리 방안을 적용한다.

치·자어들에게 재생산 기회를 제공하기 위한 수산 자원 관리 방안은 금어기 설정, 인공 어초 설치를 통한 바다 목장 조성 등이 있다.

## 17. [출제의도] 죽방렴 어구의 특징을 이해한다.

죽방렴 어구는 멸치를 주 어획 대상으로 하며, 안강망 어구와 같은 원리인 강제 함정류에 속한다.

## 18. [출제의도] 다랑어 선망 조업 모식도를 일반화한다.

헬리콥터를 이용하여 어군 탐색을 실시하고, 스킵보트와 스피드 보트 등을 활용하여 투망 작업을 하는 것은 다랑어 선망 어선에 해당한다.

[오답풀이] ②는 트롤 어선, ③은 권현망 어선, ④는 봉수망 어선, ⑤는 주낙 어선에 해당한다.

## 19. [출제의도] 조류 발전의 특징을 이해한다.

조류 발전은 해수의 수평 유동에 의한 운동 에너지를 이용하여 전기를 생산하는 발전 방식으로 조류의 변화가 한 달을 주기로 거의 일정하므로 예상 발전량을 정확하게 예측할 수 있고, 날씨가 나쁘더라도 발전이 가능하다.

## 20. [출제의도] 방파제 보강 공사의 기대 효과를 명료

화한다.

방파제의 보강 공사를 실시하면 항내 정온도를 유지할 수 있으며, 외해의 파랑으로부터 항만 시설의 안전을 확보할 수 있다.