

## • 직업탐구 영역 •

### 수산·해운 산업 기초 정답

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

### 해 설

#### 1. {출제의도}

직거래 방식에 의한 수산물 유통의 특징을 파악한다.

어업인이 잡거나 생산한 수산물을 직거래하는 방식의 유통 형태는 유통 비용이 절감되어 소비자가 저렴하게 상품을 구입할 수 있다.

#### 2. {출제의도}

LNG 운반선의 종류와 특징에 대해 이해한다.

(가)는 모스형, (나)는 멤브레인형이다. LNG 운반을 위한 탱크는 화물의 기화를 방지하지 위해 -162℃ 이하로 유지되어야 한다. 슬로싱 충격압은 모스형이 멤브레인형보다 작다. 멤브레인형의 탱크 내부는 인바 합금으로 수축과 변형에 잘 견딘다.

#### 3. {출제의도}

냉동 고기पाल을 인식하고, 그것으로 생산되는 제품을 파악한다.

제시문은 냉동 고기पाल 제조 공정과 특징을 제시하고 있고, 냉동 고기पाल은 연제품의 원료로, 저장성 향상과 가공품 제조 공정을 단순화할 수 있는 장점이 있다. 제품에는 어묵, 어단, 어육 소시지 등이 있다.

#### 4. {출제의도}

정기선 운임을 지불 시기에 따라 구분한다.

정기선 운임의 선불 운임은 화물의 선적자(수출업자)가 선적지에서 지불하는 것으로 선하증권(B/L)발생 시 지불하고, 후불 운임은 목적지 도착 후 수화주나 대리인이 운임을 지불하는 것으로, 양하 지시서(D/O)가 발급될 때 지불된다.

#### 5. {출제의도}

항만 기본 시설의 특징에 대해 이해한다.

그림의 A는 선박 접안을 위한 안벽이며, B는 입항 대기과 검역 등을 위해 닻을 내리고 정박하는 정박지이다. C는 항내 정온도를 유지하기 위한 방파제이며, A ~ C는 모두 기본 시설에 해당한다.

#### 6. {출제의도}

선박의 트림 상태를 분석한다.

제시된 선박의 선수 흘수는 4m 10cm이고, 선미 흘수는 5m 20cm이며, 선미 흘수가 선수 흘수보다 크므로 선미 트림 상태이다.

#### 7. {출제의도}

해운 항만 물류 정보 시스템(Port-MIS)의 기능을 분석한다.

해운 항만 물류 정보 시스템(Port-MIS)의 주요 기능은 예도선 신청, 위험물 반입 신고, 입출항 신고서 작성, 항만 내 시설 사용, 관제 사항 등의 서비스를 제공하는 것이다.

#### 8. {출제의도}

컨테이너 화물 조작장의 기능을 이해한다.

제시문에서 A 학생의 아버지는 컨테이너 화물 조작장(CFS)에서 하나의 컨테이너를 가득 채우지 못하는 소량 화물(LCL)을 목적지별로 선별하여 컨테이너에 적입하는 작업을 한다.

#### 9. {출제의도}

조류 발전의 특징을 파악한다.

조류 발전은 조석에 의한 해수의 빠른 흐름을 활용하여 전기 에너지를 생산하는 발전 방식이다. 댐 건설이 필요 없고 조류의 세기에 발전량이 비례하며, 해양 오염이 거의 없는 친환경적 전력 생산 방식이다.

#### 10. {출제의도}

해양 레저 기구의 종류를 파악한다.

세일 요트는 인공적인 추진 기관을 사용하지 않고 작은 보트에 돛을 달아서 바람의 힘으로 추진되며, 선체, 돛대, 리깅, 돛 등으로 구성된 무동력 레저 기구이다.

#### 11. {출제의도}

갑각류의 생리 및 형태적 특징을 파악한다.

기사의 내용은 갑각류에 속하는 꽃게에 대한 내용이다. 갑각류는 몸은 좌우 대칭으로 체외 수정을 하고 난생이며, 탈피 과정을 거치면서 성장을 한

다. 단단한 키티질의 껍질을 지닌다.

**12. {출제의도}**

**해양 관광의 종류를 분류한다.**

제시된 어촌 문화 박물관 견학과 전통 어업 체험은 어촌 체험 관광으로 분류된다.

**13. {출제의도}**

**어업 기기의 분류와 원리를 인식한다.**

제시된 사례에서 음파의 반사성, 직진성, 등속성을 원리로 하여 어군 탐색에 사용하는 어업 기기는 어군 탐지기이며, 음파의 발사 각도에 따라 분류하면 수직 어군 탐지기에 해당한다.

**14. {출제의도}**

**기사에서 양식법을 이해하고 양식 방법의 종류를 파악한다.**

순환 여과식 양식법은 사육 시설에서 발생하는 노폐물을 여과 시설로 여과하여 재사용하는 방식의 양식법이다. 시설 면적과 사육수가 많이 필요하지 않고 어느 곳이든 설치가 가능하다.

**15. {출제의도}**

**선박의 발전 과정을 이해한다.**

제시된 경기 민요에 등장하는 선박은 노와 돛을 추진 장치로 사용하므로 범요선으로 분류된다.

**16. {출제의도}**

**해양 플랜트의 형식을 명료화한다.**

제시된 해양 플랜트는 대형 원통형 부선을 해저 고정 케이블로 계류하는 형태이므로 부유식으로 분류되며 형식은 반잠수식에 해당한다.

**17. {출제의도}**

**매미나방 방제법을 어업의 집어에 일반화한다.**

제시문의 매미나방이 좋아하는 페로몬 냄새로 포집하여 방제하는 것은 어업의 집어 중 유집의 원리에 해당한다. 그리고 봉수망 어업에서 집어등으로 집어하는 것은 유집의 사례에 해당한다.

**{오답풀이}**

선자망의 참대는 구집, 정치망의 길그물은 차단 유도, 트롤의 후릿줄은 구집, 기선권현망의 날개그물은 차단 유도에 해당한다.

**18. {출제의도}**

**목재 운반선의 화물 취급 시 주의 사항에 대해 이해한다.**

제시문의 선박은 목재 운반선이다. 목재 운반선은 항해 중 선체의 동요로 인하여 갑판적 목재가 이동하게 되면 매우 위험한 상황을 초래할 수 있으므로, 목재의 이동을 방지하기 위하여 양현에 강력한 지주를 세우고 철저히 고박하여야 한다.

**19. {출제의도}**

**용도에 맞는 컨테이너 하역 설비를 적용할 수 있다.**

제시문의 하역 설비는 트랜스퍼 크레인으로 제한된 야드 면적을 가장 효과적으로 활용할 수 있는 하역설비이다. 또한 이동 방식에 따라 타이어 방식과 레일 방식으로 구분된다.

**20. {출제의도}**

**다랑어 연승의 어구·어법을 평가한다.**

제시된 다랑어 연승 어업은 모릿줄, 아릿줄, 낚시로 구성된 주낙 어구를 사용하고, 미끼로 유집하며, 어구의 부설 수심은 투승 속도로 조절할 수 있다.

**{오답풀이}**

연승은 주낙용 양승기로 양승하며, 네트 존데로 어구의 침강 상태를 파악하는 것은 선망이다.