

01. ⑤ 02. ⑤ 03. ③ 04. ④ 05. ① 06. ② 07. ③ 08. ② 09. ⑤ 10. ④  
 11. ④ 12. ③ 13. ③ 14. ⑤ 15. ① 16. ② 17. ④ 18. ⑤ 19. ④ 20. ③

**1. [출제 의도] 해양 레저의 종류 이해하기**

[해설] 해양 레저는 해양에서 여가를 즐길 수 있는 활동을 말하는데, 해양 레저의 종류는 크게 무동력 해양 레저와 동력 해양 레저로 구분한다. 동력 해양 레저는 기관을 이용해서 발생한 동력으로 움직이는 수상 레저 기구를 활용한 해양 레저를 말하며 무동력 해양 레저는 인력, 풍력, 파력, 조력 등의 자연적 에너지를 그대로 활용하는 레저로서 수중, 해면에서 주로 이루어지는 활동이다. 대화문에서 바닷물이 맑고 파도도 잔잔하다고 하니 간편한 장비로 쉽게 즐길 수 있고, 숨대롱이 불량이어서 어제 새로 구입한 내용을 유추해서 스노클다이빙이라는 것을 알 수 있다. 스노클다이빙은 별도의 장비 없이 스노클(숨대롱)을 이용해 5m 미만의 수중 관광을 즐길 수 있는 해양 레저이고 최소한의 수영 능력과 기본 장비만으로도 즐길 수 있다.

[정답] ⑤

**2. [출제 의도] 직업 선택 요인 이해하기**

[해설] 직업 선택을 위해서는 자신의 성격, 흥미, 적성, 가치관을 잘 이해해야 한다. 성격은 다른 사람과 구별되는 독특한 행동 성향이고, 흥미는 특별히 관심을 가지거나 좋아하는 개인의 행동 성향이다. 적성은 어떤 일을 수행하는데 필요한 재능이나 능력이고, 가치관은 어떤 선택이나 결정을 할 때 기준이 되는 일관된 신념이다. 따라서 <보기 ㄷ> C 학생은 물고기 키우는 것을 좋아하는 흥미를 고려한 것이고, <보기 ㄹ> D 학생은 '요리에 소질이 있다는 말을 듣고 전문 요리사가 되기로' 한 내용이기 때문에 자신의 적성을 고려했기에 정답이다.

[정답] ⑤

**3. [출제 의도] 화물의 운송 방식 이해하기**

[해설] 복합 운송은 육로와 해상 및 항공기와 같이 두 가지 이상의 운송 형태를 결합하여 운송하는 형태이며, 운송인이 전체 운송 구간에 대해 책임을 지는 방식이다. 단일 운송은 하나의 운송 수단으로 화물을 운송하는 형태이고, 주로 컨테이너선을 이용해서 이루어지는 해상 운송이 주를 이룬다. 제시된 A는 해상 운송인 단일 운송 방식으로 파나마 운하를 통과하는 선박은 크기의 제한을 받고, B는 해륙 복합 운송 방식으로 A 보다 하역 횟수가 많다.

[정답] ③

---

#### 4. [출제 의도] HACCP의 효과 이해하기

[해설] HACCP는 식품 위해 요소 중점 관리 기준으로 식품의 생산, 가공, 유통 전과정에 이물질이 혼입되지 않도록 사전에 관리하는 위생 체계이다. HACCP를 도입함으로써 식품의 안전성이 과학적으로 보장되어 소비자의 신뢰도를 높일 수 있고, 생산 및 유통 과정에서 위생 관리 체계의 효율성을 향상시킬 수 있다.

[정답] ④

#### 5. [출제 의도] 어류의 특성 이해하기

[해설] 제시문에서 대표적인 한류성 어류는 명태이다. 명태는 대구목 대구과에 속하는 한류성 어종으로 경골어류이다. 성어는 수온이 10~12°C 정도가 되는 북태평양 지역의 대륙 사면 근처에서 서식하고 암·수 서로 나누어 떼를 지어 살다가 3~5살 사이에 짝짓기를 시작하는데, 암컷이 알을 낳은 뒤에 수컷이 정자를 뿌려 수정시키는 체외수정을 한다. 그리고 경골어류로서 뼈가 단단하고 부레와 비늘이 있다.

[정답] ①

#### 6. [출제 의도] 수산 가공품의 종류 이해하기

[해설] 제시문에서 ‘추운 겨울철에 얼리고 녹이는 과정을 반복해서 말리는 방법’은 동건법에 해당된다. 동건법으로 생산한 수산 가공품을 동건품이라 하며 황태, 과메기, 한천 등이 있다.

[정답] ②

#### 7. [출제 의도] 수산물 유통 방식 이해하기

[해설] 제시문에서 ‘인터넷 쇼핑몰을 직접 운영하였다.’에서 전자 상거래 방식을 유추할 수 있다. 전자 상거래는 직거래 방식으로 생산자가 인터넷을 이용해서 직접 소비자에게 수산물을 판매하는 유통 방식이다. 이런 전자 상거래 방식을 이용하면 중간 유통 단계가 없어서 유통 비용을 절감할 수 있고, 저렴한 가격에 수산물을 소비자에게 판매할 수 있으며 생산자가 가격 결정에 직접 참여할 수 있다.

[정답] ③

#### 8. [출제 의도] 어구·어법의 종류 이해하기

[해설] 우리나라의 멸치 어업은 정치망 어업, 유자망 어업, 챗배 어업, 권현망 어업으로 이루어진다. 제시문에서 ‘가공, 운반선, 그물배, 어탐선 등으로 선단을 조직’한다고 했기 때문에 선단 조업을 하는 방식이 기선권현망 어업이다. 기선권현망 어업은 끌그물 어법으로 자루그물 양쪽에 기다란 날개 그물(오비기, 수비로 구성)을 달아서 어군을 구집하여 자루그물에 모아서 끌어 올려 조업하는 것이다. 따라서 기선 권현망 어업을 나타낸 것은 ②번이다.

[정답] ②

---

9. [출제 의도] 자원 관리형 어업의 효과 이해하기

[해설] 자원 관리형 어업은 수산 자원이 고갈되어 어업 생산성을 지속시킬 수 없게 되었을 때 수산 생물의 자연 생산력이 최대로 유지되도록 여러 가지 수단과 방법으로 자원량을 유지하도록 하는 어업이다. 자연 조건에서 자원을 합리적으로 이용 가능하고, 지속적이고 안정적인 어업을 영위할 수 있는 장점이 있다. 제시문에서 ‘바다에 테마형 어초를 투입한 후 수산 종묘를 방류’, ‘해양 레저 공원을 조성함으로써 해저 관광이나 바다낚시 등을 즐길 수 있도록 하는 사업’에서 어민 소득 증대와 지역 경제 활성화 및 해양 생물의 서식 환경이 개선되는 효과를 기대할 수 있다.

[정답] ⑤

10. [출제 의도] 선박 자동화 시스템의 종류 이해하기

[해설] 선박 자동화 시스템은 항해 자동화 시스템, 하역 의장 자동화 시스템, 기관 자동화 시스템, 통신 사무 자동화 시스템, 선박 운항 자동화 시스템 등으로 구분할 수 있다. 제시문에서 ‘본선의 선체를 횡방향으로 이동시킬 수 있는 시스템’은 스러스터 제어 시스템을 유추할 수 있다. 스러스터 제어 시스템은 선속이 4노트 이하일 때 선박의 회두 제어 능력을 높여서 예인선 없이 안전하게 선박이 접안할 수 있도록 한다.

[정답] ④

11. [출제 의도] RFID 도입 효과 이해하기

[해설] RFID는 무선 식별 시스템으로 제품의 태그에 각종 정보를 입력해서 리더기로 하여금 안테나를 통해서 정보를 읽고 위치 추적을 실시간으로 할 수 있으며, 컨테이너에 RFID 태그를 부착해서 통합 항만 출입증으로 표준화하고 있다. 따라서 이를 도입함으로써 컨테이너 화물의 관리 업무를 효율적으로 처리할 수 있고, 화주에게 출·입항별 화물의 위치 정보를 신속하게 제공할 수 있다. <보기 ㄱ>은 선박 내 선용품 재고량을 자동 관리할 수 있는 시스템은 통신 사무 자동화 시스템에서 사무 관리 시스템에 대한 내용이므로 오답이다.

[정답] ④

12. [출제 의도] 어선의 구조 이해하기

[해설] 대화가 이루어지고 있는 곳은 어선의 선교이다. 어선의 선교에는 물고기 떼를 탐지할 수 있는 어군 탐지기, 항해를 위한 레이더, 조타륜, GPS, AIS(선박 자동 식별 시스템) 등의 항해, 통신 장비들이 설치되어 있는 곳이다. 정박을 위한 닻줄이 수납되어 있는 곳은 체인로커, 각종 펌프 및 주기관이 설치되어 있는 곳은 기관실이다. 여러 구획으로 나누어 청수 탱크로 이용하는 것은 이중저 탱크이고, 냉동 설비를 이용하여 어획물을 신선하게 보관하는 곳은 어창을 말한다.

[정답] ③

---

### 13. [출제 의도] 해양 레저 기구의 종류 이해하기

[해설] 제시문에서 '헤엄칠 때는 수관으로 물을 흡입하였다가 눈 가까이에 있는 분사 구멍으로 한 번에 내뿜는다.'에서 (가)를 오징어라고 유추할 수 있다. 따라서 오징어의 이동 방법과 유사한 원리를 적용한 해양 레저 기구는 수상 오토바이 또는 제트 스키이다. 수상 오토바이는 동력 모터를 이용해서 수면 위를 질주하는 것으로 시속 80~90km까지의 속력을 낼 수 있고 급정거와 자유로운 회전 및 최고 1m 깊이까지도 잠수가 가능하다. ①은 스쿠버, ②는 호버 크래프트, ④ 위그선, ⑤ 초전도 전자기 추진선에 관한 내용이므로 오답이다.

[정답] ③

### 14. [출제 의도] 수산 생물 양성 방법 이해하기

[해설] 무지개 송어는 바다로 내려가지 않고, 담수에서 일생을 보내는 것으로 산간 계곡의 냉수를 좋아해서 수온이 18°C 이하에서 서식하고 산란 모습은 연어와 비슷해서 부화 후에 3년 만에 성숙한 개체가 되는 어종이며 유수식 양성 방법으로 주로 양식된다. 유수식 양성 방법은 양성장의 사육수로 쓸 수 있는 물의 공급량이 많을 때 물을 가두어 두지 않고 계속적으로 흘러보내면서 양성하는 방법이다. 우리나라 산간 지방에서 흘러 내려오는 물이나 용천수를 이용해서 냉수성 어종을 양성하는데 주로 활용하는 양성 방법이다. 따라서 무지개 송어를 양성하기 적합한 장소는 연중 수량이 풍부하고 수온이 18°C 이하인 산간 계곡이다.

[정답] ⑤

### 15. [출제 의도] 선박의 트림 영향 이해하기

[해설] 트림은 배의 길이 방향의 기울기이며 선수 흘수와 선미 흘수의 차이를 말한다. 선수 트림은 선수가 선미보다 물속으로 더 깊이 기울어진 상태, 선미 트림은 선미가 선수보다 물속으로 더 깊이 기울어진 상태, 등흘수는 선수 흘수와 선미 흘수가 같은 상태로 배가 수평을 유지한 상태이다. A 상태는 등흘수이며, 타와 추진기가 공기 중에 일부 노출이 되어 있기 때문에 타의 효과가 떨어지고, 추진기가 공회전을 하여 선체의 진동과 축계의 손상을 줄 수 있다. B 상태는 선미 트림으로 타와 추진기가 물속에 잠겨 있어서 타의 효과가 A보다 좋고, 선박의 속도가 증가하며 선수 갑판에 파랑의 영향을 적게 받는다.

[정답] ①

### 16. [출제 의도] 해양 에너지 자원의 종류 이해하기

[해설] 해양 에너지 자원은 조석 에너지, 조류 에너지, 파력 에너지, 해수의 온도차 에너지 등이 있다. 조석 에너지는 조석 간만의 차를 이용하여 발전하는 청정에너지로 이를 이용해서 발전하는 것이 조력 발전이다. 조력 발전에서 낙조식 단류 발전과 창조식 단류 발전이 있는데, 낙조식 단류 발전은 밀물 때 저수지의 만조 수위까지 가득

채운 후 수문을 닫고 썰물 때 바깥 바닷물이 쏠려 나가 수위가 낮아지면서 저수지와 바깥 바다의 수면 높이에 큰 차이가 생기는데, 이 낙차를 이용해서 수차와 발전기를 돌려 발전하는 방식이다. 가장 대표적인 방식이고, 창조식에 비해 발전 효율이 좋다. 창조식 단류 발전은 썰물 때 저수지의 물을 빼면서 저수지 수위가 가장 낮게 낮춘 후 밀물 때 바깥 바다의 수위가 충분히 높아졌을 때 저수지에 물을 넣으면서 수차와 발전기를 돌려 발전하는 방식이다. 제시문은 조력 발전 방식의 조건을 만족시키기 위한 최적의 후보지를 선정하는 것이므로 조수 간만의 차가 큰 해안이 가장 적합한 곳이다.

[정답] ②

#### 17. [출제 의도] 염장법의 종류 이해하기

[해설] 염장법은 삼투압에 의한 식염의 탈수 작용으로 원료 중의 수분 활성도를 낮춰서 미생물의 생육을 억제하는 수산물 가공법이다. 염장법에는 마른간법, 물간법, 개량 물간법이 있다. 마른간법은 식품에 소금을 직접 뿌리는 방법으로 원료의 무게에 20~35% 정도 뿌리는데, 염장의 설비가 간단하고, 식염 침투가 신속하지만 식염 침투가 불균일하고 지방의 산화로 인해 변색이 되기 쉽다. 물간법은 일정 농도의 소금물에 식품을 염지하는 것으로 식염 침투가 균일하지만, 용염량이 많고 염장 중에 교반을 자주해야 한다. 개량 물간법은 마른간을 하고 쌓은 뒤에 누름돌을 얹어서 가압하는 것으로 물간법과 마른간법의 단점을 보완한 것으로 외관과 수율이 좋고 식염의 침투가 균일해서 저장성이 향상된다.

[정답] ④

#### 18. [출제 의도] 유영 동물의 양성 방법 이해하기

[해설] 유영 동물의 양성 방법은 정수식, 유수식, 가두리식, 순환 여과식, 방류 재포식 등이 있다. 제시된 기사의 양식 시설은 가두리 양식장을 나타낸 것이다. 가두리식 양성 방법은 바다에 합성 섬유의 그물을 이용하여 가두리를 만들어 어류를 양식하는 것이다. 그물코 사이로 안팎의 물이 자유로이 통과하므로 용존 산소의 공급과 대사 노폐물의 배출이 쉽다. 그리고 작은 시설에 많은 양의 어류를 기를 수 있어서 시설과 공간 활용에 경제적이고 활동성이 강한 농어, 조피볼락, 넙치, 참돔 등이 양식된다. 가두리식 양식장은 개방적 양식장의 속하므로 수질 환경을 인위적으로 조절하기 어렵다.

[정답] ⑤

#### 19. [출제 의도] 활어의 운반 방법 이해하기

[해설] 활어 운반의 기본 원리는 대사 기능의 저하, 산소의 보충, 오물의 제거이다. 그리고 활어의 운반 방법은 공기 중 운반, 활어선 운반, 비닐 봉지 이용 운반, 대형 용기 이용 운반, 마취 후 운반 등이다. 제시문은 대형 용기 이용 운반 방법으로 많은

---

양의 활어를 대형 용기에 수용하여 산소를 주입한 후에 활어 수송차로 운반하는데, 여름철에는 운반 용기의 수온이 상승하는 것을 방지하기 위해 얼음이나 수온 조절 장치를 이용해서 운반한다.

[정답] ④

**20. [출제 의도] 항만 시설의 종류 이해하기**

[해설] 항만 시설은 크게 기본 시설과 기능 시설로 구분하는데, 기본 시설에는 수역 시설, 외곽 시설, 계류 시설 등이 있다. 수역 시설은 선박이 항해하는 항로, 정박하는 정박지, 선박의 회전하는데 필요한 장소인 선회장, 소형 선박이 정박하는 선류장을 총칭해서 수역시설이라 하며 항만의 가장 기본적인 시설이다. 외곽 시설은 항내를 외력으로부터 보호하기 위한 시설로서 방파제, 방사제, 방조제, 도류제 등이 있다. 따라서 (가)는 방파제, (나)는 항로, (다)는 정박이다.

[정답] ③