

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

1. [출제 의도] 수중익선의 특징 이해하기

[해설] 제시문의 내용 중 ‘선체 밑에 날개가 설치되어 있어’란 내용으로 선박의 종류가 수중익선이라는 것을 쉽게 유추할 수 있다. 수중익선은 선체 밑에 날개가 설치되어 있어, 고속으로 달릴 때 선체가 물 위로 떠오르는 선박으로 주로 연안 고속 여객선으로 이용된다. 선체가 수면에서 떨어져 있어 파도로 인한 진동이 적다.

[정답] ②

2. [출제 의도] 컨테이너 크레인의 특징 이해하기

[해설] 제시된 기사의 내용 및 그림으로 보아 기사의 하역 설비는 컨테이너 크레인임을 알 수 있다. 컨테이너 크레인은 부두 하역 장비들 중에서 가장 기본이 되는 중요한 설비로 갠트리 크레인(gantry crane)이라고도 한다. 컨테이너 크레인의 하역 능력이 터미널의 화물 처리 능력을 결정하는데 가장 중요한 역할을 한다. 선택지 중 컨테이너 크레인에 대한 설명으로 맞는 것은 <선택지 ㄱ>이며, <선택지 ㄴ>은 지게차에 대한 설명이고, <선택지 ㄷ>은 새시에 대한 내용이다.

[정답] ①

3. [출제 의도] 해양 관광 상품 명료화하기

[해설] 제시문 중 ‘넓은 갯벌에는 다양한 어족자원이 풍부하다.’, ‘바지락 캐기, 농게 잡기 등과 같은 갯벌 체험’이라는 내용으로 보아, A 어촌계에서 개발한 해양 관광 상품은 해양 생태 체험 상품이라는 것을 쉽게 유추할 수 있다.

[정답] ③

4. [출제 의도] 수중 정보 수집 기기에 대한 대안 선택하기

[해설] 제시된 메신저 대화 중 ‘트롤 조업 중 탐지부를 천장에 부착시켜 어군의 동태를 파악할 수 있다’라는 내용으로 (가)는 트롤 어선에서 수중 정보를 수집하는 ‘네트 레코더’라는 것을 알 수 있다. 네트 레코더는 트롤 어업에서 해저의 상태, 어구의 전개 상태, 그물의 깊이, 어군의 소재 위치, 입망되는 어군의 동태 및 수온 센서를 통해 수온 정보를 알 수 있다. <선택지 ㄱ>의 염도는 네트 레코더를 통해서는 알 수 없으며, <선택지 ㄴ>의 주변 어선들의 위치 정보는 조타실에 설치된 레이더를 통해 알 수 있다. 따라서 해면에서 천장망까지의 깊이와 수온 정보를 알 수 있다는 내용으로 구성된 <선택지 ㄷ, ㄹ>이 정선택지이다.

[정답] ⑤

5. [출제 의도] 동건품의 가공 방법 일반화하기

[해설] 제시된 대화에서 명태를 황태로 가공하는 것은 명태를 겨울철에 얼렸다 녹였다를 반복하여 탈수시키는 가공 방법을 적용한 동건품에 관한 내용이다. <선택지 ㄱ> 한천과 <선택지 ㄴ> 과메기가 동건품이다. 한천은 우뚝가사리로 만든 우무를 동결 탈수하여 건조시킨 가공 식품이며, 과메기는 겨울철에 청어나 꽂치를 얼렸다 녹였다 반복하면서 그늘에서 말린 것으로, 경북 포항 구룡포 등 동해안 지역에서 생산되는 겨울철 별미이다. 원래 청어를 원료로 만들었으나 1960년대 이후 청어 생산량이 급격히 줄어들면서 청어 대신 꽂치로 과메기를 만들기 시작하였다. <선택지 ㄷ> 마른 멸치는 소건품으로 원료를 그대로 또는 간단히 전처리하여 말린 것이며, <선택지 ㄹ> 반건조 오징어는 소건품의 종류에 해당하는 것으로 수분을 완전히 탈수 시키지 않는 오징어를 의미한다.

[정답] ①

6. [출제 의도] 젓갈의 가공 방법 일반화하기

[해설] 제시문의 내용 중 ‘물고기의 내장을 항아리에 넣어 부패를 억제하고 분해, 숙성시킨 것’이라는 내용과 ‘독특한 풍미를 가진 우리나라 고유의 전통 수산발효 식품’이라는 내용으로 젓갈에 관련된 내용임을 알 수 있다. 젓갈은 어패류의 근육 및 내장에 식염을 가하여 부패를 억제하면서 분해, 숙성시켜서 독특한 풍미를 가지게 한 우리 고유의 전통 수산 발효 식품으로 이러한 가공 방법이 적용된 것은 젓갈, 액젓, 식해가 있다. 젓갈은 사용 원료에 따라 구분하면 육을 원료로 하는 멸치젓, 오징어젓 등이 있으며, 내장을 원료로 하는 창란젓, 갈치속젓, 조기속젓 등이 있고, 생식소를 원료로 하는 명란젓, 성게알젓 등이 있다.

[정답] ②

7. [출제 의도] 선박 트림의 조절 방법 선택하기

[해설] 제시문에서 현재 선박의 트림 상태는 선수흘수가 선미흘수보다 큰 선수트림상태이다. 선박은 일반적으로 안전하게 항해하기 위해서는 타가 물에 완전히 잠기게 하고 트림은 선미흘수가 선수흘수 보다 크게 한 선미트림상태로 항해해야 한다. <선택지 ㄱ>의 선미 쪽 평형수 탱크에 해수를 더 채우게 되면 선미 흘수가 증가되므로 선미트림 상태로 트림이 변화시킬 수 있기 때문에 정선택지이다. <선택지 ㄴ>의 선수쪽 화물창에 화물을 더 적재하게 되면 선수 흘수가 더 커지기 때문에 선수 트림상태로 유지되기 때문에 오선택지이다. <선택지 ㄷ>의 선미 쪽 연료 탱크의 연료를 선수 쪽 연료 탱크로 이송하게 되면 선수 흘수가 더 커지기 때문에 오선택지이다.

[정답] ①

8. [출제 의도] 해양 레저 기구 중 세일요트 명료화하기

[해설] 제시문 중 ‘작은 보트에 돛을 달아서 바람의 힘으로 움직인다.’는 내용과 그림

으로 보아 제시된 해양 레저 기구는 세일 요트라는 것을 쉽게 유추할 수 있다. 답지 ① 카약은 양날 노를 사용하여 배를 저어가는 레저 스포츠로 배의 상부가 막혀 있어 물이 배안으로 들어오지 못한다. 답지 ②의 서프보드는 파도를 타기 위해 고안된 서핑용 보드이며, 답지 ④의 수상자전거는 인력으로 프로펠러나 수차를 돌려 나가는 수상 놀이 기구이며, 답지 ⑤의 수상 오토바이는 동력 모터를 이용해 수면 위를 질주하는 사이클로 시속 80~90km까지 속력을 낼 수 있는 레저 기구이다.

[정답] ③

9. [출제 의도] 유집의 집어 방법 일반화하기

[해설] 제시문에 사용된 집어 방법은 밑밥을 던져 물고기를 자극원 쪽으로 모이게 하였기 때문에 유집에 해당된다. 집어 방법의 종류에는 자극원 쪽으로 모이게 하는 유집과 자극원에서 멀어지게 하는 구집, 물고기가 다니는 길목을 차단하여 유인하는 차단 유도, 유도의 방법이 있다. <선택지 ㄱ>의 트롤 어업에서 후릿줄은 바닥에 있는 물고기를 놀라게 해서 뒤의 그물로 들어가게 하는 방법이기 때문에 구집에 해당한다. <선택지 ㄴ>의 정치망의 길그물은 길그물을 따라 물고기가 정치망 안으로 유도하는 역할을 하기 때문에 차단유도에 해당한다. <선택지 ㄷ>의 문어단지는 문어가 단지 안에 숨기를 좋아하는 습성을 이용하였기 때문에 유집에 해당한다. <선택지 ㄹ>의 오징어 채낚기 어업에서 LED등의 이용은 물고기를 자극원 쪽으로 모이게 하였기 때문에 유집에 해당한다.

[정답] ⑤

10. [출제 의도] 항만 운영 정보 시스템(Port-MIS)효과 명료화하기

[해설] 제시된 대화의 내용 중 ‘예산 신청’, ‘항만 운영이나 민원 업무를 통합하여 처리할 수 있다’라는 내용으로 보아 제시문에 나타난 항만 정보 시스템은 항만 운영 정보 시스템(Port-MIS)라는 것을 알 수 있다. 이 시스템은 선박의 입출항 관련 업무와 선박의 안전 항행에 관련된 항만 운영 정보를 처리하는 시스템으로 선박의 입출항 보고서 및 허가서 등 항만 관련 업무를 전자 자료 교환(EDI) 방식 등으로 전산 처리함으로써 행정 절차를 간소화하고 업무 처리를 신속하게 하여 비용과 인력을 절감할 수 있다. 또 전국의 항만 및 선박 운항에 관한 정보를 통신망으로 연결하여 멀티미디어 서비스를 제공하며, 종합 물류 정보 시스템과 연계하여 효율적인 항만 관리를 가능하게 한다.

[정답] ④

11. [출제 의도] 무지개 송어의 특징 이해하기

[해설] 제시문을 통해 알 수 있는 해양 생물은 무지개 송어이다. 무지개 송어는 경골어류이며, 부레를 가지고 있고, 알을 낳는 난생이다. 체형은 방추형이다. <선택지 ㄱ>의 새끼를 낳는 해양 동물은 포유류이며, <선택지 ㄷ>의 체형이 납작형인 어류는 넙

치와 가자미류가 해당된다.

[정답] ④

12. [출제 의도] 유수식과 가두리식 양성 방법의 특징 이해하기

[해설] 제시문에서 밑줄 친 ㉞의 양성 방법은 유수식 양성 방법으로 양성장의 사육수로 쓸 수 있는 물의 공급이 풍부할 때 사육지의 물을 가두어 두지 않고 계속적으로 흘러 내보내면서 어류를 양성하는 것으로, 우리나라의 산간 지방 골짜기에서 흐르는 물이나 용천수를 이용한 냉수성 어류 양성에 활용된다. 밑줄 친 ㉝의 양성 방법은 가두리식 양성 방법으로 바다에 합성 섬유의 그물을 이용하여 가두리를 만들어 어류를 양성하는 방법으로, 그물코 사이로 안팎의 물이 자유로이 통과하므로 용존산소의 공급과 대사 노폐물의 배출이 용이하다. <선택지 ㄴ>의 폐쇄적 양식장에 속한다는 가두리 양식장이 개방적 양식자이기 때문에 오선택지이다. <선택지 ㄷ>의 사육수를 여과하여 재사용하는 것은 순환여과식 양식장에 해당하므로 오선택지이다.

[정답] ②

13. [출제 의도] 김의 특징 이해하기

[해설] 제시문에서 설명하는 해양 생물은 홍조류의 가장 대표적인 김이다. 홍조류는 붉은 색을 띠는 해조류이며 약 4,000여종이 조간대 최상부에서 조하대 최하부까지 가장 넓게 분포하며, 사상체형 또는 표면을 덮고 있는 형태로 바닥에 붙어산다. <선택지 ㄱ>의 관다발이 있는 것은 현화식물이기 때문에 오선택지이다. <선택지 ㄷ>의 먹이 생물을 섭취한다는 내용은 김은 먹이 생물을 섭취하지 않기 때문에 오선택지이다.

[정답] ④

14. [출제 의도] 수산물 도매시장 구성원 명료화하기

[해설] 제시된 대화에서 A 씨는 수산물의 경락자를 결정하는 일을 하기 때문에 경매사이며, B 씨는 산지의 수산물을 수집하여 수산물 도매 시장에 출하하는 일을 하기 때문에 산지 유통인(수집상)이다. <선택지 ㄱ>에서 도매 시장 내에서 수산물을 판매, 매수, 중개하는 사람은 중도매인이기 때문에 오선택지이다. <선택지 ㄷ>의 상장된 수산물을 경매에서 낙찰 받는 사람은 중도매인과 매매참가인이기 때문에 오선택지이다. <선택지 ㄴ>은 산지 유통인에 대한 내용이기 때문에 정선택지이다.

[정답] ②

15. [출제 의도] 부잔교의 특징 이해하기

[해설] 제시문에서 설명하고 있는 계류 시설은 부잔교이다. 부잔교는 상자형 부유체를 닻으로 고정하여 육안과 다리를 연결한 해양 시설물로 조차가 크고 지반이 약하며 수심이 깊은 수역에 비교적 저렴한 건설비로 건설할 수 있다는 이점이 있으나, 대형선에는 부적합하고 파랑으로 인해 손상을 받기 쉬우며, 규모가 소형이고, 아력 능률이

낮은 단점을 가지고 있다.

[정답] ④

16. [출제 의도] 해수 온도 차 발전 방식 명료화하기

[해설] 제시문에서 '심층수와 표층수의 온도 차가 17°C 이상인 곳에서 활용 가능'하다는 내용으로 보아 해수 온도차 발전 방식이라는 것을 쉽게 유추할 수 있다. 해수 온도차 발전은 표층수와 심층수의 온도 차를 이용하여 작동 유체의 기화·응축을 반복시키면서 터빈을 구동하여 발전하는 방식으로 연직 방향의 온도차가 큰 해역에 적합하며, 온도 차가 13°C 이상이면 발전 가능하다.

[정답] ⑤

17. [출제 의도] 걸그물 어법의 특징 이해하기

[해설] 제시된 대화에서 설명하고 있는 어구·어법은 걸그물 어법이다. 걸그물 어법은 직사각형의 그물감에 위쪽에는 뜰을 달고, 아래쪽에는 발돌을 달아 어류가 다니는 장소에 설치하여 어군이 그물코에 꽂혀 걸리게 되어 어획하는 어법이다. 걸그물의 어구의 특징으로는 어획 대상 어류의 아가미 둘레에 그물코의 크기를 일치시켜야 하며, 그물실은 유연성과 탄력성이 좋아야하고, 부설 수심에 따라 표층 걸그물, 중층 걸그물, 저층 걸그물로 분류할 수 있다. 이 중 저층 걸그물은 뜰의 부력보다 발돌의 침강력이 더 커야한다. <선택지 ㄱ>의 갯후리가 발전된 어법은 기선 권형망이기 때문에 오선택지이다. <선택지 ㄴ>은 낚시 어법 중 주낙에 관련된 설명이기 때문에 오선택지이다.

[정답] ③

18. [출제 의도] LNG 운반선의 종류 구분하기

[해설] 제시문에서 LNG선의 종류 중 에서 (가)는 모스(moss) 형식, (나)는 멤브레인(membrane) 형식을 설명하고 있다. 모스(moss) 형식은 둥근 공 모양의 탱크를 두꺼운 알루미늄으로 별도로 만들어 배 위에 설치하는 형태로 슬로싱 현상이 적고 탱크와 선박이 분리 가능하여 해상 사고 발생 시 대처 방안이 될 수 있다. 또한 선창 내에서 검사나 보수가 가능한 장점이 있지만, 상갑판 돌출부에 의해 전방 시야가 나빠지며 선창의 공간 이용 효율이 나쁘다. 반면 멤브레인(membrane) 형식은 내부의 LNG 압력과 중량을 탱크뿐만 아니라 선체에도 분산시키는 박판 형태의 탱크 방식으로, 선창의 공간 이용 효율이 좋고 선창이 상갑판 상으로 돌출이 적게 되어 전방 시야가 모스 형식보다 좋다. <선택지 ㄴ>에서 선창의 공간 이용 효율은 멤브레인식이 모스식보다 좋기 때문에 오선택지이다. <선택지 ㄴ>의 원유 세정 장치가 사용되는 것은 원유운반선에 사용되기 때문에 오선택지이다.

[정답] ②

19. [출제 의도] 수산물의 저온 저장 방법 이해하기

[해설] 제시문의 대화에서 어획된 어획물을 어창에 보관하는 방법으로 빙장의 방법을 사용하였다. 어창에 빙장된 어획물의 신선도와 상품성을 유지하기 위해서는 어창의 고인물을 자주 배출 시켜주어야 한다. 고인물을 자주 배출시키지 않으면 고인물에 의해 어획물이 오염되거나 세균의 번식을 유발할 수 있기 때문이다. 또한 어창 내부로 외부 공기가 들어오지 못하게 해야 한다. 현재 제시문의 상황에서는 외부 기온이 높다고 했기 때문에 외부의 공기가 들어오게 되면 어창 내의 온도가 높아져 얼음이 녹게 되고 얼음이 녹게 되면 세균의 번식을 촉진시킬 수 있기 때문이다. 또한 어창의 내부 온도는 어획물의 신선도를 유지할 수 있는 허용 온도 이내가 되도록 수시로 확인하고 온도를 유지 시켜야한다.

[정답] ③

20. [출제 의도] 통신 사무 자동화 시스템의 종류 이해하기

[해설] 제시문의 대화에서 주기관 배기 밸브의 정비가 예정되어 있는 것을 확인하는 것은 통신 사무 자동화 시스템 중에 정비 관리 시스템이며, 주기관 배기 밸브 정비를 위해 사용할 예비품의 유무를 확인하는데 활용할 수 있는 통신 사무 자동화 시스템은 재고 관리 시스템이다. ① 접·이안 시스템은 선박 운항과 관련된 시스템으로 선박의 접안과 이안 시에 항해사의 선박 조선에 활용되는 시스템이다. ② 전력 제어 시스템은 발전기 제어 시스템과 전력 관리 시스템으로 구성되어 선박의 전력을 효율적으로 관리하는데 사용되는 시스템이다. ④ 자동 조타 제어 시스템은 선박의 진행 방향을 자동으로 제어할 수 있는 시스템이며, ⑤ 충돌·좌초 예방 시스템은 타선의 움직임을 인식하여 최적의 피항 조선법을 제공하는 것으로 ARPA레이더가 화면에 타선의 과거 항적을 플로팅하여 조선자의 판단을 도와주는 정보를 제공하는 시스템이다. 따라서 제시문의 (가)에 들어갈 시스템은 재고 관리 시스템이다.

[정답] ③