

2024학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가
직업탐구영역 수산·해운 산업 기초 정답 및 해설

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

1. [출제 의도] 해양 레저의 종류 이해하기

[해설] 제시문은 해양 레저의 종류를 파악할 수 있도록 사례 형태로 구성되었다. 보트에 연결된 줄에 매달려 끌려가면서 점프, 회전 등의 다양한 기술을 구사하며 스릴을 느낄 수 있는 해양 레저는 웨이크 보드이다. 웨이크 보드는 모터보트가 달리며 생기는 V자 형태의 물자국(웨이크)을 이용해 다양한 동작을 즐길 수 있도록 고안된 레포츠이고, 수상 스키와 비슷하나 수상 스키에 비해 고난도 묘기를 구사할 수 있다. 답지 '①' 조정은 길고 좁은 형태의 노를 저어 레이스 보트가 앞으로 나아가게 하는 수상 레저이므로 오답지이다. 답지 '②' 카누는 카약보다 짧은 외날의 노를 저어 배가 앞으로 나아가도록 하는 무동력 레저이므로 오답지이다. 답지 '③' 세일 요트는 인공적인 추진 기관을 사용하지 않고 인력, 풍력, 파도 등을 동력으로 사용하는 무동력 요트이므로 오답지이다. 답지 '⑤' 수상 오토바이는 동력 모터를 이용해 워터 제트 추진 방식으로 강력한 추진력을 발휘하여 수면 위를 질주하는 동력 수상 레저이므로 오답지이다.

[정답] ④

2. [출제 의도] 두족류의 특징 이해하기

[해설] 제시문은 해양 생물의 종류를 파악할 수 있도록 영화와 도서의 내용을 인용한 글 형태로 구성되었다. 머리는 둥글고 어깨처럼 여덟 개의 긴 다리가 나와 있으며, 다리에는 국화처럼 생긴 빨판이 있고, 어떤 것에 붙으면 떨어지지 않는 해양 생물은 문어이다. 문어는 동물계 연체동물문 두족류강 문어목 문어과의 동물이다. 팔의 수가 8개이므로 낙지, 주꾸미 등과 함께 팔완류에 속한다. 참고로 팔의 수가 10개인 생물은 오징어, 꼴뚜기 등의 십완류이다. 두족류는 좌우 대칭으로 팔, 머리, 몸통으로 구분하며, 제트 분사에 의해 빠르게 헤엄치고 위기에 처했을 때는 먹물을 뱉어내어 상대를 현혹시키면서 도망을 치는 특징을 가진다. 선택지 'ㄴ'은 회유성이 강하지 않으므로 오선택지이다. 선택지 'ㄷ'은 경골 어류에 해당하므로 오선택지이다.

[정답] ②

3. [출제 의도] 컨테이너 터미널의 주요 시설 인식하기

[해설] 제시문은 컨테이너 터미널의 주요 시설을 파악할 수 있도록 문자 메시지 형태로 구성되었다. 목적지가 같은 소량의 화물을 모아서 한 컨테이너로 보내기 위해 보관 및 적입 작업을 하는 시설은 컨테이너 화물 조작장이다. 컨테이너 화물 조작장(CFS)은 컨테이너를 가득 채우지 못하는 소량 화물이나 출하지에서 컨테이너에 직접 적재하지 못한 화물의 수출을 위해 목적지별로 동종 화물을 선별하여 컨테이너에 적입하는 장소이다. 에이프런은 컨테이너 터미널 내의 안벽 법선을 따라 일정한 폭으로

포장된 부분으로, 하역 작업을 하거나 크레인을 주행할 수 있는 레일이 설치된 공간을 말한다. 마셜링 야드는 컨테이너선으로부터 또는 컨테이너선에 직접 선적하거나 양륙하기 위하여 컨테이너를 정렬시켜 놓은 넓은 공간이다.

[정답] ⑤

4. [출제 의도] 수산물 관리 제도의 특징 이해하기

[해설] 제시문은 수산물 관리 제도를 파악할 수 있도록 삽화 형태로 구성되었다. 13자리 바코드의 등록번호, 제품유형별 고유번호, 연도, 일련번호를 이용하여 수산물의 생산에서 유통, 판매까지의 각 단계별 정보를 확인할 수 있는 제도는 수산물 이력제이다. 수산물 이력제는 수산물을 생산에서 판매까지 각 단계별로 정보를 기록 관리하여 해당 수산물의 안전성 등에 문제가 발생할 경우 그 수산물을 추적하여 원인 규명 및 필요한 조치를 취할 수 있도록 관리하는 제도이다. 상품의 겉 포장에 13자리 이력 번호가 부여되는데 수산물 이력제 사이트(www.fishtrace.go.kr)에 접속하여 번호를 입력하면 정보 조회가 가능하다. 수산물 이력제를 이용하면 소비자에게는 상품의 유통 경로가 투명해져서, 문제가 발생하였을 때 신속한 원인 규명, 상품 회수가 가능하므로 수산 식품을 믿고 살 수 있게 되어 신뢰도를 높일 수 있다. 생산자에게는 수산물에 대한 품질 및 위생 정보를 효과적으로 관리할 수 있고 축적된 정보로 소비패턴 및 요구를 파악할 수 있다. 국제적인 측면에서 보면 위생 부분의 국제 기준을 준수하여 국내 수산물의 국제 경쟁력을 높일 수 있다.

[정답] ①

5. [출제 의도] 해양 크루즈 관광의 특징 이해하기

[해설] 제시문은 해양 관광 산업의 종류를 파악할 수 있도록 기사의 형태로 구성되었다. △△호와 같이 프랑스, 중남미, 일본, 속초항 등 여러 기항지에 입항하여 다양한 관광을 즐기고, 호화로운 객실, 수영장, 공연장, 고급 레스토랑 등의 시설을 갖추어 호텔급의 서비스를 제공하는 해양 관광은 해양 크루즈 관광이다. 크루즈 관광의 특징은 여객, 화물 운송이 주목적이 아닌 순수한 유람이 목적이고, 해황과 기상 등 자연환경의 영향을 많이 받으며, 다양한 나라의 문화를 체험하고, 선박 내에서 뷔페 식사, 선상 공연, 문화 행사, 각종 편의 시설을 활용할 수 있다는 것이다.

[정답] ⑤

6. [출제 의도] 수산 생물의 질병 명료화하기

[해설] 제시문은 수산 생물의 질병을 파악할 수 있도록 실험 형태로 구성되었다. 어류 표면에 솜뭉치가 붙어 있는 것 같은 증상이 나타나는 것과 실 같은 군사가 다수 발견되는 것은 물곰팡이병으로 진균성 질병이다. 진균성 질병은 물속에 널리 분포하고 있는 물곰팡이류(수생균)가 수생 동물에 기생 번식하여 발생한다. 봄철 어류나 알 등에 기생하는데, 실 같은 군사 때문에 마치 표면에 솜뭉치가 붙어 있는 것 같이 보인다. 발생 원인은 선별 작업에 의한 감염성 질병, 기생충의 기생 등에 의한 피부의 상처,

과밀 사육에 의한 스트레스 등이 있으며, 진균성 질병이 발생하면 적절한 치료책이 없어 피해가 크므로 예방이 중요하다. 답지 '②' 에드워드병은 세균성 질병이므로 오답지이다. 답지 '③', '④', '⑤'는 바이러스성 질병이므로 오답지이다.

[정답] ①

7. [출제 의도] 해양 플랜트의 설치 목적에 따른 분류 실행하기

[해설] 제시문은 해양 플랜트를 분류할 수 있도록 수행 평가 보고서의 형태로 구성되었다. 해저에서 해상의 일정 지역에 부유식으로 머물면서 해저에서 원유를 생산하고 이를 저장 및 하역하며 기관이 설치되어 있어 자체 항해 능력을 갖추고 있는 해양 플랜트는 부유식 석유 생산 저장 설비(Floating Production Storage and Off-loading, FPSO)이다. 부유식 석유 생산 저장 설비를 설치 목적에 따라 분류하면 해저 석유, 천연가스, 광물 시추 및 생산물을 저장·보관하는 시설인 시추용 플랜트에 속한다. 답지 '①' 레저 스포츠 시설은 친수 공간, 요트·보트 계류장, 해양 스포츠 시설, 유원지, 해저 터널, 해상 공원, 해중 공원, 리조트 숙박 시설, 수상 레저 스포츠 경기 시설 등이므로 오답지이다. 답지 '②' 발전용 시설은 산업 시설이므로 오답지이다. 답지 '④' 담수화용 시설은 산업 시설이므로 오답지이다. 답지 '⑤' 해양 관측용 시설은 연구 관측 및 군사 시설이므로 오답지이다.

[정답] ③

8. [출제 의도] 어업의 분류 명료화하기

[해설] 제시문은 수산업법상 어업 관리 제도의 종류를 파악할 수 있도록 도서를 인용한 형태로 구성되었다. 일정한 수면을 구획하여 패류, 해조류 또는 정착성 수산 동식물을 관리 조성하여 포획·채취하고, 마을 주민들의 공동 노동으로 이루어지는 어업은 마을 어업이다. 마을 어업은 일정한 지역에 거주하는 어업인이 해안에 연접한 일정 수심 이내의 수면을 구획하여 패류·해조류 또는 정착성 수산 동물을 관리·조성하여 포획·채취하는 어업으로, 마을 어업은 일정한 지역에 거주하는 어업인의 공동이익을 증진하기 위하여 어촌계나 지구별 수산업협동조합에만 면허를 부여한다. 그리고 마을 어업은 수산업법상 어업 관리 제도의 종류로는 면허 어업에 속한다. 면허 어업은 수산업법 제2장의 규정에 따라 특정인에 대하여 법률상 특정 행위를 할 수 있는 권리를 부여해 주는 행정 처분이며, 정치망 어업, 마을 어업이 이에 속한다.

[정답] ⑤

9. [출제 의도] 해조류의 특징 이해하기

[해설] 제시문은 해조류의 특징을 파악할 수 있도록 도서를 인용한 형태로 구성되었다. 오래전부터 생일상이나 산후조리용 음식의 재료로 이용되었으며, 철분, 칼슘과 아미노산 함유량이 높아 신진대사를 촉진시키는 작용을 하는 보약과 같은 해조류는 미역이다. 해조류는 뿌리, 줄기, 잎이 분화되어 있지 않고, 열매와 씨가 없으며, 영양분과 물을 운반하는 통로 조직이 없고, 간단한 엽상체의 몸체와 이를 바닥에 부착할 수

있는 형태를 가지고 있으며, 몸 전체에서 광합성이 가능하고, 포자로 번식한다. 해조류는 몸의 색깔에 따라 녹조류, 갈조류, 홍조류로 구분할 수 있는데, 미역은 갈조류에 해당한다. 선택지 'ㄴ'은 갈조류이므로 오선택지이다. 선택지 'ㄷ'은 통로 조직이 없으므로 오선택지이다.

[정답] ②

10. [출제 의도] 해양 관광의 종류 명료화하기

[해설] 제시문은 해양 관광의 종류를 파악할 수 있도록 일기 형태로 구성되었다. 갯벌 축제, 갯벌에 들어가 호미와 망을 이용하여 백합 채취, 전통 놀이 경험, 직판장에서 특산물 구매 등을 행하는 해양 관광은 어촌 체험 관광이다. 어촌 체험 관광은 어촌의 문화와 해양 자원을 대상으로 한 체험 관광 활동이며, 어업인에게 어업 외의 관광 소득을 창출하고, 관광객에게는 휴식과 체험, 학습의 기회를 제공한다. 선택지 'ㄷ'은 리조트 관광에 해당하므로 오선택지이다. 선택지 'ㄷ'은 기상과 계절의 영향을 크게 받으므로 오선택지이다.

[정답] ①

11. [출제 의도] 선박 자동화 시스템 적용하기

[해설] 제시문은 선박 자동화 시스템을 파악할 수 있도록 삽화 형태로 구성되었다. 보일러 수면계 패킹의 교체 이력을 확인할 수 있는 시스템은 정비 관리 시스템이고, 여유분 숫자를 파악할 수 있는 시스템은 재고 관리 시스템이다. 정비 관리 시스템(maintenance schedule system)은 각종 기계 및 주기관에 대한 정비 기록을 유지하고, 정비에 관한 사항을 입력하여 적절한 시기에 필요한 정비를 하도록 관리하는데 사용한다. 재고 관리 시스템(spare parts control system)은 선박 내 창고에 남아 있는 각종 선용품의 재고량을 자동으로 파악하여 최적 상태의 재고를 유지할 수 있도록 관리하는 데 사용한다.

[정답] ③

12. [출제 의도] 선체의 부분별 명칭 이해하기

[해설] 제시문은 선체의 부분별 명칭을 파악할 수 있도록 사례 형태로 구성되었다. 항해사가 항해 중에 주로 근무하고 레이더, 전자해도, 조타륜 등의 장비들이 설치되어 있는 장소는 선교(bridge)이다. 선교는 선박의 높은 곳에 위치하여 주위를 감시하기 편리하고 엔진의 제어가 가능하다.

[정답] ②

13. [출제 의도] 식품의 가공 원리 일반화하기

[해설] 제시문은 수산 식품의 가공 원리를 파악할 수 있도록 기사 형태로 구성되었다. 어둠채는 토막 낸 생선을 양념에 버무린 배추 사이에 넣고 진하게 달인 육수를 첨가해 만든 발효 식품이다. 발효 식품이란 곰팡이·세균·효모 등 미생물의 작용으로 유기

물이 분해되어 새로운 성분을 합성하는 발효 과정을 통해 만든 식품을 의미한다. 우리나라 전통 수산 발효 식품으로는 젓갈, 액젓, 식해 등이 있다. 답지 '①'은 훈연품이므로 오답지이다. 답지 '②'는 소건품이므로 오답지이다. 답지 '③'은 동건품이므로 오답지이다. 답지 '⑤'는 연제품이므로 오답지이다.

[정답] ④

14. [출제 의도] 항만 시설 명료화하기

[해설] 제시문은 항만 시설의 종류와 기능을 파악할 수 있도록 기사 형태로 구성되었다. 외해의 파랑을 차단하여 항내 정온도를 유지함으로써 어항의 이용성과 안전성을 확보하기 위한 항만 시설은 방파제이다. 돌핀은 육지와 상당한 거리의 일정 수심이 확보되는 위치에 선박이 계류하여 하역 작업을 할 수 있도록 한 말뚝형 구조의 계류 시설이다. 안벽은 대형 선박 계류 시설 중 하나로, 화물을 하역하거나 사람이 승하선하기 위해 해안에 설치한 전면 수심 4.5m 이상의 구조물이다. 도류제는 하천의 물과 함께 흘러 내려오는 토사를 항 내에 쌓이지 못하도록 하는 시설이다. 부잔교는 폰툰(상자형 부유체)을 닻으로 고정하고 육안과 다리로 연결한 시설물이다.

[정답] ④

15. [출제 의도] 어업의 종류 명료화하기

[해설] 제시문은 어업의 종류와 발달 과정을 파악할 수 있도록 진술문 형태로 구성되었다. 두 척의 배가 그물을 반씩 나누어 싣고 어군이 있는 곳으로 이동하여 그물을 투입하면서 해안가로 이동하고 배가 그물을 당기는 힘에 끌려가지 않도록 밧줄로 해안에 고정한 상태에서 양쪽 배 갑판에서 사람들이 그물을 끌어당겨 어획하는 어업은 배후리(선인망)이다. 배후리(선인망)는 지인망과 같은 형태로 2척의 배를 기점으로 하여 조업하도록 한 어법으로, 현재의 기선 권현망 어업으로 발달하였다.

[정답] ⑤

16. [출제 의도] 수산물 도매 시장 구성원 인식하기

[해설] 제시문은 수산물 도매 시장 구성원을 파악할 수 있도록 일기 형태로 구성되었다. 공동 어시장에서 가게를 운영하고 경매에 참여하여 수산물을 구매하는 수산물 도매 시장 구성원은 중도매인이다. 중도매인은 도매 시장 개설자가 허가하고, 도매 시장에 상장·비상장된 수산물을 구매, 거래하며, 경매와 입찰에 참여하여 가격을 결정한다. 또한 금융 결제 기능을 수행하며, 구입한 수산물의 일시적 보관, 포장, 가공의 기능을 행한다. 선택지 'ㄱ'은 도매 시장 법인이므로 오선택지이다. 선택지 'ㄴ'은 수집상(산지 유통인)이므로 오선택지이다.

[정답] ⑤

17. [출제 의도] 수산·해운 분야의 직업 인식하기

[해설] 제시문은 수산·해운 분야 직업의 종류를 파악할 수 있도록 일기 형태로 구성

되었다. 경매 낙찰 결과를 선언하는 직업은 수산물 경매사이다. 경매사는 경매 일시와 장소를 조정하고 경매할 품목의 우선순위를 조정하며, 구매자의 동향을 면밀하게 관찰하여 경쟁 입찰을 자극하고 수지식, 기록식, 서면 입찰식, 전자식 등으로 경매를 진행한다. 또 상품의 경매를 마감시키고, 최고가 입찰 가격을 제시한 고객에게 낙찰 결과를 선언하여 알린다.

[정답] ②

18. [출제 의도] 컨테이너 정기선 운항 방식 이해하기

[해설] 제시문은 컨테이너 정기선 운항 방식을 파악할 수 있도록 진술문 형태로 구성되었다. 글로벌 얼라이언스에 가입하여 다른 선사들과 공동으로 정기선 항로를 개설하고 컨테이너 선박을 함께 이용하는 운송 방식은 글로벌 해운 얼라이언스 방식이다. 글로벌 해운 얼라이언스 방식은 해운 동맹을 대형 선사 중심으로 전 세계적 규모로 구조화하여 글로벌 해운사가 공동 운항 서비스를 협정하여 체결하고, 각 해운사가 항로와 선박을 공유해 안정적인 운영이 가능한 방식이다. 이 방식은 화물 운임을 지정하여 공시하고, 터미널과 시설 서비스를 공유하며, 화물 운송에 필요한 선박의 확보 자금을 절감할 수 있다.

[정답] ⑤

19. [출제 의도] 원유 운반선의 특징 이해하기

[해설] 제시문은 원유 운반선의 특징을 파악할 수 있도록 대화 형태로 구성되었다. 원유 생산국으로부터 원유를 우리나라에 있는 정제 공장으로 운반하는 역할을 하는 선박은 원유 운반선이다. 원유 운반선은 원유 탱크 내를 불활성(이너팅) 상태로 유지시키는 비활성 가스(Inert Gas) 시스템을 운영하고 있고, 사고로 인한 원유 해양 유출 사고를 막기 위해 이중저 구조를 적용한다.

[정답] ③

20. [출제 의도] 수중익선의 특징 이해하기

[해설] 제시문은 수중익선의 특징을 파악할 수 있도록 삽화 형태로 구성되었다. 선체 밑의 수중익으로 인해 선체가 수면 위로 떠오른 상태에서 항해하는 선박은 수중익선이다. 수중익선은 선체 밑에 날개가 설치되어 있어, 고속으로 달릴 때 선체가 수면 위로 떠오르는 선박이다. 날개의 부력에 의해 물 위로 떠올라 물의 저항을 적게 받으면서 항해할 수 있고, 선체가 수면에서 떨어져 있어 파도로 인한 진동이 적다.

[정답] ③