

2025학년도 대학수학능력시험  
**직업탐구영역 수산·해운 산업 기초** 정답 및 해설

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

**1. [출제 의도] 해양 레저 스포츠의 종류 이해하기**

**[해설]** 제시문은 해양 레저 스포츠를 중계하는 캐스터와 해설위원의 대화로 구성되었다. 해설위원의 설명 중 선수들이 배의 진행 방향에 등을 지고 앉아 노를 젓는다는 것과 종목 중에 8명의 노를 젓는 선수와 이들을 지휘하는 콕스가 있다는 내용으로 보아 제시문에서 말하고 있는 해양 레저 스포츠는 조정임을 알 수 있다. 조정은 길고 좁은 형태의 노를 저어 레이스 보트가 앞으로 나아가게 하는 스포츠 경기로 혼자 경기하는 싱글 스컬부터 8명의 선수가 협력해 노를 젓는 에이트까지 8가지 세부 종목으로 나뉜다.

**[정답]** ①

**2. [출제 의도] 어로의 과정 중 어군 탐색 과정 일반화하기**

**[해설]** 제시문은 산림 재해 방지 업무에 사용되는 드론의 역할에 대한 신문 기사이다. 산림 재해 방지에 사용되는 드론은 산불 발생 시 불길을 탐색하는 활동과 인명 수색 작업에 사용된다. 이와 유사한 단계를 어로 과정에 적용하면 어군 탐색 과정이다. 어로의 과정은 어군 탐색, 집어, 어획의 3단계로 구성되어 있다. 어군 탐색은 어군의 소재를 찾는 단계이며, 집어는 어획 효율을 높이기 위해 어군을 모으는 과정이다. 어획은 집어진 어군을 잡아들이는 일로, 어로 작업의 마지막 단계에 해당한다. 소나를 이용해 수중의 어군을 탐지하는 것은 어군 탐색 과정에 해당하고, 어군이 일으키는 물결과 거품을 찾는 것도 어군 탐색에 해당한다. 낚시 어구를 이용해 대상 어종을 잡아 올리는 것은 어획의 단계이며, 참대로 어군을 위협하여 어구 쪽으로 몰아가는 것은 집어의 단계에 해당한다.

**[정답]** ①

**3. [출제 의도] 만재 흘수선표 이해하기**

**[해설]** 제시문은 만재 흘수선표에 대한 실습 항해사와 선장님의 대화로 구성되어 있다. 만재 흘수선표는 해양 사고를 예방하기 위하여 국제만재흘수선조약에 따라 만재 흘수를 외부에서 인식할 수 있도록 선박 중앙부 양현의 외판에 나타내는 표시이다. TF는 열대 담수 만재 흘수선이며, F는 하기 담수 만재 흘수선, T는 열대 만재 흘수선, S는 하기 만재 흘수선, W는 동기 만재 흘수선, WNA는 동기 북대서양 만재 흘수선을 의미한다.

**[정답]** ②

**4. [출제 의도] 위험물 표찰 선택하기**

**[해설]** 제시문은 컨테이너에 적화할 화물 중 위험 요소를 분석하여 작성하는 위험물

---

점검표이다. 작성된 위험물 점검표에서 알 수 있는 것은 독성 물질과 부식성 물질이 포함된 화물이라는 것이다. 따라서 부착할 위험물 표찰은 제6급 독성 및 전염성 물질임을 나타내는 표찰과 제8급 부식성 물질 표찰이다. 폭발성 물질은 제1급에 해당하는 화학류 표찰이며, 인화성 액체류는 제3급 표찰에 해당한다. 방사성 핵종이 포함된 물질은 제7급 위험물 표찰을 부착해야 한다. 제9급 위험물 표찰은 기타 위험물로서 운송 중 위험 등급에 해당하지 않지만 위험한 물질을 운송할 때에는 부착해야 한다.

[정답] ②

#### 5. [출제 의도] 쌍동선의 종류 및 특징 이해하기

[해설] 제시문은 ○○섬과 육지 사이를 왕래하는 선박에 대한 조사 보고서이다. 조사 보고서의 사진과 조사 내용으로 해당 선박은 쌍동선임을 알 수 있다. 쌍동선은 모양이 같은 선체 2척의 갑판을 연결하여 하나의 선체로 만든 선박으로, 선체 2개가 나란히 늘어서 있기 때문에 각 선체가 만들어 내는 물결이 간섭되어 파의 저항(조파 저항)이 작아져 속력이 줄지 않는 특징이 있다. 또한 일반 배보다 복원성이 좋고, 갑판 공간 확보에 유리하다.

[정답] ②

#### 6. [출제 의도] 컨테이너 운임 명료화하기

[해설] 제시문은 해운 회사가 화주에게 환율 저하로 발생한 할증 운임을 청구하는 메일이다. 제시문에서 달러 환율이 1,350원에서 1,250원으로 떨어졌기 때문에 화주에게 그 손실만큼 청구할 수 있는 할증 운임은 통화 할증료이다. 용적 할증료는 다른 화물보다 부피가 커서 다른 화물과 혼재하기 어렵거나 취급이 어려운 화물에 부과되는 할증 운임이다. 유류 할증료는 갑작스런 유가 인상에 따른 비용 보전을 위해 부과할 수 있는 할증료이며, 장척 할증료는 길이가 길어서 다른 화물과 혼재하기 어려운 화물에 부과하는 할증료이다. 중량 할증료는 일반 화물보다 무거울 경우 화주에게 부과할 수 있는 할증료이다.

[정답] ⑤

#### 7. [출제 의도] 해양 관광 상품 인식하기

[해설] 제시문은 수중 모빌리티 기술 개발 사업과 관련된 내용으로 구성된 기사이다. 기사의 내용 중 유인 수중 이동 수단을 이용하여 바닷속에서 아름다운 산호초와 물고기를 감상할 수 있다는 것은 해양 관광 중 ‘잠수정 체험’에 해당한다. 리조트 관광은 해변 또는 해양에서 자연 경관 관람 활동과 함께 휴양을 위해 마련한 리조트에서 숙박과 식사, 해양 레포츠, 휴식 등을 취하는 관광이며, 크루즈 관광은 선박을 이동 수단뿐만 아니라 관광의 대상으로 하는 것으로 선박 내에 숙박과 식음료, 위락 시설 등을 갖추고 있다. 수상 스키 체험은 무동력 해양 레저 관광에 해당하며, 수상 오토바이는 동력 레저 관광에 해당한다.

[정답] ②

---

#### 8. [출제 의도] 수산·해운 분야 직업 탐색하기

[해설] 제시문은 수산·해운 분야의 직업에 관련된 채용 공고문이다. 공고문에서 담당 업무가 선박에 승선하여 엔진과 보조 기기 및 전기 장치 등을 조작·정비하는 직업은 선박기관사이다. 도선사는 항만이나 운하의 도선 구역에서 선박의 출입항을 인도하는 직업이며, 항해사는 선박이 안전 운항을 할 수 있도록 선장 명령하에 부원을 지시하며 항해 관련 기계 장비를 정비, 운용한다. 선박 검사원은 정해진 작업 표준에 따라 선박이 건조되었는지 또는 운행 중인 선박의 시설물이 법으로 규정된 기준을 충족하고 있는지 등을 검사하는 직업이며, 선박운항관리자는 여객선의 안전 운항을 위해 운항에 필요한 제반 사항을 점검하고 감독하는 직업이다.

[정답] ④

#### 9. [출제 의도] 양식 어류의 질병 인식하기

[해설] 제시문은 양식 생물 질병을 발견하고 그에 따른 적절한 조치를 취하는 실습 과정을 나타낸 실습 보고서이다. 실습 과정에서 확인된 질병은 넙치 에드워드병으로 이는 세균성 질병에 해당한다. 양식 생물 질병은 크게 기생성 질병과 비기생성 질병으로 구분되며, 기생성 질병은 미생물병과 기생충병으로 분류할 수 있다. 미생물병은 세균성 질병, 바이러스성 질병, 진균성 질병(물곰팡이병)으로 세분된다. 비기생성 질병은 전염성이 없으며, 질병의 발생은 양식 방법, 양식장 주변의 환경 변화에 의해 영향을 받는다. 기포병은 비기생성 질병으로 지하수를 직접 양어지에 많이 주입할 때 발병된다. 기포병은 피하 조직에 방울이 생기며, 심하면 안구 돌출과 함께 폐사한다. 지하수를 양어지에 공급할 때는 충분히 포기하여 질소 가스를 제거한 후 사용해야 한다.

[정답] ③

#### 10. [출제 의도] 수산물 유통 경로 이해하기

[해설] 제시문은 어로 작업으로 어획한 어획물의 유통 방법에 대한 부자간의 대화로 구성되어 있다. 대화에서 어획물을 수산업협동조합에 위탁하면 책임지고 판매해 준다는 내용으로 보아, 이에 해당하는 수산물 유통 경로는 수협 위탁 유통임을 알 수 있다. 수산물 유통 경로는 생산자가 수산업협동조합에 수산물 판매를 위탁하는 계통 출하와 생산자가 수산업협동조합 이외의 유통 기구에 판매하는 비계통 출하로 구분된다. 수협 위탁 유통은 계통 출하에 해당하며, 생산자는 수산물을 수협에 위탁하고 수협의 책임하에 공동 판매한다. 또한 수협은 생산자를 대신해서 경매를 통해 중도매인에게 수산물을 판매한다. 이러한 유통은 판매에 대한 위험성은 적고 판매 대금을 신속하게 지불받을 수 있으나, 생산자가 가격 결정에 직접 참여하지는 못한다.

[정답] ③

#### 11. [출제 의도] 갑각류 중 게의 특징 이해하기

[해설] 제시문은 모바일 게임 상황 중 게를 포획하고 그에 따른 보상으로 즉방렴의

---

아이템을 획득한 내용으로 구성되어 있다. 개는 갑각류에 해당하며 몸은 키틴과 단백질이 결합한 강하고 가벼운 외골격을 가지고 있다. 지느러미를 가지고 있는 수산 생물은 물고기류이며, 광합성을 통해 필요한 에너지를 직접 생산하는 수산 생물은 식물 플랑크톤이다. 식물 플랑크톤은 스스로의 운동 능력이 없거나 약하고 먹이 사슬의 기본이 되며, 해양 생물의 중요한 에너지 공급원의 역할을 한다.

[정답] ②

#### 12. [출제 의도] 강제 함정 어구·어법 일반화하기

[해설] 제시문에서 아이템으로 획득한 ‘죽방렴’은 강한 조류에 의해 유영력이 약한 어류가 강제로 함정 어구로 들어가게 해서 어획하는 어구이다. 이러한 강제 함정 어구에 해당하는 어업은 안강망 어업이다. 안강망은 우리나라 서해에서 강한 조류를 이용하여 대상 생물을 어획하는 어구이다. 나잠 어업은 산소 공급 장치를 착용하지 않고 잠수하여 대상 생물을 채취하는 어업으로, 대표적인 것으로는 해녀들의 물질이 있다. 선망 어업은 두릿그물 어법으로 대상 생물을 그물로 둘러쳐서 어획한다. 주낙 어업은 여러 개의 낚시를 동시에 드리웠다가 일정 시간이 지난 후에 차례대로 들어 올려 한 번에 여러 마리를 낚아 올리도록 하여 어획 성능을 높이려 한 어법이다. 봉수망 어업은 들그물 어법으로 수중에 있는 대상 어획종의 아래쪽으로 그물을 이동시킨 다음 들어 올려 잡는 어법이다.

[정답] ⑤

#### 13. [출제 의도] 순환 여과식 양식 방법 일반화하기

[해설] 제시문은 아쿠아리움의 고객 게시판에 올라온 아쿠아리움의 수질 관리에 대한 질문과 답변으로 구성되어 있다. 제시문의 아쿠아리움은 오염 물질을 제거하고 살균 처리 단계를 통해 사육수를 정화한 후 다시 사용한다는 내용으로 순환 여과식 양성 방법과 유사하다. 순환 여과식 양성 방법은 사육 시설 내에서 발생하는 노폐물을 여과 시설(침전조, 물리적 여과 장치, 생물학적 여과 장치)을 설치하여 여과해 정화하고 인공적으로 산소를 공급하여 사육수를 다시 사용하는 양성 방법이다. 이러한 사육 방법은 시설 면적과 사육수가 많이 필요하지 않으므로 어느 곳이든 설치가 가능하고, 인위적으로 수온을 조절할 수 있어 수온이 낮은 겨울 등 계절에 상관없이 사육이 가능하다. 반면에 초기 시설비와 시설 유지비가 많이 소요된다. 흐르는 계곡물로 무지개송어를 양식하는 것은 유수식 양성법에 해당하며, 제방을 쌓아 물을 가두어 두고 잉어를 양식하는 것은 정수식 양성법이다. 바다에 설치한 그물에 다랑어를 가두어 양식하는 것은 가두리 양성법이며, 줄에 매단 채롱에 참가리비를 넣어 바닷속에서 양식하는 것은 채롱 수하식 양성법에 해당한다.

[정답] ④

#### 14. [출제 의도] 통합 항만 운영 정보 시스템(PORT-MIS) 업무 명료화하기

---

**[해설]** 제시문은 통합 항만 운영 정보 시스템에 대한 인공지능과의 대화 내용으로 구성되어 있다. 이 시스템은 선박의 입·출항 관련 업무와 선박의 안전 항행에 관련된 항만 운영 정보를 처리하는 시스템으로, 선박의 입·출항 보고서 및 허가서 등 항만 관련 업무를 전자 문서 교환(EDI) 방식으로 처리함으로써 행정 절차를 간소화하고 업무 처리를 신속하게 하여 비용과 인력을 절감할 수 있는 시스템이다. 선박의 진행 방향을 자동으로 제어할 수 있는 시스템은 조타 제어 시스템이며, 하역 중 선박의 복원력을 유지할 수 있도록 하는 자동화 시스템은 하역 의장 자동화 시스템이다.

**[정답]** ①

**15. [출제 의도] 동건품의 가공 원리 일반화하기**

**[해설]** 제시문은 청어 과메기를 판매하는 점원과 손님의 대화로 구성되어 있다. 건제품 중 동건품은 식품을 얼렸다 녹이는 것을 반복해서 말린 것으로 명태를 얼렸다 녹였다 반복해서 건조한 황태, 우무를 원료로 한 한천, 청어와 콩치를 원료로 한 과메기가 있다. 염건품은 소금에 절인 후 말린 것으로 굴비가 대표적이다. 자건품은 원료를 삶은 후에 말린 것이며, 소건품은 원료를 그대로 또는 간단히 전처리하여 말린 것이다. 조미건품은 원료를 조미액에 담가 조미 후 말린 것이다.

**[정답]** ①

**16. [출제 의도] 해양 플랜트의 용도별 특징 이해하기**

**[해설]** 제시문은 해양 플랜트를 활용 목적에 따라 분류하는 수업 장면으로 구성되어 있다. 학생의 발표 내용에서 해상 공항이나 해상 하역 설비, 섬과 섬을 가로지르는 교량은 해양 플랜트를 용도별로 분류할 때 물류 지원용 해양 플랜트이다. 레저용 해양 플랜트는 해양 스포츠 시설, 해중 공원, 요트 계류장 등이 해당되며, 발전용 해양 플랜트는 풍력 발전, 조력 발전, 조류 발전, 파력 발전 시설 등이 해당된다. 시추용 해양 플랜트는 해저 석유, 천연가스, 광물 시추 및 생산물 저장 시설과 보관 시설 등이 해당되며, 담수화용 해양 플랜트는 바닷물의 염분을 제거하여 담수로 전환할 수 있는 시설이 해당된다.

**[정답]** ⑤

**17. [출제 의도] 수산물 이력제의 특징 이해하기**

**[해설]** 제시문은 수산물 이력제에 대한 두 사람의 대화로 구성되어 있다. 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 할 수 있도록 관리하는 제도이다. 상품의 겉 포장에 13자리 이력 번호가 부여되는데 수산물 이력제 홈페이지에 접속하여 번호를 입력하면 정보 조회가 가능하다. CODEX는 국제식품규격위원회이며, HACCP은 식품의 위해 요소를 사전에 분석하여 제거함으로써 식품의 안전성을 부여하는 식품 안전 관리 시스템이다. 지리적 표시제는 수

---

산물이 특정 지역에서 생산된 것임을 표시하는 제도이며, 유기 수산물 인증제는 친환경 수산물을 영위하는 과정에서 생산된 수산물이나 이를 원료로 하여 위생적으로 가공한 식품을 인증하는 제도이다.

[정답] ③

**18. [출제 의도] 선박 건조 재료의 특징 이해하기**

[해설] 제시문은 실습용 소형 어선 건조와 관련하여 대학교에 자문을 요청하는 공문으로 구성되어 있다. 공문에 제시된 소형 선박의 특징은 외부 충격과 화재에 강하고, 무게가 가벼워 연료를 절감할 수 있어야 하며, 용접 또는 판금 수리가 가능하고, 재활용이 가능한 선박이다. 이러한 요건을 충족할 수 있는 선박 재료는 알루미늄 합금이다. 목선은 나무를 원료로 한 선박이며, FRP는 합성수지(유리 섬유)로 만든 선박이다. 목철교조선은 늑골, 종통제, 기둥 등의 골재에 철재를 쓰고 외판, 갑판 등 피각에는 목재를 사용하여 만든 선박이다. 철근 콘크리트선은 철근과 콘크리트로 만든 선박이다.

[정답] ④

**19. [출제 의도] 컨테이너 하역 설비 탐색하기**

[해설] 제시문은 컨테이너 하역 설비를 태블릿 PC로 검색한 내용으로 구성되어 있다. 검색한 하역 설비는 트랜스퍼 크레인이다. 이 하역 설비는 컨테이너 장치장에서 컨테이너를 이동시키거나 여러 단으로 쌓아 올리는 데 사용하는 하역 장비로, 다른 야드 하역 장비에 비하여 높이 컨테이너를 쌓을 수 있어 제한된 야드 면적을 최대한 활용할 수 있다. 자체 동력이 없어 트랙터에 연결시켜 이동하는 하역 장비는 썰시이다. 에이프런에 부설된 레일을 따라 이동하는 하역 장비는 컨테이너 크레인이다.

[정답] ①

**20. [출제 의도] 방사제의 역할 이해하기**

[해설] 제시문은 등대가 설치된 항만 시설 중 모래가 항내에 쌓이는 것을 방지하는 방사제에 대한 내용으로 구성되어 있다. 갑문은 조차가 큰 수역에서 선박이 안전하게 입출항할 수 있는 갑거의 출입문이며, 안벽은 선박 계류 시설 중 하나로 화물을 하역하거나 사람이 승하선하기 위해 해안에 설치한 구조물이다. 호안은 지반이나 토사 등을 쌓아 조성한 제방을 파랑, 고조, 쓰나미 등으로부터 보호하기 위해 설치한 구조물이며, 방조제는 조석 간만의 차이가 심한 곳에서 조석이 고조될 때의 피해나 빠른 조류로부터 선석을 지키는 시설이다.

[정답] ④