

수산·해운 산업 기초 정답

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

해 설

- [출제의도] 선박 자동화 시스템에 대해 파악한다.**
ARPA 레이더를 이용해 특정 선박과의 최근접점까지의 거리와 시간을 알 수 있고, 선박 자동 식별 장치를 이용해 주변 선박의 선명도와 목적지를 알 수 있다.
- [출제의도] 항만 시설에 대해 파악한다.**
제시문은 갑거를 중심으로 외항과 내항의 수위를 조절하는 항만 외곽 시설 갑문에 대한 내용이다.
[오답풀이] ㄱ. 갑문은 국가 관리 무역항의 필수 시설은 아니다. ㄴ. 안벽은 선박 계류 시설이다.
- [출제의도] 어구의 종류와 용도를 파악한다.**
제시문에서 어구 실습을 통해 만든 저층 그물이 수중에 가라앉지 않고 수면에 떠 있는 것은 그물을 수중으로 가라앉힐 발돌이 빠져 있기 때문이다.
- [출제의도] 해양 레저 장비의 종류를 명료화한다.**
제시문의 장비는 스쿠버 다이빙에 사용되는 부력 조절기로(BC) 수중에서 부력을 조절할 수 있도록 도와주는 장비이다.
- [출제의도] 컨테이너 터미널의 시설에 대해 이해한다.**
제시문의 A는 에이프린, B는 마셜링 야드이다.
[오답풀이] ㄱ. 안벽에 대한 설명이다. ㄴ. 항만 배후단지는 항만을 이용하는 사람의 편의를 위해 지정 및 개발하는 토지이다.
- [출제의도] 해상 플랜트의 형식과 특징에 대해 명료화한다.**
제시문은 부유식 원유 생산 저장 설비(FPSO)에 대한 내용이다. FPSO는 부유식 해양 플랜트로 원유를 생산하고, 저장하고, 옮겨 실어주는 구조물이다.
[오답풀이] ㄴ. 트러싱형 구조물로 플랫폼을 지지하는 것은 파일 고정식이다.
- [출제의도] 비닐봉지 이용 운반법에 대하여 파악한다.**
비닐봉지 운반법은 물과 산소를 비닐봉지에 같이 넣는 방식으로 1~2일 정도 걸리는 운반에 주로 사용된다. 금식을 통해 생물의 대사량을 떨어뜨리면 운반 시간을 늘릴 수 있다.
- [출제의도] 수산·해운 분야의 직업의 종류에 대해 명료화한다.**
제시문에서 알 수 있는 수산·해운 분야의 직업은 항해사이다. 항해사의 직무는 항해 당직, 선박 내 안전설비 관리, 화물 관리 등이 있다.
- [출제의도] 해양 에너지의 종류에 대해 이해한다.**
제시문의 보고서에서 밀물과 썰물의 높이차를 이용하여 위치 에너지를 전기 에너지로 전환하는 방식으로 보아 조력 발전에 해당된다.
- [출제의도] 수산물의 유통 경로를 명료화한다.**
제시문의 유통 경로는 수협 위탁 유통으로 생산자는 수산물을 수협에 위탁하고 수협은 생산자를 대신하여 경매를 통해 수산물을 판매한다. 수협 위탁 유통에서 생산자는 신속하게 대금을 받을 수 있으나 가격 결정에 참여할 수 없다.

- [출제의도] 폐쇄적 양식장의 환경 특성을 일반화한다.**
폐쇄적 양식장은 수질 환경의 조절이 가능한 형태의 양식장으로 수질, 온도, 광선 등 사육을 위한 환경을 외부 환경과 차단하여 인위적으로 조절하는 시설이다. 순환 여과식 양식장이 대표적이다.
- [출제의도] 해상 운임 할증료의 종류에 대해 명료화한다.**
제시문에서 알 수 있는 해상 운임 할증료는 부피가 크거나 길이가 길어 다른 화물과 혼재하기 어려운 화물에 대해 부과하는 장척 할증료와 유가 인상으로 인한 비용 보전을 위해 부과하는 유류 할증료이다.
- [출제의도] 선박의 용도에 따른 분류를 일반화한다.**
일기문에 제시된 선박은 어로 실습을 통해 자원 조사 활동을 할 수 있는 것으로 보아 어업 실습선이다. 어업 실습선은 어선으로 분류된다. 어선에 해당하는 선박은 ㄴ. 트롤선과 ㄴ. 어업 지도선이다.
- [출제의도] 수산물 건제품의 종류를 파악한다.**
무청 시래기는 얼리고 녹이기를 반복하며 말리는 동건품으로 황태, 한천, 과메기 등이 이에 속한다.
[오답풀이] ① 굴비는 염건품이다. ③ 귀치포는 조미건품이다. ④ 마른 멸치는 자건품이다. ⑤ 가쓰오부시는 자배건품이다.
- [출제의도] 상용화되어 있는 발전적인 배를 파악한다.**
제시문의 선박은 수중익선으로 날개가 달려 있어 고속으로 달릴 때 선체가 수면 위로 떠올라서 파도 등 외력의 저항을 덜 받아 빠른 속도로 항해할 수 있다.
[오답풀이] ① 선미 갑판에 강력한 팬이 달려 있는 것은 호버 크래프트이다.
- [출제의도] 다랑어 선망 어업의 특징을 이해한다.**
제시문에서 제시된 어업은 다랑어 선망 어업이다. 다랑어 선망 어업은 본선에 헬리콥터를 탑재하여 어군 탐지용으로 사용한다. 또한 썸줄을 죄어 어군의 도피를 방지한다.
[오답풀이] ㄱ. 물돛을 사용하여 조업 선속을 조절하는 것은 오징어 채낚기 어업이다. ㄴ. 투망 후 예망하여 어획하는 적극적인 어법은 트롤 어법이다.
- [출제의도] 수산 생물의 종류에 대해 이해한다.**
제시문의 생물은 고래이다. 고래는 해양 포유류로 부레와 비늘이 없으며 이빨의 형태에 따라 이빨 고래와 수염 고래로 나뉜다.
[오답풀이] ㄴ. 뼈가 대부분 연골로 이루어진 해양생물은 연골 어류이며 상어, 가오리 등이 해당된다.
- [출제의도] 해양 크루즈 산업의 특징을 이해한다.**
크루즈 관광은 출발항과 귀항항이 동일한 것으로 선박을 이용한 운송보다는 이동 도중 위락과 관광을 위한 여행이다.
- [출제의도] 방류 재포식 양성 방법에 대하여 명료화한다.**
방류 재포식 양성 방법은 종자를 방류하고 자연에서 성장하였다가 상품 가치가 있을 때 포획하는 방법으로 회유성 어종의 모친 회귀성을 주로 이용한다. 다른 양성법에 비해 시설비, 유지비가 적게 소요된다.
- [출제의도] 액체 화물 운송 탱크 형식에 대하여 이해한다.**
제시문에서 선박의 화물 탱크 방식은 멤브레인 방식이다. 이 방식은 모스 방식에 비해 공간 이용 효율이 우수하며, 화물 탱크가 박막이라고 불릴 정도로 얇은 두께의 인바 합금으로 제작되어 수축에 의한 변형에도 유연하게 대처할 수 있다.