

2018학년도 10월 고3 전국연합학력평가 정답 및 해설

• 직업탐구 영역 •

수산·해운 산업 기초 정답

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

해 설

1. [출제의도] 어획 원리에 따른 어구·어법의 종류를 이해한다.

죽방렴은 조류의 힘을 이용하여 대상 생물이 죽방 속으로 들어가게 만드는 강제 함정 어구에 속하는 어법이다. 이와 같이 조류의 힘을 이용하는 어획 원리를 적용하는 어법은 안강망이다.

2. [출제의도] 사료의 계수와 사료 효율을 계산하는 방법을 이해한다.

사료 계수는 대상 생물의 중량을 1단위 증가시키기 위해서 필요한 사료의 양을 뜻하는 것으로 A 사료의 증육량은 150 kg, 사료 계수는 1.33, 사료 효율은 75%이다. B 사료의 증육량은 100 kg, 사료 계수는 2, 사료 효율은 50%이다.

3. [출제의도] 음파의 반사 원리를 이용하는 어업 기기의 종류를 이해한다.

음파의 반사 원리를 이용하는 어업 기기로는 선망에서 지면에 반사되어 돌아오는 음파를 이용하여 그물이 얼마나 침강했는지를 측정하는 네트 존데, 반사파를 이용해 어군의 위치를 파악하는 어군 탐지기가 있다.

4. [출제의도] 컨테이너 터미널 시설의 기능을 이해한다.

컨테이너 화물 조작장은 컨테이너 1개에 미달하는 소형 화물이나 출하지에서 컨테이너에 직접 적재하지 못한 대량 화물의 수출을 위해 특정 장소에 집적하였다가 목적지 별로 동종 화물을 선별하여 컨테이너에 적입하는 장소이다.

5. [출제의도] 이중저 구조의 역할을 이해한다.

이중저 구조는 선저 안쪽에 내판을 설치하여 외판과의 간격을 둔 구조로 좌초 시 침수를 예방하며, 여러 구획으로 나누어 밸러스트 탱크로 사용한다.

6. [출제의도] 어업의 법적 관리 제도 중 면허 어업에 속하는 어업의 종류를 이해한다.

수산업법에서는 특정 구역을 점용하여 이용할 경우 독점적 이용 권한을 부여해 사업을 할 수 있도록 해 주는데 이를 ‘면허 어업’이라 부른다. 면허 어업의 종류로는 양식업, 정치망 어업, 마을 공동 어업 등이 있다.

7. [출제의도] 레토르트 식품의 장점을 이해한다.

레토르트 식품은 고온·고압에 의해 살균 처리되어 만들어진 가공품으로 장시간 보관이 가능하며, 휴대가 용이하고 조리 방법이 간단하는 장점이 있다.

8. [출제의도] 전자 상거래 판매의 특징을 이해한다.

A 씨가 수익을 개선하기 위해 선택한 것은 인터넷을 이용한 전자 상거래 방식이다. 전자 상거래 방식은 시간과 공간에 제약을 받지 않고, 유통 단계의 축소로 판매 마진을 높일 수 있다.

9. [출제의도] 해양 레저 기구의 특징을 이해한다.

이 호수는 그 특성상 바람의 영향을 받지 않는 무동력 수상 레저 기구를 즐기기에 적합한 곳이다. 노보트는 선체에 노나 패들을 장착한 기구이며, 수상 자전거는 사람의 힘으로 후륜 휠에 동력을 전달하는 기구이다.

10. [출제의도] 컨테이너 할증 운임의 종류를 이해한다.

유류 할증료는 유가 상승에 따른 손실을 보전하기 위해 부과하는 운임이며, 통화 할증료는 환율 상승에 따른 운항비의 결손을 화주에게 부과하는 운임이다.

11. [출제의도] 모스형 LNG선의 특징을 이해한다.

슬로싱 현상이 적고 선창 내 검사나 보수가 가능한 선박은 알루미늄으로 만든 공 모양의 탱크를 배 위에 설치하는 모스(moss)형 LNG선이다.

12. [출제의도] 수산 생물의 분류학적 구분법과 특징을 이해한다.

생물의 학명은 이명법이라 하여 분류학적 구분상의 속명과 종명을 붙여서 사용한다. 발개는 분류학적 구분으로 보았을 때 갑각류에 속하여 키틴질의 외골격을 지닌다는 것을 알 수 있다.

13. [출제의도] HACCP의 역할과 기능을 파악한다.

HACCP는 식품 위생의 위해 방지와 적정 품질을 확보하기 위해 원재료, 가공, 유통 등 각 공정을 품질 관리점으로 하여 감시와 기록을 철저하게 하는 예방적 식품 안전 관리 시스템이다.

14. [출제의도] 어획물의 운송 방법을 이해한다.

어획물을 선적할 때에는 적절한 홀수와 트림을 확보하고, 어획물을 어창부터 적재하여 무게 중심을 낮추어 복원력을 확보해야 한다. 또한 적재한 어획물이 이동하지 않도록 해야 한다.

15. [출제의도] 해양 플랜트의 특징을 파악한다.

A 해역에서는 관광 및 해양 레저를 위한 해양 레저 플랜트가 적합하며, B 해역에서는 해양 에너지원을 개발하기 위한 자원 개발 플랜트가 적합하다.

16. [출제의도] 해양 관광 자원의 개발 유형을 파악한다.

자연환경이나 생태계를 보호·보전하는 측면이 강조된 개발은 자연 자원 개발에 해당하며, 어촌의 지역적 특색을 관광 자원으로 개발하는 것은 사회·문화 자원 개발에 해당한다.

17. [출제의도] 통합 선교 시스템의 특징을 이해한다.

항해 계기가 비행기 조종석처럼 집중 배치되어진 형태를 갖춘 통합 선교 시스템은 소수 인원에 의한 운항이 가능하다. 또한 항해 속력의 제어와 정시 운항이 가능하며, 항로별 연료 소비량 분석과 연료비 절감이 가능하다.

18. [출제의도] 순환 여과식 양식장의 특징에 대하여 이해한다.

사육 과정에서 오염된 사육수를 배출하지 않고 여과하여 재사용하며 수온 등 환경 요인을 인위적으로 조절하는 것은 폐쇄적 양식장의 특징에 해당한다. 폐쇄적 양식장에 해당하는 것은 순환 여과식 양식장이다.

19. [출제의도] 방파제의 역할을 이해한다.

방파제는 외해로부터 밀려오는 파랑을 막고 안정성을 확보해 선박의 출입, 정박 및 하역 작업 등을 안전하게 할 수 있게 한다. 또한 침식에 노출된 해안을 보호하기도 한다.

20. [출제의도] 수산 동물 운반 방법 중 비닐봉지 운반법 시행 시 조치 사항에 대하여 이해한다.

비닐봉지 운반법은 비닐봉지에 물과 산소를 1:1로 채운 비닐봉지 속에 생물을 운반하는 방법으로 간편하기 때문에 널리 사용된다. 신진대사를 낮추기 위하여 운반 전에 사료의 공급을 막고 운반 도중에는 수온이 올라가지 않도록 유의해야 한다.