

2024학년도 10월 고3 전국연합학력평가 정답 및 해설

• 직업탐구 영역 •

※ 본 전국연합학력평가는 17개 시도 교육청 주관으로 시행되며, 해당 자료는 EBSi에서만 제공됩니다.
무단 전재 및 재배포는 금지됩니다.

수산·해운 산업 기초 정답

1	㉔	2	㉔	3	㉓	4	㉔	5	㉓
6	㉕	7	㉕	8	㉑	9	㉓	10	㉔
11	㉔	12	㉑	13	㉕	14	㉔	15	㉕
16	㉑	17	㉔	18	㉓	19	㉑	20	㉔

해 설

1. [출제의도] 선박 교통 관제사의 주요 수행 직무에 대한 개념 및 원리 이해하기

선박 교통 관제사는 선박의 위치 및 속도 등 선박의 진행 과정을 감시한다. 또한 레이더나 패쇄 회로 화면, 무선 통신 장비를 이용하여 선박을 통제한다.

2. [출제의도] 해양 관광의 종류에 대한 대안 탐색 및 선택하기

경관이 좋은 숙소에서 식사와 휴식이 가능하며 해양 레포츠도 함께 즐길 수 있는 관광은 리조트 관광이다.

3. [출제의도] 낚시 어구 및 부속구에 대한 대안 평가 및 일반화하기

A 군이 채비에서 빠트린 낚시 부속구는 도래이다. 이것은 낚시줄의 꼬임을 방지한다.

4. [출제의도] 항만 시설의 종류와 역할에 대한 개념 및 원리 이해하기

제시문에서 A는 방파제, B는 항로, C는 정박지를 나타내고 있으며, A, B, C 모두 기본시설에 해당된다.

5. [출제의도] 어군의 집어 방법에 대한 문제 인식 및 명료화하기

일기문의 야생 동물 피해 대처법은 어업에서 구집 방법의 효과와 유사하다. 구집은 어군에 어떤 자극을 주어 그 자극을 싫어하는 어군이 자극원을 피하여 도피하게 함으로써 어구 쪽으로 몰아가는 방법이다.

[오답풀이] ㄱ. ㄴ. 유집 즉 자극원 쪽으로 모이게 하는 방법이다.

6. [출제의도] 선체 구조 중 용골에 대한 개념 및 원리 이해하기

제시문의 (가)는 용골이다. 용골은 배의 제일 밑 쪽 선수에서 선미까지의 중심을 지나는 골격으로 선체를 구성하는 기본 구성체이며, 사람의 척추와 같은 역할을 한다.

7. [출제의도] 사료 계수와 공급 방법에 대한 대안의 실행 및 적용하기

사료 계수는 '사료 계수 = 사료 공급량 / 증육량 (단, 증육량 = 수확 시 중량 - 최초 중량)'의 식으로 구할 수 있다. 실험 데이터의 증육량은 10 kg이며 사료 계수는 2이다. 출하 시까지 필요한 사료의 양은 9,000 kg이며, 출하 시까지 필요한 사료는 450포이다. 사료 1포는 50,000원이므로 필요한 금액은 2,250만 원이다.

8. [출제의도] 기관 자동화 시스템의 역할에 대한 개념 및 원리 이해하기

제시문에서 ㉔는 조타 제어 시스템, ㉕는 주기판 제어 시스템을 사용한다. 조타 제어 시스템은 선박의 진행 방향을 제어하는 시스템이고, 주기판 제어 시스템은 선박의 추진 동력을 제어하는 시스템이다.

9. [출제의도] 양식 생물 질병의 종류에 대한 문제 인식 및 명료화하기

제시문에서 증상이 있는 개체를 격리해야 한다는 점을 통해 병원성 질병인 것을 알 수 있으며 항생제로 치료한다는 점을 통해 세균성 질병임을 알 수 있다.

[오답풀이] ㄴ. 지하수를 양어지에 주입할 때 발생하는 질병은 기포병이다.

10. [출제의도] 유영 동물 양성 방법에 대한 대안 실행 및 적용하기

기존 양성법은 가두리 양성법이며, 새로 도입하려는 양성법은 순환 여과식 양성법이다. 순환 여과식 양성법은 환경에 대한 제어가 가능하고 가두리 양성법에 비해 초기 시설비가 많이 소요된다.

11. [출제의도] 어구·어법에 대한 개념 및 원리 이해하기

제시문의 (가)는 유자망이며 허가 어업에 해당한다. (나)는 정치망이다. 이는 면허 어업이며 그물을 양망하지 않고 수중에 설치된 상태로 계속하여 어획한다.

12. [출제의도] 수산물 도매 시장 구성원의 역할에 대한 개념 및 원리 이해하기

제시문에서 나타난 도매 시장 구성원은 중도매인이다. 중도매인은 도매 시장 개설자의 허가를 받은 자로 도매 시장에서 거래의 독점권을 인정받는다.

13. [출제의도] 어업 기기의 종류에 대한 대안의 실행 및 적용하기

제시문에서 트롤 어구의 소재 깊이와 전개 상태를 파악하고, 동시에 입망되는 어군의 상태를 살펴볼 수 있는 어업 기기는 네트 레코더이다.

14. [출제의도] RO-RO 선박의 특징에 대한 문제 인식 및 명료화하기

제시문은 RO-RO 선박을 나타낸 것으로, 컨테이너를 트레일러에 실어 선미 또는 선측의 램프(ramp) 웨이를 통해 오르내리게 하거나, 지게차를 이용하여 하역하는 방식이다.

15. [출제의도] 수산 식품의 가공 원리에 대한 대안 평가 및 일반화하기

제시문에서 나타난 가공품 청은 당장품으로 삼투압에 의한 탈수 작용으로 저장성을 높이는 방법으로 염장법과 원리가 같다.

16. [출제의도] 정기선 할증 운임의 종류에 대한 대안 평가 및 일반화하기

제시문의 추가 할증 운임은 부피가 커서 특수 컨테이너에 선적해야 하므로 용적 할증료 대상에 해당된다.

17. [출제의도] 유영 동물의 종류에 대한 개념 및 원리 이해하기

제시문에서 머리는 등글고 8개의 다리를 가지고 있으며, 큰 것은 8~9자에 해당하는 해양 생물은 문어이다. 팔완류는 환경에 따라 몸 색깔을 바꿀 수 있다.

18. [출제의도] 해륙 복합 운송의 특징에 대한 문제 인식 및 명료화하기

해륙 복합 운송은 운송되는 전 구간에 단일 운임을 적용하기 때문에 수송 비용이 저렴하며, 문전에서 문전까지의 운송이 가능하다.

19. [출제의도] 스쿠버 장비에 대한 대안 평가 및 일반화하기

제시문의 부레처럼 공기를 넣었다 빼며 부력을 조절하는 장비는 부력 조절기(B.C.)이다.

20. [출제의도] 해양 플랜트의 종류에 대한 대안 탐색 및 선택하기

이어도 종합 해양 과학 기지는 고정식 해양 플랜트에 해당되며, 주변 해역의 기상과 해역의 상태, 기상과 어황을 예측할 수 있는 정보를 실시간으로 제공해 주는 연구 관측 시설에 해당된다.