

2019학년도 10월 고3 전국연합학력평가 정답 및 해설

• 직업탐구 영역 •

수산·해운 산업 기초 정답

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

해 설

1. [출제의도] 해양 레저 스포츠의 종류를 이해한다.

워터 슬라이드는 모터보트에 연결된 바나나 모양의 기구를 타고 달리는 것으로 전문 기술이 없어도 체험이 가능한 해양 레저 스포츠이다.

2. [출제의도] 사례에 나타난 상황에 적합한 컨테이너 할증 운임을 적용한다.

컨테이너 정기선 운임은 기본 운임, 할증 운임, 추가 운임으로 구성되며 제시문의 상황은 기항지 항구의 사정에 의해 선박의 입항이 지체된 것이기 때문에 적용되는 할증 운임은 체화 할증료이다.

3. [출제의도] 동건품인 파메기를 알고 동일한 가공 원리가 적용된 수산물을 파악한다.

제시문의 가공품은 동건품의 일종인 파메기로 겨울철에 동결과 융해를 반복하여 수분을 탈수·건조시킨 것이다. 한천과 황태도 같은 가공 원리로 가공한 건제품이다.

[오답풀이] 훈제 연어는 훈건품, 마른 오징어는 소건품에 속한다.

4. [출제의도] 컨테이너 운송의 특징을 이해한다.

제시된 뉴스의 내용은 컨테이너 선박과 관련된 것이다. 컨테이너 운송은 문전 수송이 가능하고, 해륙 복합 운송이 가능하다.

[오답풀이] ㄴ. 산적 화물은 벌크선으로 운송된다. ㄷ. 탱크 세정 장치의 설치가 필요한 선박은 유조선이다.

5. [출제의도] 산지 도매 시장의 특징을 이해한다.

수산물 유통은 수산업협동조합을 통한 계통 출하 방식과 그 이외의 기구를 통한 비계통 출하 방식이 있다. 부산공동어시장은 어민이 생산한 수산물을 수산업협동조합에 위탁하여 판매하는 계통 출하방식으로 경매에 의해 가격이 결정된다.

6. [출제의도] 컨테이너 터미널의 구조를 이해한다.

하나의 컨테이너에 목적지가 같은 소량의 여러 화물을 혼합하여 컨테이너 하나에 가득 채우는 화물로 분류 및 적재하는 업무가 이루어지는 곳은 컨테이너 터미널 시설 중 컨테이너 화물 조작장에 해당된다.

7. [출제의도] 대양 온난화의 문제점을 인식하고 조선 산업의 발전 방향을 분석한다.

‘대양 온난화’의 문제를 해결하기 위해서는 선박 운항 중 발생하는 온실가스 배출량을 억제하는 친환경 선박 ‘그린 쉽(green ship)’의 건조량 확대와 IT를 접목한 고도의 조선 기술 향상 등이 필요하다.

8. [출제의도] 해양 관광 산업의 기대 효과를 분석한다.

해중 생태계 보전 사업과 수중 레저 체험 활동 지원 등 해양 레저 관광 활성화 산업은 거액의 초기 설치비용이 투입되는 해양 관광 산업이다.

9. [출제의도] 수산물 이력 제도의 도입 효과를 분석한

다.

수산물 이력제를 도입하여 소비자들에게 수산물이 유통되는 과정을 투명하게 공개하고, 수산물에 문제가 발생했을 경우 문제 상품에 대한 회수 및 조치가 신속하게 이루어져 피해 범위를 최소화할 수 있다.

10. [출제의도] 크루즈 관광의 특징을 이해한다.

크루즈 관광은 폭넓은 사교의 장과 다양한 문화 체험의 기회를 제공하며, 선박의 입·출항 수속 절차에 대한 간소화 시스템을 갖추어야 한다.

11. [출제의도] 선박의 트림과 홀수표를 이해한다.

제시문의 선박에 표기된 숫자는 홀수표이다. 홀수는 선박이 물에 잠긴 깊이를 의미하며 홀수를 숫자로 표기한 것이 홀수표이다. 숫자와 숫자 사이의 간격은 10 cm이다.

12. [출제의도] 패류의 양식 대상 종류와 양성 방법의 종류를 파악한다.

참굴은 일생 동안 부착 생활을 하는 종으로 수하식으로 양성하고, 바지락은 포복 생활을 하는 종으로 바닥식으로 양성을 하여 수확한다.

13. [출제의도] 참조기의 종묘 생산 및 양식 과정을 알아내고, 어획 가능한 어구·어법을 파악한다.

참조기의 종묘 생산과 양식의 성공으로 양식 어가의 소득 증대가 기대되며, 참조기의 주 어획 방법은 어획 성능이 우수하고, 이동이 가능한 강제 함정인 안강망이다.

14. [출제의도] 수분 활성도를 낮추어 수산물을 저장하는 사례를 파악한다.

수분 활성도를 낮추면 수산 식품의 변질에 영향을 주는 자유수의 함량이 줄어든다. 이러한 원리를 적용한 저장 방법에는 건조법과 삼투압법이 있다.

15. [출제의도] 계선 부표의 특징을 이해한다.

제시문의 선박은 계선 부표에 계류되어 있는 선박이며 보통 SPM 또는 SBM이라고 한다. 주로 대형 유조선이 계류하며 부이와 육지의 탱크를 연결한 파이프에 의해 화물을 하역한다.

16. [출제의도] LNG 운반선의 종류를 구별한다.

멤브레인형 LNG 운반선은 선체와 화물창을 일체화한 형태이기 때문에 선창의 공간 이용 효율이 좋고, 초저온으로 액화된 천연가스가 기화되지 않도록 탱크 내부 표면은 인바 합금을 사용하여 표면 처리한다.

17. [출제의도] 선박 충돌 예방 시스템이 적용되는 항해 계기를 이해한다.

타 선박의 과거 항적을 플로팅하여 타 선박과의 충돌 위험을 판단할 수 있게 해 주는 항해 계기는 ARPA 레이더이다.

18. [출제의도] 집어 방법 중 유집을 이해하여 동일한 집어 방법이 적용된 어구·어법 사례를 파악한다.

집어 방법에는 유집과 구집 및 차단 유도가 있다. 제시문의 오징어 채낚기에 사용되는 집어등은 유집에 해당한다. 답지에서 유집에 해당하는 사례는 통발에 미끼를 사용하는 것이다.

19. [출제의도] 무지개송어의 특성을 이해한다.

제시문에서 설명하는 어종은 냉수성 어류인 무지개송어이다. 연어과에 속하며 난생이다. 삼투압 조절 능력이 뛰어나 염분에 대한 내성이 강하여 산간 계곡에서만 아니라 해상 가두리 양식으로도 양성된다.

20. [출제의도] 사료의 사료 계수와 사료 효율을 이해한다.

사료 계수는 사육 동물 중량을 1단위 만큼 성장시키

는 데 필요한 사료의 양을 뜻하고, 사료 효율은 사료 계수의 역수이다. 사료 계수 = 총 투입 사료량 / 수확 시 무게 - 방양 시 무게, 사료 효율 = 1 / 사료 계수 × 100이다. 따라서 B 양어장의 사료 계수가 2이므로 사료 효율은 50%이다.