

2017학년도 10월 고3 전국연합학력평가 정답 및 해설

• 직업탐구 영역 •

수산·해운 산업 기초 정답

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

해 설

1. [출제의도] 추진력에 따른 선박의 발달 단계를 이해한다.

추진력을 기준으로 한 선박의 발달 단계는 노, 돛, 증기 기관, 내연기관의 순이다. 이에 따른 발달 순서는 (라) 이집트의 파피루스선, (나) 갈레온선의 일종인 범선, (다) 증기선, (가) 내연기관선 순이다.

2. [출제의도] 배합 사료의 조성 성분 특성을 이해한다.

단백질은 몸을 구성하는 가장 기본이 되는 성분으로, 주원료는 어분이다. 탄수화물은 어류의 활동 에너지로 사용되는데, 원료는 밀, 옥수수, 보리 등이다. 지방은 어류의 대사 에너지원 및 생리 활성 물질로서 중요하며, 원료는 어유나 간유 등이다.

3. [출제의도] 흡수 조정이 선체에 미치는 영향을 이해한다.

A는 선미에 위치한 밸러스트 탱크로 선박 평형수를 가득 주입하면 선미 흡수가 증가하여 선미 트림이 증가한다. 이로 인해 타효가 좋고 선속이 증가한다. 선박 운항 시에는 약간의 선미 트림이 좋다.

4. [출제의도] 경골어류의 특징을 파악한다.

경골어류는 턱이 있고, 뼈가 경골로 되어 있다. 부레로 물속 위치를 조절하고 아가미로 호흡을 한다. 체외 수정으로 번식하며, 체온이 변하는 변온 동물이다.

5. [출제의도] 황태와 같은 동건품의 종류를 파악한다.

동건품인 황태는 추운 겨울철에 명태를 얼렸다 녹였다를 반복해서 건조시킨 것으로, 황태(북어), 한천, 파메기 등이 이에 해당한다.

6. [출제의도] 컨테이너 터미널 시설의 기능을 이해한다.

A는 컨테이너 크레인으로 하역, 이송 기능을 담당하고, B는 컨테이너 화물 조작장으로 혼재 기능을 담당한다. C는 마셜링 야드로서 보관과 이송 기능을 담당하며, D는 에이프런으로 하역, 이송 기능을 담당한다.

7. [출제의도] 집어 방법에 따른 어업을 구분한다.

집어 방법에는 유집, 구집, 차단 유도 등이 있으며, 이 중 어도를 인위적으로 차단하여 어획하는 집어 방법은 차단 유도이다. 차단 유도의 대표적인 어업은 길그물로 어군의 길목을 차단하는 정치망 어업 등이 있다.

8. [출제의도] 해양 레저 활동의 종류와 특징을 이해한다.

카누는 북아메리카 인디언들이 사용한 이동 수단에서 유래된 해양 레저 활동이다. 주로 조정과 같은 속도 경기에 많이 이용되고 있으며, 제시된 지문과 연관된 해양 레저 활동은 카누이다.

9. [출제의도] 유수식 양식의 방법과 대상 어류를 파악

한다.

유수식 양식은 수량이 충분한 계곡이나 하천 지형을 이용하여 사육지에 물을 연속적으로 흘려 보내는 방식이다. 주로 찬물을 좋아하는 송어, 연어류 등의 양식에 이용된다.

10. [출제의도] 해양 관광 산업의 특징을 이해한다.

수온이 일정하고 온난하며 주변의 자연 경관이 아름답고 관광 시설이 함께 조성된 곳은 관광객을 지속적으로 유지할 수 있어 해양 리조트 개발에 유리하다. 또한 평균 수심이 30m 내외로 수질이 깨끗하고, 다양한 해양 생물을 볼 수 있는 곳에서는 스쿠버 다이빙을 즐기기에 유리하다.

11. [출제의도] 항만 기본 시설의 역할을 이해한다.

항만 외곽 시설은 항내를 외력으로부터 보호하기 위한 방파제, 방사제, 방조제, 도류제, 갑문 등이 있다. 방파제는 외해의 파랑을 차단하여 항내의 정온도를 유지하기 위한 시설로서 해안에 위치한 대부분의 항만에 설치되어 있다.

12. [출제의도] 접이식 컨테이너의 장점을 이해한다.

접이식 컨테이너는 접었을 때 부피가 일반 컨테이너의 1/4이기 때문에 보관을 위한 공간과 비용이 줄어든다. 접이식 컨테이너를 이용했을 때 더 많은 빈 컨테이너를 한 번에 선박 또는 차량에 실을 수 있다.

13. [출제의도] 통조림 식품의 장점을 이해한다.

통조림은 식품을 고온, 고압으로 포장재에 담아 살균 장치인 레토르트(retort)에서 열처리하여 식품의 위생성과 안전성, 보존성을 극대화시킨 식품이다. 또한 조리 및 휴대와 취급이 용이하다.

14. [출제의도] 컨테이너선의 할중 운임을 이해한다.

체화 할중료는 도착항에서 선박의 가동률이 저하되어 선박 회사에 손해가 발생하므로 이를 화주에 전가하는 운임이며, 중량 할중료는 화물 1개당 기준 무게를 초과한 경우에 부과하는 할중 운임이다.

15. [출제의도] 수상 레저 기구의 특징을 이해한다.

보트에 의해 생기는 V형의 물 자국을 이용하여 즐기는 수상 레저 기구는 웨이크 보드이고, 수면 위를 질주하면서 급정거와 방향 전환이 자유로운 수상 레저 기구는 수상 오토바이이다.

16. [출제의도] 조타 제어 시스템의 역할을 이해한다.

제시문의 장치는 자동차의 조향 장치로서 자동차가 원하는 방향으로 갈수 있도록 제어해 주는 장치이다. 이는 선박에서 진행 방향을 제어해 주는 조타 장치인 선박 제어 시스템과 같은 역할을 한다.

17. [출제의도] 갈조류의 생태적 특징을 이해한다.

해조류는 광합성을 통해 유기물을 합성한다. 미역은 포자로 번식하며, 관다발이 없고, 뿌리, 줄기, 잎이 분화되어 있지 않으며, 바다에서만 서식한다.

18. [출제의도] 오테 트롤의 특성을 파악한다.

끌그물 어업의 일종인 오테 트롤은 어군 탐지기로 물속의 어군을 찾아, 끌줄과 후릿줄 사이에 전개관으로 그물 입구를 벌려 조업하는 적극적이며 공격적인 어법이다.

19. [출제의도] 모스형 LNG선의 특징을 이해한다.

모스(moss)형식은 둥근 공 모양의 탱크를 두꺼운 알루미늄으로 별도로 만들어 배 위에 설치하는 형태로 슬로싱 현상이 적고 탱크와 선박이 분리 가능하여 해상 사고 발생 시 대처 방안이 될 수 있다. 또한 선창 내에서 검사나 보수가 가능한 장점이 있지만 상갑판 돌출부때문에 전방 시야가 나쁘며 선창의 공간 이용 효율이 나쁘다.

20. [출제의도] 코텍스의 역할과 기능을 이해한다.

코텍스는 식품 관리에 관한 일종의 지침이며, 세계적으로 통용될 수 있는 식품별 생산 가공 환경, 규격, 품질 등에 대한 관리를 한다. 이 제도는 식품의 수출입 시에 원활한 통상을 돕고 있다.