수산일반 정답

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

해 설

1. **[출제의도] 수산물 영양의 성질을 이해하는가를 묻는 문제이다.**
수산물에 많이 함유된 영양소는 단백질, 지방질, 무기질 등이며 어유에는 EPA와 DHA가 많이 함유되어 있다.
[오답풀이] ㄱ은 수산물에는 칼슘, 철 등의 무기질이 많이 함유되어 있고 ㄷ의 콜레스트롤은 육류에 비해 아주 적게 함유되어 있다.

2. **[출제의도] 각종 양식시설에 대해 구분을 할 수 있는가를 묻는 문제이다.**
(가)는 순환여과식 양식, (나)는 가두리 양식,(다)는 유수식 양식에 해당한다.

3. **[출제의도] 말목식 양식에 적당한 대상종과 그 대상종의 일반적인 내용을 묻는 문제이다.**
말목식 양식 대상종은 김이 가장 적당하며 김은 홍조류에 속한다. 그리고 김은 엽록소 a, d를 함유한다.
[오답풀이] 갈조류의 다시마, 미역, 모자반등에서 알긴산이 추출된다.

4. **[출제의도] 통조림을 만드는 과정을 아는가를 묻는 문제이다.**
통조림 가공 공정은 원료-살쟁임-탈기-밀봉-살균-냉각-포장의 순서로 만든다.

5. **[출제의도] 자원량 변동 요소 중 가입을 이해하는가를 묻는 문제이다.**
가입은 자원의 번식 보호 및 번식 조장 등의 증식 행위로 인공 수정란 방류, 인공 부화 방류 등이 해당된다.

6. **[출제의도] 한천 원료를 아는가를 묻는 문제이다.**
한천의 원료는 우뭇가사리, 꼬시래기, 석묵, 비단풀 등의 홍조류가 이용된다.
[오답풀이] ㄱ, ㄴ은 녹조류로 한천의 재료가 될 수 없음

7. **[출제의도] 어패류가 죽은 후 근육의 변화 과정을 묻는 문제이다.**
사후 변화 과정은 해당 작용-사후경직-해경-자가소화-부패 순서로 일어난다.

8. **[출제의도] 동해안과 비교한 서해안의 자연적 입지 조건에 대해 알고 있는가를 묻는 문제이다.**
서해는 간석지가 매우 발달되어 있고, 조석 전선이 형성되며, 조석 간만의 차가 크다. 동해는 다른 해역에 비해 평균 수심이 깊으며 쓰시마 난류, 리만 해류, 북한 한류 등의 영향을 받는다.

9. **[출제의도] 트롤 어구 어법을 이해하는가를 묻는 문제이다.**
트롤 어구 어법은 한 척의 선박으로 전개판을 사용하여 저층과 중층에서 조업함
[오답풀이] ㄱ의 쌍끌이 기선 저인망은 2척의 선박으로 조업하며 ㄹ은 기선 권현망 어업이다.

10. **[출제의도] 수중의 제한 영양 염류의 종류와 개념에 대해 잘 아는가를 묻는 문제이다.**
제한 영양 염류는 수중에 녹아 있는 양이 적으나 광합성에 필수적인 물질이다. 그러나 많을시에는 수질 변화에도 많은 영향을 준다. 그 영향으로는 녹조나 적조현상을 그 예로 들 수 있다.

11. **[출제의도] 복어독의 특성을 아는가에 대해 묻는 문제이다.**
복어독은 간장, 난소에 있는 독이 강하며 열에 강하고 중독되면 사망할 수도 있다.
[오답풀이] 보기에서 ㄱ은 끓여도 없어지지 않으며 ㄴ은 테트로도톡신이라 부른다.

12. **[출제의도] 어업자원의 합리적 관리를 위한 규제 사항을 묻는 문제이다.**
어업자원의 합리적 관리를 위한 규제 사항으로 ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ이 모두 포함됨

13. **[출제의도] 수산물이 유통될 때 나타나는 특성을 이해하는가를 묻는 문제이다.**
수산물은 유통경로가 다양하며 규격화가 어렵고 가격 변동이 심하여 소비가가 구매시 소량으로 자주 한다.
[오답풀이] ㄱ은 가격 변동이 심하며 ㄹ은 저장성이 낮아 소비자는 소량으로 자주 구매하여 소비한다.

14. **[출제의도] 개항에서 항법을 적용 할 수 있는가를 묻는 문제이다.**
개항 질서법 14조(대피)는 개항에서 방파제 입구, 입구 부근에서 입항하는 선박은 방파제 밖에서 출항하는 선박의 진로를 피하여야 한다.

15. **[출제의도] 선속을 적용하여 항정을 구할 수 있는가를 묻는 문제이다.**
1노트는 선박이 1시간 동안 1해리를 항주 하는 속력이므로 선속은 20노트이며, 항정은 선속×시간이므로 20노트×48시간은 960해리이다.

16. **[출제의도] 어업의 관리 제도 중 신고 어업의 개념과 종류를 아는가를 묻는 문제이다.**
신고 어업에는 맨손, 나잠, 투망, 육상양식, 육상종묘생산 어업이 있다.
[오답풀이] ㄷ과 ㄹ은 허가 어업에 속한다.

17. **[출제의도] 인공 종묘 생산에서 자어의 먹이 생물을 정확히 아는가를 묻는 문제이다.**
어류의 자어에게 주는 먹이 생물로는 주로 로티퍼, 아르테미아를 주며, 조개류 유생 먹이로는 케토세로스, 이소크리시스등이 있다

18. **[출제의도] 선박 도료의 종류를 구분 할 수 있는가를 묻는 문제이다.**
(가)는 제1호, (나)는 제2호, (다)는 제3호 선저 도료

19. **[출제의도] 용존 산소의 일반적인 내용을 잘 알고 있는가를 묻는 문제이다.**
용존산소는 수중 생물에게 매우 중요한 요인이며 수온이 올라 갈수록,염분이 많을수록 감소한다.
[오답풀이] 물속에 녹아들어 가는 산소량은 공기와 접하는 면적이 넓을수록 증가한다. 또한 바람이 불고 맑은 날에는 용존 산소량이 최대가 된다.

20. **[출제의도] 김의 생활사를 통한 번식 방법에 대해 정확히 아는가를 묻는 문제이다.**
(가)는 성엽에서 나온 과포자 상태이다
[오답풀이] (나)는 사상체가 발아한 모습이다.(다)는 사상체에서 생긴 각포자 주머니는 2~4개로 분열하여 각포자를 만든다. (라)는 각포자 주머니에서 방출된 각포자이다. (마)는 유엽에서 나온 중성포자이다.