# 수산물품질관리 관련법령

**1. 농수산물 품질관리법 제2조(정의)의 일부 규정이다. (  )에 들어갈 내용이 순서대로 옳은 것은?**

> **"지리적표시"란 농수산물 또는 제13호에 따른 농수산가공품의 (  )·(  ), 그 밖의 특징이 본질적으로 특정 지역의 (  )에 기인하는 경우 해당 농수산물 또는 농수산가공품이 그 특정 지역에서 생산·제조 및 가공되었음을 나타내는 표시를 말한다.**

① 명성, 품질, 지리적 특성
② 명성, 품질, 생산자 인지도
③ 유명도, 안전성, 지리적 특성
④ 유명도, 안전성, 생산자 인지도

**2. 농수산물 품질관리법상 농수산물품질관리심의회의 심의사항으로 명시되지 않은 것은?**

① 수산물품질인증에 관한 사항
② 수산물의 안전성조사에 관한 사항
③ 유기식품등의 인증에 관한 사항
④ 수산가공품의 검사에 관한 사항

**3. 농수산물 품질관리법령상 수산물품질인증의 기준이 아닌 것은?**

① 해당 수산물의 생산·출하 과정에서의 자체 품질관리체제와 유통 과정에서의 사후관리체제를 갖추고 있을 것
② 해당 수산물의 품질 수준 확보 및 유지를 위한 생산기술과 시설·자재를 갖추고 있을 것
③ 해당 수산물이 그 산지의 유명도가 높거나 상품으로서의 차별화가 인정되는 것일 것
④ 해당 수산물이 그 산지에 주소를 둔 사람이 생산하였을 것

**4. 농수산물 품질관리법상 수산물 품질인증기관의 지정 등에 관한 내용이다. (  )에 들어갈 내용으로 옳은 것은?**

> **품질인증기관으로 지정받은 A기관은 그 대표자가 변경되어 해양수산부장관에게 변경신고를 하였다. 이 때 해양수산부장관은 변경신고를 받은 날부터 (  ) 이내에 신고수리 여부를 A기관에게 통지하여야 한다.**

① 10일
② 14일
③ 15일
④ 1개월

5. **농수산물 품질관리법상 해양수산부장관이 지리적표시품의 품질수준 유지와 소비자 보호를 위하여 관계 공무원에게 지시할 수 있는 사항으로 명시되지 않은 것은?**

① 지리적표시품의 등록기준에의 적합성 조사 ② 지리적표시품 판매계획서의 적합성 조사

③ 지리적표시품 소유자의 관계 장부의 열람 ④ 지리적표시품의 시료를 수거하여 조사

6. **농수산물 품질관리법령상 시·도지사가 지정해역을 지정받기 위해 해양수산부장관에게 요청하는 경우, 갖추어야 하는 서류를 모두 고른 것은?**

| |
|---|
| ㄱ. 지정받으려는 해역 및 그 부근의 도면<br>ㄴ. 지정받으려는 해역의 생산품종 및 생산계획서<br>ㄷ. 지정받으려는 해역의 오염 방지 및 수질 보존을 위한 지정해역 위생관리계획서<br>ㄹ. 지정받으려는 해역의 위생조사 결과서 및 지정해역 지정의 타당성에 대한 국립수산과학원장의 의견서 |

① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄹ ③ ㄱ, ㄷ, ㄹ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

7. **농수산물 품질관리법상 식품의약품안전처장이 수산물의 품질 향상과 안전한 수산물의 생산·공급을 위해 수립하는 안전관리계획에 포함하여야 하는 사항으로 명시되지 않은 것은?**

① 위험평가 ② 안전성조사

③ 어업인에 대한 교육 ④ 수산물검사기관의 지정

8. **농수산물 품질관리법령상 수산물 및 수산가공품에 대한 검사 중 관능검사의 대상이 아닌 것은?**

① 정부에서 수매하는 수산물

② 정부에서 비축하는 수산가공품

③ 국내에서 소비하는 수산가공품

④ 검사신청인이 위생증명서를 요구하는 비식용수산물

9. **농수산물 품질관리법상 수산물품질관리사의 직무로 명시되지 않은 것은?**

① 수산물의 등급 판정

② 수산물우수관리인증시설의 위생 지도

③ 수산물의 생산 및 수확 후 품질관리기술 지도

④ 수산물의 출하 시기 조절, 품질관리기술에 관한 조언

**10. 농수산물 품질관리법상 벌칙 기준이 '3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금'에 해당하지 않는 자는?**

① 품질인증품의 표시를 한 수산물에 품질인증품이 아닌 수산물을 혼합하여 판매하는 행위를 한 자

② 지리적표시품이 아닌 수산물 또는 수산가공품의 포장·용기·선전물 및 관련 서류에 지리적 표시를 한 자

③ 수산물품질관리사의 명의를 사용하게 하거나 그 자격증을 빌려준 자

④ 검사를 받아야 하는 수산물 및 수산가공품에 대하여 검사를 받지 아니한 자

**11. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 중앙도매시장이 아닌 것은?**

① 울산광역시 농수산물도매시장 ② 대전광역시 오정 농수산물도매시장

③ 대구광역시 북부 농수산물도매시장 ④ 서울특별시 강서 농수산물도매시장

**12. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법률상 도매시장 개설자가 거래관계자의 편익과 소비자 보호를 위하여 이행하여야 하는 사항으로 명시되지 않은 것은?**

① 도매시장 시설의 정비·개선과 합리적인 관리

② 경쟁 촉진과 공정한 거래질서의 확립 및 환경 개선

③ 상품성 향상을 위한 규격화, 포장 개선 및 선도(鮮度) 유지의 촉진

④ 유통명령 위반자에 대한 제재 등 필요한 조치

**13. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법률 제44조(공판장의 거래 관계자) 제1항 규정이다. (  )에 들어갈 내용으로 옳지 않은 것은?**

| 공판장에는 (  ), (  ), (  ) 및 경매사를 둘 수 있다. |
|---|

① 산지유통인 ② 시장도매인 ③ 중도매인 ④ 매매참가인

**14. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 주요 농수산물의 생산지역이나 생산수면(이하 "주산지"라 한다)의 지정 및 해제 등에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?**

① 시·도지사는 농수산물의 경쟁력 제고를 위해 주산지에서 주요 농수산물을 판매하는 자에게 자금의 융자 등 필요한 지원을 하여야 한다.

② 시·도지사는 주산지를 지정하였을 때에는 이를 고시하고 농림축산식품부장관 또는 해양수산부장관에게 통지하여야 한다.

③ 시·도지사는 지정된 주산지가 지정요건에 적합하지 아니하게 되었을 때에는 그 지정을 변경하거나 해제할 수 있다.

④ 주산지의 지정은 읍·면·동 또는 시·군·구 단위로 한다.

15. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 유통자회사가 유통의 효율화를 도모하기 위해 수행하는 “그 밖의 유통사업”의 범위에 해당하는 것을 모두 고른 것은?

| |
|---|
| ㄱ. 농림수협등이 설치한 농수산물직판장 등 소비지유통사업<br>ㄴ. 농수산물의 상품화 촉진을 위한 규격화 및 포장 개선사업<br>ㄷ. 농수산물의 운송·저장사업 등 농수산물 유통의 효율화를 위한 사업 |

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

16. 농수산물의 원산지 표시에 관한 법령상 대통령령으로 정하는 집단급식소를 설치·운영하는 자가 수산물을 조리하여 제공하는 경우, 그 원산지를 표시하여야 하는 것을 모두 고른 것은?

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ㄱ. 아귀 | ㄴ. 북어 | ㄷ. 꽃게 | ㄹ. 주꾸미 | ㅁ. 다랑어 |

① ㄱ, ㄴ, ㄹ ② ㄴ, ㄷ, ㅁ ③ ㄱ, ㄷ, ㄹ, ㅁ ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ, ㅁ

17. 농수산물의 원산지 표시에 관한 법령상 포장재에 원산지를 표시할 수 있는 경우, 수산물의 원산지 표시방법에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

① 위치는 소비자가 쉽게 알아볼 수 있는 곳에 표시한다.

② 포장 표면적이 3,000 $cm^2$ 이상이면 글자 크기는 12포인트 이상으로 한다.

③ 글자색은 포장재의 바탕색 또는 내용물의 색깔과 다른 색깔로 선명하게 표시한다.

④ 문자는 한글로 하되, 필요한 경우에는 한글 옆에 한문 또는 영문 등으로 추가하여 표시할 수 있다.

18. 농수산물의 원산지 표시에 관한 법률상 수산물의 원산지 표시 위반에 대한 과징금의 부과 및 징수에 관한 내용이다. (  )에 들어갈 숫자가 순서대로 옳은 것은?

| |
|---|
| 해양수산부장관은 원산지 표시를 혼동하게 할 목적으로 그 표시를 손상·변경하는 행위를 (  )년 이내에 2회 이상 위반한 자에게 그 위반금액의 (  )배 이하에 해당하는 금액을 과징금으로 부과·징수할 수 있다. |

① 2, 5 ② 2, 10 ③ 3, 20 ④ 3, 30

19. 농수산물의 원산지 표시에 관한 법령상 A업소에 부과될 과태료는? (단, 과태료의 감경 사유는 고려하지 않음)

| |
|---|
| 단속공무원이 A업소에 대해 수산물 원산지 표시 이행 여부를 단속한 결과, 판매할 목적으로 수족관에 보관중인 활참돔 8마리의 원산지가 표시되어 있지 않았다. 단속에 적발된 활참돔 8마리의 당일 A업소의 판매가격은 1마리당 동일하게 5만원이었다. |

① 30만원 ② 40만원 ③ 60만원 ④ 100만원

20. 농수산물의 원산지 표시에 관한 법률상 원산지 표시를 거짓으로 한 자에 대하여 위반 수산물의 판매 행위 금지의 처분을 할 수 있는 자에 해당하지 않는 것은?

① 해양수산부장관 ② 관세청장 ③ 국세청장 ④ 시·도지사

21. 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법령상 해양수산부장관이 어업 자원·환경 및 친환경어업 등에 관한 실태조사·평가를 하게 할 수 있는 자를 모두 고른 것은?

| | | |
|---|---|---|
| ㄱ. 국립환경과학원 | ㄴ. 한국농어촌공사 | ㄷ. 한국해양수산개발원 |

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

22. 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법령상 무항생제수산물등의 인증에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

① 인증을 받으려는 자는 인증신청서에 필요 서류를 첨부하여 국립수산물품질관리원장 또는 지정받은 인증기관의 장에게 제출하여야 한다.

② 활성처리제 비사용 수산물을 생산하는 자는 인증대상에 포함되지 않는다.

③ 인증기준에 관한 세부 사항은 국립수산물품질관리원장이 정하여 고시한다.

④ 인증기관의 인증 종류에 따른 인증업무의 범위는 무항생제수산물등을 생산하는 자 및 취급하는 자에 대한 인증이다.

23. 수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법령상 수산물을 생산하는 자가 수산물 이력추적 관리를 받기 위해 등록하여야 하는 사항에 해당하지 않는 것은?

① 생산계획량

② 생산자의 성명, 주소 및 전화번호

③ 유통자의 명칭, 주소 및 전화번호

④ 양식수산물 및 천일염의 경우 양식장 및 염전의 위치

**24. 수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률상 위판장의 수산물 매매방법 및 대금 결제에 관한 내용으로 옳은 것은?**

① 대금의 지급방법에 관하여 위판장개설자와 출하자 사이에 특약이 있는 경우에는 그 특약에 따른다.

② 출하자가 서면으로 거래 성립 최저가격을 제시한 경우, 위판장개설자의 동의를 얻어 그 가격 미만으로 판매 할 수 있다.

③ 경매 또는 입찰의 방법은 거수수지식(擧手手指式)을 원칙으로 한다.

④ 대금결제에 관한 구체적인 절차와 방법, 수수료 징수에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

**25. 수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률 제41조(비축사업 등) 제1항 규정이다. (  ) 에 들어갈 내용이 순서대로 옳은 것은?**

> **해양수산부장관은 수산물의 (  )과 (  )을 위하여 필요한 경우에는 수산발전기금으로 수산물을 비축하거나 수산물의 출하를 약정하는 생산자에게 그 대금의 일부를 미리 지급하여 출하를 조절할 수 있다.**

① 수급조절, 가격안정
② 수급조절, 소비촉진
③ 품질향상, 가격안정
④ 품질향상, 소비촉진

## 수산물유통론

**26. 국내 수산물 유통에서 통용되고 있는 거래관행이 아닌 것은?**

① 선물거래제 ② 전도금제 ③ 경매・입찰제 ④ 위탁판매제

**27. 수산물 유통 특징 중 가격변동성의 원인에 해당되지 않는 것은?**

① 생산의 불확실성 ② 어획물의 다양성

③ 높은 부패성 ④ 계획적 판매의 용이성

**28. 강화군의 A영어법인이 봄철에 어획한 꽃게를 저장하였다가 가을철에 노량진 수산물도매시장에 판매하였을 때, 수산물 유통의 기능으로 옳지 않은 것은? (단, 주어진 정보로만 판단함)**

① 운송기능 ② 선별기능 ③ 보관기능 ④ 거래기능

**29. 수산물 유통의 상적 유통기능은?**

① 운송기능 ② 보관기능 ③ 구매기능 ④ 가공기능

**30. 다음 중 공영도매시장에 관해 옳게 말한 사람을 모두 고른 것은?**

| |
|---|
| A: 법적으로 출하대금을 정산해야 할 의무가 있어.<br>B: 도매시장법인과 시장도매인을 동시에 둘 수 있어.<br>C: 시장에 들어오는 수산물은 원칙적으로 수탁을 거부할 수 없어. |

① A, B ② A, C ③ B, C ④ A, B, C

**31. 수산물산지위판장에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

① 주로 연안에 위치한다. ② 수의거래를 위주로 한다.

③ 양륙과 배열 기능을 수행한다. ④ 판매 및 대금결제 기능을 수행한다.

**32. 소비지 공영도매시장의 경매 진행절차이다. (  )에 들어갈 내용으로 옳은 것은?**

| |
|---|
| 하차 → 선별 → ( ㄱ ) → ( ㄴ ) → 경매 → 정산서 발급 |

① ㄱ: 판매원표 작성, ㄴ: 수탁증 발부 ② ㄱ: 판매원표 작성, ㄴ: 송품장 발부

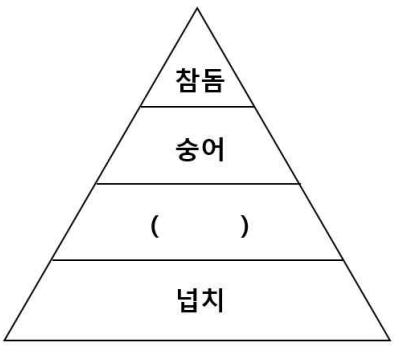
③ ㄱ: 수탁증 발부, ㄴ: 판매원표 작성 ④ ㄱ: 수탁증 발부, ㄴ: 송품장 발부

33. 다음에서 (ㄱ)총 계통출하량과 (ㄴ)총 비계통출하량으로 옳은 것은? (단, 주어진 정보로만 판단함)

| |
|---|
| ○ 통영지역 참돔 100 kg이 (주)수산유통을 통해 광주로 유통되었다.<br>○ 제주지역 갈치 500 kg이 한림수협을 거쳐 서울로 유통되었다.<br>○ 부산지역 고등어 3,000 kg이 대형선망수협을 거쳐 대전으로 유통되었다. |

① ㄱ: 100 kg, ㄴ: 3,500 kg
② ㄱ: 500 kg, ㄴ: 3,100 kg
③ ㄱ: 3,000 kg, ㄴ: 600 kg
④ ㄱ: 3,500 kg, ㄴ: 100 kg

34. 다음 그림은 국내 양식 어류의 생산량(톤, 2018년)을 나타낸 것이다. (　　)에 들어갈 어종은?




① 민어
② 조피볼락
③ 방어
④ 고등어

35. 선어 유통에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

| |
|---|
| ㄱ. 활어에 비해 계통출하 비중이 높다.<br>ㄴ. 선도 유지를 위해 빙장이 필요하다.<br>ㄷ. 산지위판장에서는 일반적으로 경매 후 양륙 및 배열한다.<br>ㄹ. 고등어 유통량이 가장 많다. |

① ㄱ, ㄴ
② ㄱ, ㄷ
③ ㄱ, ㄴ, ㄹ
④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

36. 최근 국내 수입 연어류에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

| |
|---|
| ㄱ. 수입량은 선어보다 냉동이 많다.<br>ㄴ. 주로 양식산이다.<br>ㄷ. 유통량은 양식 조피볼락보다 많다.<br>ㄹ. 대부분 노르웨이산이다. |

① ㄱ, ㄴ
② ㄱ, ㄷ
③ ㄱ, ㄴ, ㄹ
④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

**37. 냉동 수산물 유통에 관한 설명으로 옳은 것은?**

① 산지위판장을 경유하는 유통이 대부분이다.

② 유통 과정에서의 부패 위험도가 높다.

③ 연근해수산물이 대다수를 차지한다.

④ 냉동창고와 냉동탑차를 주로 이용한다.

**38. 수산가공품 유통의 장점이 아닌 것은?**

① 수송이 편리하다.

② 수산물 본연의 맛과 질감을 유지할 수 있다.

③ 저장성이 높아 장기보관이 가능하다.

④ 제품의 규격화가 용이하다.

**39. 양식 넙치의 유통에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

① 국내 양식 어류 생산량 중 가장 많다.

② 주로 횟감용으로 소비되며, 대부분 활어로 유통된다.

③ 공영도매시장보다 유사도매시장을 경유하는 경우가 많다.

④ 최대 수출대상국은 미국이며, 대부분 활어로 수출되고 있다.

**40. 다음 (  )에 들어갈 옳은 내용은?**

> **수산물의 공동판매는 ( ㄱ ) 간에 공동의 이익을 위한 활동을 의미하며, ( ㄴ ) 을 통해 주로 이루어진다.**

① ㄱ: 생산자, ㄴ: 산지위판장

② ㄱ: 유통자, ㄴ: 공영도매시장

③ ㄱ: 유통자, ㄴ: 유사도매시장

④ ㄱ: 생산자, ㄴ: 전통시장

**41. 수산물 전자상거래에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

① 유통경로가 상대적으로 짧아진다.

② 구매자 정보를 획득하기 어렵다.

③ 거래 시간·공간의 제약이 없다.

④ 무점포 운영이 가능하다.

42. 다음 (ㄱ)~(ㄹ) 중 옳지 않은 것은?

> 패류의 공동판매는 (ㄱ)가공 확대 및 (ㄴ)출하 조정을 할 수 있으며, (ㄷ)유통비용 절감과 (ㄹ)수취가격 제고에 기여할 수 있다.

① ㄱ ② ㄱ, ㄴ ③ ㄴ, ㄷ, ㄹ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

43. 국내 수산물 가격 폭락의 원인이 아닌 것은?

① 생산량 급증 ② 수산물 안전성 문제 발생
③ 수입량 급증 ④ 국제 유류가격 급등

44. 수산물 산지단계에서 중도매인이 부담하는 비용은?

① 상차비 ② 양륙비 ③ 위판수수료 ④ 배열비

45. 올해 2월 제주산 넙치 산지가격은 코로나19 영향으로 kg당 9,000원이었으나, 드라이브스루 등 다양한 소비촉진 활동의 영향으로 7월 현재는 12,000원으로 올랐다. 그러나 소비지 횟집에서는 1년 전부터 kg당 30,000원에 판매되고 있다. 그렇다면 현재 제주산 넙치의 유통마진율(%)은 2월보다 얼마만큼 감소했는가?

① 3%포인트 ② 5%포인트 ③ 10%포인트 ④ 20%포인트

46. 오징어 1상자(10 kg) 가격과 비용구조가 다음과 같다. 판매자의 (ㄱ)가격결정방식과 그에 해당하는 (ㄴ)가격은?

> ○ 구입원가: 20,000원
> ○ 시장평균가격: 23,000원
> ○ 인건비 및 점포운영비: 2,000원
> ○ 소비자 지각 가치: 21,500원
> ○ 희망이윤: 2,000원

① ㄱ: 원가중심가격결정, ㄴ: 22,000원 ② ㄱ: 가치가격결정, ㄴ: 23,500원
③ ㄱ: 약탈적 가격결정, ㄴ: 25,000원 ④ ㄱ: 경쟁자 기준 가격결정, ㄴ: 23,000원

47. 경품이나 할인쿠폰 등을 제공하는 수산물 판매촉진활동의 효과는?

① 장기적으로 매출을 증대시킬 수 있다.

② 신상품 홍보와 잠재고객을 확보할 수 있다.

③ 고급브랜드의 이미지를 구축할 수 있다.

④ PR에 비해 비용이 저렴하다.

48. 전복의 수요변화에 관한 내용이다. (  )에 들어갈 옳은 내용은?

> 가격이 20% 하락하였는데 판매량은 30% 늘어났다. 수요의 가격탄력성은 ( ㄱ ) 이므로 전복은 수요 ( ㄴ ) 이라고 말할 수 있다.

① ㄱ: 0.75, ㄴ: 비탄력적

② ㄱ: 1.0, ㄴ: 단위탄력적

③ ㄱ: 1.5, ㄴ: 탄력적

④ ㄱ: 1.75, ㄴ: 탄력적

49. 수산식품 안전성 확보 제도와 관련이 없는 것은?

① 총허용어획량제도(TAC)

② 수산물원산지표시제도

③ 친환경수산물인증제도

④ 수산물이력제도

50. 수산물 유통정보의 조건이 아닌 것은?

① 신속성 ② 정확성 ③ 주관성 ④ 적절성

## 수확후 품질관리론

**51. 수산물의 품질관리를 위한 물리·화학적 및 관능적 항목에 해당하지 않는 것은?**

① 노로바이러스 ② 히스타민

③ 2 mm 이상의 금속성 이물 ④ 고유의 색택과 이미·이취

**52. 혈합육과 보통육의 비교에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

① 혈합육은 보통육보다 미오글로빈이나 헤모글로빈 등 헴(heme)을 가지는 색소단백질이 많다.

② 혈합육은 보통육보다 조단백질 함량이 적다.

③ 혈합육은 보통육보다 지질 함량이 많다.

④ 혈합육은 보통육보다 철, 황, 구리의 함량이 적다.

**53. 어패류가 육상동물육에 비해 변질되기 쉬운 원인으로 옳지 않은 것은?**

① 효소활성이 강하다.

② 지질 중 고도불포화지방산의 비율이 낮다.

③ 근육 조직이 약하다.

④ 어획시 상처 등으로 세균 오염의 기회가 많다.

**54. 어는점에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

① 수산물의 어는점은 0℃보다 낮다.

② 냉장 굴비가 생조기보다 높다.

③ 명태 연육이 순수 명태 페이스트보다 낮다.

④ 얼기 시작하는 온도를 말한다.

**55. 냉동어를 1~4℃ 물에 수초 동안 담근 후 어체 표면에 얼음옷을 입혀 공기를 차단시킴으로써 제품의 건조 및 산화를 방지하는 방법은?**

① 글레이징 ② 진공포장 ③ 기체치환포장 ④ 송풍식 냉동

56. 수산물의 이상수축현상 중 냉각수축의 주요 원인은?

① pH 저하

② 근육 중 ATP 분해

③ 근육 중 글리코겐 분해

④ 근소포체나 미토콘드리아에서 칼슘이온의 방출

57. 명태 필렛(fillet)을 다음의 조건 하에 저장하였을 때 시간-온도 허용한도(T.T.T.)에 의한 품질변화가 가장 많이 진행된 경우는?(단, 품질유지기한은 -30℃에서 250일, -22℃에서 140일, -20℃에서 120일, -18℃에서 90일로 계산한다.)

① -30℃에서 125일 ② -22℃에서 85일 ③ -20℃에서 50일 ④ -18℃에서 30일

58. 수산물 표준규격에서 정하는 수산물 종류별 등급규격 중 냉동오징어의 '상' 등급규격에 해당하지 않는 것은?

① 1마리의 무게가 270 g 이상일 것

② 다른 크기의 것의 혼입률이 10 % 이하일 것

③ 세균수가 1,000,000/g 이하일 것

④ 색택·선도가 양호할 것

59. 참치통조림의 제조에서 원료 참치의 자숙을 위한 선별항목은?

① 크기 ② 세균수 ③ 맛 ④ 색

60. 방수 골판지상자 중 장시간 침수된 경우에도 강도가 약해지지 않도록 가공한 것은?

① 발수(拔水) 골판지상자 ② 차수(遮水) 골판지상자

③ 강화(强化) 골판지상자 ④ 내수(耐水) 골판지상자

61. 수산가공품의 묶음 단위로 옳지 않은 것은?

① 마른 김 1첩 - 10장 ② 마른 김 1속 - 100장

③ 굴비 1톳 - 20마리 ④ 마른 오징어 1축 - 20마리

62. 다음과 같이 처리하는 훈연방법은?

| |
|---|
| 훈연실에 전선을 배선하여 이 전선에 원료육을 고리에 걸어달고, 밑에서 연기를 발생시킨 후, 전선에 고전압의 전기를 흘려 코로나방전을 일으켜 연기성분이 원료육에 효율적으로 붙도록 하는 훈연방식 |

① 온훈법 ② 냉훈법 ③ 전훈법 ④ 액훈법

63. 어육시료 25 g(어육시료의 총 수분 함량 15 g)을 취하여 원심분리방법에 의해 분리된 육즙의 양이 5 mL이었다면 보수력은?(단, 육즙 중 수분비는 0.951로 계산한다.)

① 53.3 % ② 58.3 % ③ 63.3 % ④ 68.3 %

64. 적색육, 뼈, 껍질 등을 분리·제거하고 백색육을 주원료로 살쟁임하여 제조하는 어류 통조림은?

① 고등어 보일드 통조림 ② 꽁치 보일드 통조림
③ 정어리 가미 통조림 ④ 참치 기름담금 통조림

65. 망목(網目)모양으로 작은 구멍이 뚫려있는 회전원반 위에 어체를 얹고, 이 회전원반에 대해서 수직상하운동을 하는 압착반으로 어체를 압착하여 채육(採肉)하는 방식은?

① 롤식 ② 스탬프식 ③ 스크루식 ④ 플레이트식

66. 고등어 보일드 통조림의 제조를 위해 사용되는 기계를 모두 고른 것은?

| | |
|---|---|
| ㄱ. 레토르트(retort) | ㄴ. 탈기함(exhaust box) |
| ㄷ. 시이머(seamer) | ㄹ. 스크루 압착기(screw press) |

① ㄱ, ㄴ ② ㄷ, ㄹ ③ ㄱ, ㄴ, ㄷ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

67. 다음은 어떤 수산물 가공기계를 설명하는 것인가?

| |
|---|
| ○ 어육페이스트 가공제품 등을 만들기 위해 미리 잘게 절단된 어육을 다시 세절시켜 다지는 기계이다.<br>○ 수평으로 되어 있는 둥근 접시가 회전하면서 어육을 커터 쪽으로 보내주고 커터는 저속 또는 고속으로 회전하면서 어육을 세절한다.<br>○ 어육과 커터와의 접촉열에 의한 육질변화를 최소화하기 위해 쇄빙이나 냉수를 첨가한다. |

① 탈수기(dehydrator)
② 육만기(meat chopper)
③ 육정제기(meat refiner)
④ 사일런트 커터(silent cutter)

68. 증기 압축식 냉동기가 냉동품을 제조하기 위하여 냉동사이클을 수행할 때 작동되는 순서가 옳게 나열된 것은?

① 압축기 - 응축기 - 팽창밸브 - 증발기
② 압축기 - 팽창밸브 - 응축기 - 증발기
③ 팽창밸브 - 압축기 - 증발기 - 응축기
④ 응축기 - 증발기 - 압축기 - 팽창밸브

69. HACCP에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 사전에 위해요소를 확인·평가하여 생산과정 등을 중점 관리하는 기준이다.
② 어육소시지는 HACCP 의무적용품목이다.
③ 정부주도형 사후 위생관리 제도이다.
④ 위해요소분석과 중요관리점으로 구성된다.

70. 육상어류 양식장이 준수하여야 하는 HACCP 선행요건에 해당하는 것을 모두 고른 것은?

| | |
|---|---|
| ㄱ. 양식장 위생안전관리 | ㄴ. 중요관리점 결정 |
| ㄷ. 양식장 시설 및 설비관리 | ㄹ. 동물용의약품 및 사료관리 |

① ㄱ, ㄴ
② ㄴ, ㄷ
③ ㄱ, ㄷ, ㄹ
④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

71. 어묵 제조의 성형 공정에서 이물 불검출을 기준으로 설정하는 것은 HACCP의 7원칙 중 어느 단계에 해당하는가?

① 중요관리점의 한계기준 결정
② 중요관리점별 모니터링 체계 확립
③ 잠재적 위해요소 분석
④ 공정 흐름도 현장 확인

72. 장염 비브리오 균(V*ibrio parahaemolyticus)*에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 독소형 식중독균으로 치사율이 높다.

② 어패류를 충분히 가열하지 않고 섭취하는 경우에 감염될 수 있다.

③ 주요 증상은 설사와 복통이며, 환자 중 일부는 발열・두통・오심이 나타난다.

④ 호염균으로 바닷가 연안의 해수, 해초, 플랑크톤 등에 분포한다.

73. 수산물로부터 감염되는 기생충에 해당하지 않는 것은?

① 간흡충(간디스토마)

② 폐흡충(폐디스토마)

③ 고래회충(아니사키스)

④ 무구조충(민촌충)

74. 독소보유생물과 독소의 연결이 옳지 않은 것은?

① 포도상구균 - enterotoxin

② 뱀장어 - saxitoxin

③ 보툴리누스균 - neurotoxin

④ 복어 - tetrodotoxin

75. 유해 중금속에 의한 식중독에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 식품공전에는 수산물 중 연체류에 대해 수은, 납, 카드뮴 기준이 설정되어 있다.

② 수은 중독시 사지마비, 언어장애 등을 유발하며, 임산부의 경우 기형아 출산의 원인이 된다.

③ 납 중독시 신장 장애를 유발하며, “미나마타병”이라고도 한다.

④ 카드뮴 중독시 관절 통증을 유발하며, “이타이이타이병”이라고도 한다.

## 수산일반

**76. 수산자원관리법상 용어에 관한 정의로 옳지 않은 것은?**

① “수산자원”이란 수중에 서식하는 수산동식물로서 국민경제 및 국민생활에 유용한 자원을 말한다.

② “수산자원관리”란 수산자원의 보호·회복 및 조성 등의 행위를 말한다.

③ “총허용어획량”이란 포획·채취할 수 있는 수산동물의 종별 연간 어획량의 최고한도를 말한다.

④ “바다숲”이란 수산자원을 조성한 후 체계적으로 관리하여 이를 포획·채취하는 장소를 말한다.

**77. 다음에서 설명하는 어업은?**

| |
|---|
| **○ 끌그물 어법에 속하며 한 척의 어선으로 조업한다.**<br>**○ 어구의 입구를 수평방향으로 벌리게 하는 전개판(otter board)을 사용한다.** |

① 선망 ② 자망 ③ 봉수망 ④ 트롤

**78. 자원 관리형 어업과 관련된 내용으로 옳지 않은 것은?**

① 대상 생물의 생태를 파악한다. ② 지속가능한 어업을 영위한다.

③ 어선 및 어구의 규모와 수를 증가시킨다. ④ 자원을 합리적으로 이용한다.

**79. 2019년도 우리나라 수산물 생산량이 많은 것부터 적은 순으로 옳게 나열된 것은?**

① 원양어업 > 천해양식어업 > 내수면어업 > 일반해면어업

② 원양어업 > 내수면어업 > 천해양식어업 > 일반해면어업

③ 천해양식어업 > 원양어업 > 일반해면어업 > 내수면어업

④ 천해양식어업 > 일반해면어업 > 원양어업 > 내수면어업

**80. 수산업의 발달에 관한 내용으로 옳은 것은?**

① 수산물을 가공한 가장 원시적인 형태는 훈제품이다.

② 유엔해양법 협약에 따라 연안국들은 경제수역 200 해리 내에서 자원의 주권적인 권리를 행사할 수 있게 되었다.

③ 1960년대 우리나라는 연안국 어업규제 등으로 수산업의 성장이 둔화되기 시작하였다.

④ 우리나라 양식업이 대규모로 발전한 시기는 가두리식 김양식이 시작된 후부터이다.

81. 현재 국내 새우류 중 양식생산량이 가장 많은 것은?

① 대하 ② 젓새우 ③ 보리새우 ④ 흰다리새우

82. 경골 어류에 해당하지 않는 것은?

① 고등어 ② 참돔 ③ 전어 ④ 홍어

83. 어류의 체형과 종류의 연결이 옳지 않은 것은?

① 방추형 - 방어 ② 측편형 - 감성돔 ③ 구형 - 개복치 ④ 편평형 - 아귀

84. 연체동물(문)이 아닌 것은?

① 전복 ② 피조개 ③ 해삼 ④ 굴

85. 수산자원의 계군을 식별하는데 형태학적 방법으로 이용되는 것을 모두 고른 것은?

| ㄱ. 체장 | ㄴ. 두장 | ㄷ. 체고 | ㄹ. 비만도 | ㅁ. 포란수 |
|---|---|---|---|---|

① ㄱ, ㄴ, ㄷ ② ㄱ, ㄷ, ㅁ ③ ㄴ, ㄹ, ㅁ ④ ㄷ, ㄹ, ㅁ

86. 함정 어구·어법에 해당하지 않는 것은?

① 쌍끌이기선저인망 ② 통발 ③ 정치망 ④ 안강망

87. 우리나라 동해안의 주요 어업을 모두 고른 것은?

| ㄱ. 붉은대게 통발 어업 | ㄴ. 조기 안강망 어업 |
|---|---|
| ㄷ. 대게 자망 어업 | ㄹ. 꽃게 자망 어업 |

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ

88. 다음은 멸치에 관한 설명이다. (  )에 들어갈 내용을 순서대로 옳게 나열한 것은?

| 우리나라에서 멸치는 건제품이나 젓갈 등으로 가공되며, 주 산란기는 (  )이고, 주 산란장은 (  ) 일대이며, (  )으로 가장 많이 어획된다. |
|---|

① 봄, 동해안, 정치망 ② 봄, 남해안, 기선권현망

③ 여름, 남해안, 죽방렴 ④ 여름, 동해안, 안강망

89. 다음에서 설명하는 어장의 물리적 환경요인은?

| |
|---|
| ○ 해양의 기초 생산력을 높이는데 일익을 담당한다.<br>○ 수산 생물의 성적인 성숙을 촉진시킨다.<br>○ 어군의 연직운동에 영향을 미친다. |

① 빛 ② 영양염류 ③ 용존산소 ④ 수소이온농도

90. 양식장의 환경 특성에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 개방적 양식장은 인위적으로 환경요인을 조절하기 쉽다.

② 개방적 양식장은 외부 수질환경과 자유로이 소통한다.

③ 폐쇄적 양식장은 지리적 위치에 상관없이 특정 수산생물 양식이 가능하다.

④ 폐쇄적 양식장은 외부환경과 분리된 공간에서 인위적으로 환경요인의 조절이 가능하다.

91. 전복을 증식 또는 양식하는 방법으로 옳지 않은 것은?

① 바닥식 ② 밧줄식 ③ 해상가두리식 ④ 육상수조식

92. 양식과정에서 각포자와 과포자를 관찰할 수 있는 해조류는?

① 김 ② 미역 ③ 파래 ④ 다시마

93. 우리나라에서 가장 오래된 양식 역사를 가지며 사료를 하루에 여러 번 나누어 주는 어류는?

① 잉어 ② 넙치 ③ 참돔 ④ 방어

94. 양식생물이 다음과 같은 상황과 증상일 때 올바른 진단은?

| |
|---|
| 주로 수온 20 ℃ 이하일 때 어류의 두부와 꼬리 부분에 솜 모양의 균사체가 붙어 있는 것이 특징이며, 세심한 주의가 부족할 때 산란된 알에도 자주 발생한다. |

① 물이(*Argulus*) 기생 ② 바이러스 질병 감염

③ 백점충 기생 ④ 물곰팡이 감염

95. 양식생물에 기생하여 피해를 주는 기생충이 아닌 것은?

① 점액포자충 ② 아가미흡충 ③ 케토세로스 ④ 닻벌레

96. 다음 설명에서 공통으로 해당하는 양식 방법은?

| |
|---|
| ○ 사육수를 정화하여 다시 사용한다.<br>○ 고밀도로 사육할 수 있다.<br>○ 물이 귀한 곳에서도 양식할 수 있다. |

① 지수식 양식 ② 유수식 양식 ③ 가두리식 양식 ④ 순환여과식 양식

97. 패류 인공종자를 생산할 때 유생에 많이 공급하는 먹이생물은?

① 아이소크리시스(*Isochrysis*) ② 아르테미아(*Artemia*)

③ 니트로박터(*Nitrobacter*) ④ 로티퍼(*Rotifer*)

98. 면허어업에 해당하는 것은?

① 나잠어업 ② 정치망어업 ③ 연안자망어업 ④ 대형저인망어업

99. 수산업법령상 어업과 관리제도가 옳게 연결된 것은?

① 맨손어업 - 허가어업 ② 마을어업 - 신고어업

③ 구획어업 - 허가어업 ④ 연안어업 - 신고어업

100. 어류의 생활사 중 해수와 담수를 왕래하는 어종의 관리를 위하여 설립된 국제수산관리기구는?

① 전미 열대 다랑어 위원회(IATTC) ② 태평양 연어 어업 위원회(PSC)

③ 국제 포경 위원회(IWC) ④ 태평양 넙치 위원회(IPHC)