1과목 : 수산물품질관리 관련법령

1. 농수산물 품질관리법상 용어의 정의로 옳지 않은 것은?
   ① 수산물: 「수산업·어촌 발전 기본법」에 따른 어업활동 및 양식활동으로부터 생산되는 산물과 「소금산업진흥법」에 따른 소금
   ② 지리적표시권: 등록된 지리적 표시를 배타적으로 사용할 수 있는 지식재산권
   ③ 유전자변형농수산물: 인공적으로 유전자를 분리하거나 재조합하여 의도한 특성을 갖도록 한 농수산물
   ④ 수산가공품: 수산물을 대통령령으로 정하는 원료 또는 재료의 사용비율 또는 성분함량 등의 기준에 따라 가공한 제품

2. 농수산물 품질관리법령상 수산물 품질인증에 관한 설명으로 옳은 것은?
   ① 품질인증제도를 실시하는 자는 국립수산물품질관리원장이다.
   ② 품질인증 대상품목은 식용 및 비식용 목적으로 생산한 수산물이다.
   ③ 생산자집단이 수산물의 품질인증을 신청한 경우에는 생산자집단 일부 구성원을 선정하고 심사하여야 한다.
   ④ 표시항목이 산지인 경우 신청인이 강·해역 등 특정지역의 명칭으로 인증받기를 희망하는 경우에는 그 명칭으로 인증할 수 있다.

3. 농수산물 품질관리법령상 품질인증의 유효기간에 관한 설명으로 옳은 것은?
   ① 유효기간은 품질인증을 받은 날부터 5년이다.
   ② 유효기간의 연장신청자는 품질인증(연장)신청서에 품질인증서 원본을 첨부하여 그 유효기간이 끝나기 3개월 전까지 제출해야 한다.
   ③ 유효기간이 4년인 품목을 연장 신청한 경우 다시 4년 연장할 수 있다.
   ④ 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 인증을 받은 경우 품질인증을 취소할 수 있다.

4. 농수산물 품질관리법령상 지리적표시품의 표시에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
   ① 표지도형의 한글 및 영문 글자는 고딕체로 한다.
   ② 표시방법은 포장재 주 표시면의 앞면에 표시하여야 한다.
   ③ 표지도형의 기본색상은 파란색으로 하고, 포장재의 색깔 등을 고려하여 녹색 또는 빨간색으로 할 수 있다.
   ④ 포장하지 않고 낱개로 판매하는 경우 표지와 등록 명칭만 표시할 수 있다.

5. 농수산물 품질관리법령상 유전자변형수산물의 표시 위반에 대한 처분을 받은 자 중 공표명령의 대상자에 해당하는 경우를 모두 고른 것은?

> ㄱ. 표시위반물량이 10톤 이상인 경우
> ㄴ. 표시위반물량의 판매가격 환산금액이 5억원 이상인 경우
> ㄷ. 적발일을 기준으로 최근 1년 동안 처분을 받은 횟수가 2회 이상인 경우

   ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ
   ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

6. 농수산물 품질관리법령상 일반지정해역으로 지정된 경우 매월 1회 이상 위생에 관한 조사를 하여야 하는 자는?
   ① 해양수산부장관 ② 시·도지사
   ③ 국립수산과학원장 ④ 국립수산물품질관리원장

7. 농수산물 품질관리법령상 해양수산부장관이 지정해역에서 수산물의 생산을 제한할 수 있는 경우에 해당하지 않는 것은?
   ① 선박의 충돌로 인하여 해양오염이 발생한 경우
   ② 지정해역의 수산물 판매량이 급격하게 감소한 경우
   ③ 지정해역이 일시적으로 위생관리기준에 적합하지 아니하게 된 경우
   ④ 인근에 위치한 폐기물처리시설의 장애로 인하여 해양오염이 발생한 경우

8. 농수산물 품질관리법상 수산물 및 수산물가공품이 품질 및 규격이 맞는지와 유해물질이 섞여 들어오는지 등에 관하여 해양수산부장관의 검사를 받아야 하는 것으로 옳지 않은 것은?
   ① 정부에서 비축하는 수산가공품
   ② 검사 신청은 있으나 검사기준이 없는 수산물
   ③ 해양수산부장관의 검사를 받은 수산가공품의 포장을 바꾸려는 수산가공품
   ④ 수출 상대국의 요청에 따라 검사가 필요한 경우로서 해양수산부장관이 정하여 고시하는 수산물

9. 농수산물 품질관리법상 수산물 및 수산가공품의 재검사에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
   ① 수산물 및 수산가공품의 검사 결과에 불복하는 자는 그 결과를 통지받은 날부터 14일 이내에 재검사를 신청할 수 있다.
   ② 수산물검사기관이 검사를 위한 시료채취나 검사방법이 잘못되었다는 것을 인정하는 경우 재검사를 신청할 수 있다.
   ③ 수산물검사관의 부족 등 부득이한 경우에는 처음에 검사한 수산물검사관이 검사할 수 있다.
   ④ 재검사 결과에 불복하는 자는 같은 사유로 다시 재검사를 신청할 수 있다.

10. 농수산물 품질관리법령상 수산물품질관리사에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

> ㄱ. 수산물품질관리사는 수산물의 생산 및 수확 후 품질관리기술을 지도한다.
> ㄴ. 국립수산물품질관리원장은 수산물품질관리사에게 필요한 교육을 실시하기 위하여 교육실시기관을 지정한다.
> ㄷ. 수산물의 선별·저장 및 포장 시설 등의 운용·관리는 수산물품질관리사의 업무 중 하나이다.

   ① ㄴ ② ㄱ, ㄴ
   ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법률상 중도매인에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
   ① 농수산물도매시장에 상장된 농수산물을 매수하여 도매하는 영업을 하는 자이다.

② 민영농수산물도매시장에 상장된 농수산물의 매매를 중개하는 영업을 하는 자이다.

③ 농수산물공판장의 개설자로부터 허가를 받은 비상장 농수산물을 위탁받아 도매하는 영업을 하는 자이다.

④ 농수산물도매시장의 개설자에게 신고를 하고, 농수산물도매시장에 상장된 농수산물을 직접 매수하는 자이다.

12. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 해양수산부장관이 수산물에 대한 농수산물유통 종합정보시스템의 구축·운영 업무를 위탁할 수 있는 기관으로 옳은 것은?

① 한국농어촌공사 ② 한국해양수산개발원

③ 수산업협동조합중앙회 ④ 한국농수산식품유통공사

13. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 도매시장법인이 농수산물 판매업무 외의 사업을 겸영할 수 있는 요건으로 옳은 것은?

① 부채비율이 400퍼센트 이하일 것

② 유동비율이 200퍼센트 이상일 것

③ 유동부채비율이 200퍼센트 이하일 것

④ 당기순손실이 2개 회계연도 이상 계속하여 발생하지 아니할 것

14. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법률상 민영도매시장의 개설 및 운영에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 민영도매시장의 중도매인은 민영도매시장의 소재지를 관할하는 시장이 지정한다.

② 민영도매시장을 개설하려는 자는 개설허가신청서에 해당 민영도매시장의 소재지를 관할하는 시장 또는 자치구의 구청장의 의견서를 첨부하여야 한다.

③ 민영도매시장의 개설자는 시장도매인을 두어 민영도매시장을 운영하게 할 수 있다.

④ 특별시·광역시·특별자치시·특별자치도 또는 시 지역에 민영도매시장을 개설하려는 자는 시·도지사의 허가를 받아야 한다.

15. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 농수산물 전자거래에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 해양수산부장관은 농수산물 전자거래를 촉진하기 위하여 해양수산부령으로 정하는 기관에 농수산물 전자거래소를 설치 및 운영·관리업무를 수행하게 할 수 있다.

② 농수산물 전자거래소의 거래수수료는 농수산물 전자거래소를 이용하는 판매자의 경우 사용료 및 판매수수료로 징수하는 금전으로 한다.

③ 분쟁조정위원회의 위원장은 해양수산부장관이 임명한다.

④ 분쟁조정위원회의 위원장은 위원이 직무와 관련된 비위사실이 있는 경우 해당 위원을 해임하여야 한다.

16. 농수산물의 원산지 표시 등에 관한 법령상 유통이력의 범위에 포함되는 내용이 아닌 것은?

① 양도자의 업체(상호)명

② 양수자가 법인인 경우 대표자의 성명

③ 양도물품의 명칭

④ 양도일

17. 농수산물의 원산지 표시 등에 관한 법령상 집단급식소를 설치·운영하는 자가 수산물이나 그 가공품을 조리하여 판매하는 경우 그 원산지를 표시하여야 하는 것으로 옳은 것은 모두 몇 개인가? (다른 법에 따른 원산지인증의 표시는 하지 않은 것으로 함)

○ 부세	○ 북어	○ 골뱅이	○ 우렁쉥이

① 1개 ② 2개

③ 3개 ④ 4개

18. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법률상 도매시장법인 또는 시장도매인이 입하된 농수산물의 수탁을 거부·기피할 수 있는 경우로 옳지 않은 것은?

① 생산자가 유통명령을 위반하여 출하하는 경우

② 생산자 단체가 출하자 신고를 하지 아니하고 출하하는 경우

③ 출하자가 농수산물에 대한 매매 방법을 지정하여 요청하는 경우

④ 도매시장 개설자가 업무규정으로 정하는 최소출하량의 기준에 미달되는 경우

19. 수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률상 산지경매사의 정의에 관한 내용이다. 각 ( )에 들어갈 내용을 순서대로 옳게 나열한 것은?

"산지경매사"란 ( )이 실시하는 산지경매사 자격시험에 합격하고, 수산물산지위판장에 상장된 수산물의 ( ) 평가 및 ( ) 결정 등의 업무를 수행하는 자를 말한다.

① 시장·군수·구청장, 등록, 경락자

② 해양수산부장관, 원산지, 매도자

③ 해양수산부장관, 가격, 경락자

④ 시장·군수·구청장, 품질, 매도자

20. 수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률상 수산물산지위판장의 허가를 위하여 갖추어야 하는 시설 기준 중에서 위판장의 여건 등과 관계없이 갖추어야 하는 필수시설로 옳은 것은?

① 화장실 ② 휴게실

③ 매점 ④ 기자재 보관실

21. 수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법령상 수산업관측에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 해양수산부장관은 매년 수산업관측을 실시하고 그 결과를 공표하여야 한다.

② 한국해양수산개발원장은 수협중앙회, 수산업 관련 기관 또는 단체를 수산업관측 교육기관으로 지정할 수 있다.

③ 시장·군수·구청장은 수산업관측 전담기관에 품목을 지정하여 수산업관측을 실시하도록 할 수 있다.

④ 수산업관측 대상품목은 한국수산과학원장이 정한다.

22. 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법령상 허용물질의 선정기준에 해당하는 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 환경에 대하여 나쁜 영향을 미치지 않을 것
ㄴ. 유전자변형 기술을 적용한 식품첨가물 또는 가공보조제가 아닐 것
ㄷ. 방사선 조사(照射: 빛을 쬐는 것) 처리를 하지 않았을 것

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ

③ ㄴ, ㄷ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

23. 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법령상 인증기관의 지정 취소사유에 해당하지 않는 것은? (단, 위반횟수는 1회이며 감경사유는 고려하지 않음)
① 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 인증기관 지정을 받은 경우
② 인증기관이 파산 또는 폐업 등으로 인하여 인증업무를 수행할 수 없는 경우
③ 업무정지 명령을 위반하여 정지기간 중 인증을 한 경우
④ 정당한 사유 없이 1년 이상 계속하여 인증을 하지 아니한 경우

24. 농수산물의 원산지 표시 등에 관한 법령에 따른 원산지 표시 등의 조사에 관한 설명이다. 각 ( )에 들어갈 내용을 순서대로 옳게 나열한 것은?

> 농림축산식품부장관, 해양수산부장관, ( ), 시·도지사 또는 시장·군수·구청장은 법에 따른 원산지의 표시 여부·표시사항과 ( ) 등의 ( )을 확인하기 위하여 법령으로 정하는 바에 따라 관계 공무원으로 하여금 원산지 표시대상 농수산물이나 그 가공품을 수거하거나 조사하게 하여야 한다.

① 관세청장, 표시방법, 적정성
② 관세청장, 표시방법, 효율성
③ 국세청장, 표시색상, 효율성
④ 국세청장, 표시색상, 적정성

25. 수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률상 수산물 저온유통체계 등의 구축을 위하여 해양수산부장관이 수립·시행하여야 하는 시책에 포함되는 사항으로 옳지 않은 것은?
① 활어·선어·냉동수산물 등의 보존방식에 따른 유통 위생관리기준의 확립
② 저온유통 등을 위한 유통시설의 시설기준 마련 및 모니터링
③ 저온유통 수산물에 대한 소비자 분쟁조정 기준
④ 저온유통 등을 위한 운송 기준

2과목 : 수산물유통론

26. 소비지 도매시장의 기능이 아닌 것은?
① 양륙과 진열 기능 ② 거래 형성 기능
③ 수집 및 분산 기능 ④ 대금 결제 및 판매 기능

27. 수산물 유통 활동 중 물적 유통 활동에 해당하지 않는 것은?
① 보관 활동 ② 운송 활동
③ 정보 유통 활동 ④ 유통 금융 활동

28. 우리나라 수산물 유통의 특성에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 품질관리가 어렵다. ② 유통경로가 복잡하다.
③ 가격의 변동성이 크다. ④ 표준규격화가 용이하다.

29. 다음은 우리나라 수산물의 계통출하를 나타낸 것이다. ( )에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

> 생산자 → ( ) → 소비지 도매시장 → 소비자

① 전자상거래 ② 벤더
③ 도매상 ④ 수협위판장

30. 우리나라 수산물 유통경로에 관한 일반적인 설명으로 옳지 않은 것은?
① 유통길이가 농산물에 비해 짧다.
② 유통경로는 수산물의 수급 특성에 따라 상이하다.
③ 1회 구매량이 적어 구매빈도가 높다.
④ 구매자가 여러 지역에 있을수록 유통경로가 길어진다.

31. 국내 양식산 '굴'의 유통경로 중 소비지 유통단계가 아닌 것은?
① 대형소매점 ② 유사도매시장
③ 수협공판장 ④ 수협위판장

32. 국내산 '갈치'의 생산 및 유통에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 서해안과 남해안에서 주로 어획된다.
② 선어로 유통되는 경우가 많다.
③ 형망에 의해 주로 어획된다.
④ 수협위판장에 양륙된다.

33. 우리나라 양식산 활어 유통에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

> ㄱ. 대부분 산지위판장을 경유하여 출하한다.
> ㄴ. 주로 자연산보다 시장가격이 높게 형성한다.
> ㄷ. 최종 소비단계에서 주로 '회'로 소비된다.
> ㄹ. 생산량이 가장 많은 품목은 넙치이다.

① ㄱ ② ㄷ, ㄹ
③ ㄱ, ㄷ, ㄹ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

34. 우리나라 선어의 유통에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 우리나라 연근해에서 어획된 것이 대부분이다.
② 활어에 비해 계통출하 비중이 낮다.
③ 선도유지가 중요해 빙장이 필수적이다.
④ 대표적 품목은 고등어이다.

35. 우리나라 냉동수산물 유통에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 선어에 비해 판매가격이 낮다.
② 주로 원양어획물의 유통형태이다.
③ 대부분 수협위판장을 경유한다.
④ 냉동 탑차는 필수 유통수단이다.

36. 우리나라 수입수산물 유통에 관한 설명으로 옳은 것은?
① 유사도매시장을 경유하는 경우가 많다.
② 수입산 연어류는 대부분 자연산이다.
③ 주로 활수산물로 수입된다.
④ 대표적 수입산 냉동수산물은 명태이다.

37. 수산물 소매시장에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 소비자에게 전달되는 유통과정의 최종단계이다.
② 중도매인이 생산된 수산물의 가격 결정을 주도한다.
③ 수산물을 수집하는 기능을 수행한다.
④ 수산물 생산 후 1차 가격을 결정하는 시장이다.

38. 수산물 공동판매에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 맞춤형 상품개발이 어렵다.
② 가격 교섭력을 높일 수 있다.
③ 안정적인 판로 확보가 가능하다.
④ 규모의 경제를 실현할 수 있다.

39. 수산물 전자상거래에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 시간과 공간의 제약을 받지 않는다.
② 구매자 정보를 수집하기 어렵다.
③ 소비자 의견을 반영하기 쉽다.
④ 유통경로를 축소할 수 있다.

40. 월 400상자씩 판매되는 '고등어'의 가격이 20 % 인상됨에 따라 수요량이 30 % 감소하였다면 수요의 가격탄력성은?
① 0.5 ② 1.0
③ 1.5 ④ 2.0

41. 수산물의 주기적 가격변동을 나타내는 거미집 정리 중 수요의 가격탄력성이 공급의 가격탄력성보다 작을 때 나타나는 거미집 정리의 형태는?
① 확산형 ② 수렴형
③ 순환형 ④ 굴절형

42. 20 kg '꽁치' 한 상자의 유통경로별 가격을 나타낸 것이다. 이 때 총유통마진율(%)은?

○ 생산자: 20,000원
○ 산지유통인: 30,000원
○ 도매상: 35,000원
○ 소비자: 40,000원

① 50 ② 60
③ 70 ④ 80

43. 다음은 수요의 교차탄력성에 관한 설명이다. ( )에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

○ A재화가 B재화의 대체재일 때 B재화의 가격이 상승하면 A재화의 (ㄱ)은(는) 증가한다.
○ A재화가 B재화의 보완재일 때 B재화의 가격이 상승하면 A재화의 수요는 (ㄴ)한다.

① ㄱ: 수요, ㄴ: 증가 ② ㄱ: 공급, ㄴ: 증가
③ ㄱ: 수요, ㄴ: 감소 ④ ㄱ: 공급, ㄴ: 감소

44. 수산물 산지시장에서 생산자가 지불해야 하는 유통비용은?
① 어상자대 ② 위판수수료
③ 저장비 ④ 상차비

45. 수산물 포장의 기능과 관련이 없는 것은?
① 판매촉진 ② 편의증진
③ 경제성 증진 ④ 상품의 고유 성질 제고

46. 수산물 가격의 끝자리 수를 59,900원, 99,800원과 같이 인위적으로 설정하는 가격전략은?
① 관습가격 ② 단수가격
③ 유인가격 ④ 개수가격

47. 광고에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 기업광고는 기관광고와 상품광고 중 기관광고에 해당된다.
② “우리 수산물을 많이 먹자”, “우유 소비를 늘리자” 등의 기초광고가 늘어나고 있다.
③ 상품광고는 회사, 조직 등이 전달하고자 하는 개념, 특성, 아이디어 등을 촉진하기 위한 광고이다.
④ 광고 매체를 결정할 때는 상품의 표적시장 소비자들에게 효과적으로 광고할 수 있는 매체를 선정해야 한다.

48. 수산물 마케팅 믹스전략으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 가격(price)	ㄴ. 촉진(promotion)
ㄷ. 유통(place)	ㄹ. 포지셔닝(positioning)

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ
③ ㄱ, ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

49. 수산물 산지 유통정보에 해당하지 않는 것은?
① 노량진수산시장 가격정보 ② 통계청 어류양식동향조사
③ 부산공동어시장 가격정보 ④ 수협중앙회 어업경영조사

50. 수산물 유통정책의 목적과 주요 정책(사업)의 연결이 옳지 않은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 수산물 가격 안정화 - 자조금사업, 유통협약사업
ㄴ. 수산물 가격 안정화 - 정부비축사업, 수산업관측사업
ㄷ. 수산물 안전성 확보 - 수산물이력제도, 총허용어획량제도
ㄹ. 수산물 안전성 확보 - 수산물원산지표시제도, 친환경수산물인증제도

① ㄱ ② ㄷ
③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ

3과목 : 수확후 품질관리론

51. 어육 연제품의 탄력에 영향을 주는 요인이 아닌 것은?
① 원료어육의 선도
② 원료어육의 고기갈이 온도
③ 망상구조 형성의 가열 시간
④ 아스코르빈산 첨가 농도

52. 어패류의 빙장법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 얼음으로 어체의 온도를 낮춘다.
② 어체의 변질이나 부패를 지연시킨다.
③ 얼음 막(글레이징) 처리를 한다.

④ 담수빙과 염수빙이 있다.

53. 해수 어류의 휘발성 아민류에 해당하는 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 피페리딘	ㄴ. 트리메틸아민
ㄷ. 암모니아	ㄹ. 피리딘

① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ
③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ

54. 어패류의 사후변화 과정에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 해당작용은 근육에 젖산이 생성되어 축적되는 일련의 과정이다.
② 사후경직은 사후 일정 시간이 경과하여 어체가 굳어지는 현상이다.
③ 자가소화는 지방산에 의해 어체가 분해되는 현상이다.
④ 부패는 효소와 미생물의 급격한 증가에 의한 작용이다.

55. 통조림을 가열 살균 후 냉각하는 목적으로 옳지 않은 것은?
① 호열성 세균의 발육을 억제한다.
② 스트루바이트의 성장을 촉진한다.
③ 내용물의 고온 방치시간을 단축한다.
④ 통조림 캔의 파손이나 변형을 방지한다.

56. 수산물의 동결장치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 공기동결장치는 냉각공기를 이용하여 동결한다.
② 접촉동결장치는 냉각금속판 사이에 원료를 넣고 밀착해 동결한다.
③ 침지동결장치는 브라인에 수산물을 침지해 동결한다.
④ 액화가스동결장치는 액화가스를 살포해 완만동결한다.

57. 통조림 이중밀봉기의 주요 3요소가 아닌 것은?
① 리프터 ② 블리더
③ 시밍 롤(seaming roll) ④ 시밍 척(seaming chuck)

58. ( )에 들어갈 통조림 가공 단계는?

(ㄱ)은/는 캔 내부로 미생물과 오염물질의 유입을 방지하고, (ㄴ)은/는 미생물의 사멸과 효소의 불활성화로 보존성과 위생적 안전성을 높인다.

① ㄱ: 냉각, ㄴ: 살균 ② ㄱ: 밀봉, ㄴ: 탈기
③ ㄱ: 탈기, ㄴ: 냉각 ④ ㄱ: 밀봉, ㄴ: 살균

59. 수산물 표준규격에서 정하는 포장재료 및 포장재료의 시험방법 중 PS대(폴리스티렌대) 시험항목에 해당하지 않는 것은?
① 밀도 ② 봉합실 인장강도
③ 굴곡강도 ④ 흡수량

60. 수산물 표준규격에서 '수산물의 거래 시 사용하는 무게 또는 마릿수'를 말하는 용어는?
① 포장단위 ② 거래등급
③ 거래규격 ④ 거래단위

61. HACCP의 12절차 체계 중 준비 5단계의 적용과정을 순서대로 나열한 것은?

ㄱ. 제품설명서 작성	ㄴ. 공정흐름도 작성
ㄷ. 용도 확인	ㄹ. 공정흐름도 현장확인
ㅁ. HACCP팀의 구성	

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

62. 장염 비브리오균(*Vibrio parahaemolyticus*) 식중독의 예방법으로 옳지 않은 것은?
① 어패류를 충분히 가열하여 섭취한다.
② 어패류를 4℃ 이하의 냉장고에 보관한다.
③ 사용한 식기, 도마 등 조리 기구를 열처리한다.
④ 그릇에 담긴 해수로 어패류를 세척한다.

63. HACCP 적용을 위한 선행요건 프로그램에 포함되지 않는 것은?
① 검증절차의 설정 ② 회수 프로그램 관리
③ 검사 관리 ④ 용수 관리

64. 어패류 자연독에 관한 내용으로 옳은 것은?
① 삭시톡신은 마비성 패류독소(PSP)의 독성분이다.
② 설사성 패류독소(DSP)의 우리나라 허용기준은 없다.
③ 베네루핀은 100℃에서 3~4초 내에 파괴된다.
④ 시구아톡신은 복어독 중독의 원인 물질이다.

65. 수산식품포장재의 성질과 환경요소의 관계가 옳지 않은 것은?
① 강도 - 기계적 충격 ② 투과도 - 산소압
③ 방습성 - 온도 ④ 차단성 - 빛의 강도

66. 노로바이러스 식중독에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 감염형 식중독에 속한다.
② 재감염되지 않는다.
③ 감염 시 구토, 설사를 유발한다.
④ 예방을 위해 어패류를 충분히 가열하여 섭취한다.

67. 고등어 통조림의 진공도가 42.6 cmHg이었다면, 이 통조림의 관내기압(cmHg)은? (단, 측정 당시 관외기압은 76.4 cmHg이었다.)
① 33.8 ② 42.6
③ 76.4 ④ 119.0

68. 초기 세균의 농도가 10^4 CFU/g인 어패류를 110℃에서 100분간 살균하였다. 최종 세균의 농도가 10^2 CFU/g으로 감소되었다면 이 때 D값은?
① 5분 ② 25분
③ 50분 ④ 75분

69. 수산식품냉동에서 동결곡선에 관한 설명으로 옳은 것은?
① 냉각 진행시간과 수분활성 변화의 관계곡선이다.
② 냉각 진행시간과 제품온도 변화의 관계곡선이다.
③ 냉각 진행시간과 동결실 온도의 관계곡선이다.

④ 냉각 진행시간과 동결매질 온도의 관계곡선이다.

70. 미생물 발효를 이용한 수산식품이 아닌 것은?
① 가자미 식해 ② 멸치액젓
③ 까나리 어간장 ④ 어육 소시지

71. 어패류의 동결저장에 관한 설명으로 옳은 것은?
① 일반적으로 식품 온도를 -18℃ 이하로 유지하여 저장한다.
② 동결 저장실내 공기의 습도가 식품의 수증기압보다 높으면 식품의 수분이 감소한다.
③ 수분활성이 증가하기 때문에 효소 반응 속도가 현저히 높아지게 되어 장기저장이 가능하다.
④ 식품 조직의 손상을 줄이기 위해서는 급속동결보다 완만동결이 유리하다.

72. 개량물간법의 장점을 모두 고른 것은?

ㄱ. 염장초기 부패를 일으킬 염려가 적다. ㄴ. 기온이 높은 계절에 염장할 때 부패를 막는데 효과적인 방법이다. ㄷ. 소금의 침투가 균일하며 외관이나 수율이 좋다. ㄹ. 용기에 식품을 넣고 감압하여 염장기간을 단축한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ
③ ㄴ, ㄷ ④ ㄷ, ㄹ

73. 수산 소건품만으로 묶어진 것은?
① 마른오징어, 마른김, 마른상어지느러미
② 마른전복, 황태, 한천
③ 마른해삼, 과메기, 마른굴
④ 마른멸치, 굴비, 마른오징어

74. 다음에서 설명하는 훈연방법은?

○ 30~80℃의 온도에서 비교적 단시간(3~8시간) 실시한다. ○ 수분 함량이 비교적 높아 저장성이 낮다. ○ 주로 제품에 풍미를 부여하는 효과가 있다.

① 열훈법 ② 속훈법
③ 온훈법 ④ 냉훈법

75. 수산물 표준규격에서 표준규격품의 표시방법으로 옳지 않은 것은?
① 표시사항은 가급적 한 곳에 일괄 표시해야 한다.
② 품목의 특성, 포장재의 종류 및 크기 등에 따라 양식의 크기와 글자의 크기는 임의로 조정할 수 있다.
③ 필요시 무게를 표기할 수 있다.
④ 필요시 마릿수를 병기할 수 있다.

4과목 : 수산일반

76. 수산업의 기능이 아닌 것은?
① 어촌 지역 사회 유지 ② 외화 획득
③ 첨단 제조품 생산 ④ 취업 기회 제공

77. 우리나라 수산물 수출입에 관한 설명으로 옳은 것은?
① 2022년 우리나라 수출액이 가장 많은 수산물은 참치이다.
② 최근 5년간(2018년 ~ 2022년) 우리나라 수산물 수출액은 수입액을 초과하고 있다.
③ 2012년 대비 2022년 우리나라 수산물 수출액과 수입액은 모두 감소하고 있다.
④ 우리나라는 1997년부터 수산물 수입을 전면 개방하였다.

78. 우리나라 연근해 어업 생산량이 감소하는 이유가 아닌 것은?
① 인구 증가 ② 자원 남획
③ 해양 오염 ④ 기후 변화

79. 연골 어류에 해당하지 않는 것은?
① 전어 ② 백상아리
③ 참홍어 ④ 노랑가오리

80. 붕장어의 특성에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 버들잎 모양의 렙토세팔루스 유생 기간을 거친다.
② 전 생애를 바다에서만 서식한다.
③ 우리나라 전 연안에 분포한다.
④ 양 턱이 길고 날카로운 이빨이 줄지어 있다.

81. 수산 자원의 관리 방법 중 가입관리에 해당하지 않는 것은?
① 인공수정란 방류 ② 인공부화자치어 방류
③ 금어기, 금어구 설정 ④ 성육환경 개선

82. 수산 자원의 관리 수단 중 어획노력량 관리에 해당하는 것은?
① 체장 제한 ② 어선 척수 제한
③ 어기 제한 ④ 개별양도성할당(ITQ)

83. 다음 ( )에 들어갈 용어로 적합한 것은?

( )은 지속가능한 어업생산 기반의 구축과 어가 소득 증대를 위하여 어업인들이 공동체를 결성하고, 지역특성에 맞는 자체규약을 제정하여 수산자원을 보존 · 관리 · 이용하는 어업

① 원양어업 ② 자율관리어업
③ 양식어업 ④ 해면어업

84. 수산자원의 계군을 식별하는 방법 중 자원량 및 성장률을 추정하고, 회유경로를 추적할 수 있는 방법은?
① 표지 방류법 ② 형태학적 방법
③ 생태학적 방법 ④ 해부학적 방법

85. 고래류의 연령 형질로 사용할 수 있는 것은?
① 비늘 ② 이빨 또는 수염
③ 등뼈(척추골) ④ 이석

86. 함정 어구 · 어법에 해당하지 않는 것은?

① 죽방렴 ② 안강망
③ 유자망 ④ 낭장망

87. 어로(어업) 활동 중 어구의 전개 및 동작 상태를 관측하는 장치가 아닌 것은?
① 어군 탐지기 ② 전개판 감시 장치
③ 네트 존데 ④ 네트 리코더

88. 어군을 모이게 하는 방법에 해당하지 않는 것은?
① 차단 유도 ② 유집
③ 어장 찾기 ④ 구집

89. 어장의 환경요인 중 물리적 요인에 해당하지 않는 것은?
① 수온 ② 태양 광선
③ 투명도 ④ 용존산소

90. 우리나라 어업이 나아가야 할 방향으로 옳지 않은 것은?
① 자원관리형 ② 연료절감형
③ 조업자동화 ④ 노동집약형

91. 순환여과식 양식의 특징으로 옳지 않은 것은?
① 물이 귀한 환경에는 적합하지 않다.
② 배출수 처리가 간단하다.
③ 해적생물과 질병 대책에 용이하다.
④ 고밀도 육상 어류 양식에 적합하다.

92. 어류 종자를 생산할 때 먹이생물이 갖추어야 할 조건이 아닌 것은?
① 대량배양이 가능해야 한다.
② 독성이 없는 영양성분이 함유되어야 한다.
③ 유생 입의 크기에 적당해야 한다.
④ 빠른 운동성을 갖추어야 한다.

93. 일반적인 어류의 인공종자를 생산할 때 먹이공급체계 과정을 순서대로 옳게 나열한 것은?
① 로티퍼 → 배합사료 → 알테미아 유생
② 로티퍼 → 알테미아 유생 → 배합사료
③ 알테미아 유생 → 배합사료 → 로티퍼
④ 알테미아 유생 → 로티퍼 → 배합사료

94. 양식어류의 세균성 질병에 해당하는 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 비브리오병	ㄴ. 에로모나스병
ㄷ. 연쇄구균병	ㄹ. 편모충병

① ㄱ, ㄷ ② ㄴ, ㄹ
③ ㄱ, ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

95. 새우류의 유생발달 단계를 순서대로 나열할 때 ( )에 들어갈 명칭은?

( ) → 조에아 → 미시스 → 후기 유생

① 담륜자 ② 노우플리우스
③ 메갈로파 ④ 필로조마

96. 다음에서 설명하는 해조류는?

○ 1년생 갈조류이다.
○ 해수 중의 무기 영양염을 몸의 표면으로 흡수하여 성장한다.
○ 조류가 빠르고 파랑의 영향이 있는 곳에 서식한다.

① 우뭇가사리 ② 김
③ 미역 ④ 매생이

97. 총허용어획량(TAC) 제도에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. TAC는 생물학적으로 최대 지속가능한 생산량을 기초로 정한다.
ㄴ. TAC 제도는 어획노력량 규제수단의 하나이다.
ㄷ. 원칙적으로 TAC는 어종별로 매년 정하며 규제한다.
ㄹ. 우리나라는 TAC 제도를 실시하기 위하여 1995년에 「수산업법」을 개정하였다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄹ
③ ㄴ, ㄷ, ㄹ ④ ㄱ, ㄷ, ㄹ

98. 우리나라에서 적용하고 있는 수산자원관리 규제수단은?
① 그물코의 크기 ② 수산종자 방류
③ 인공어초 시설 ④ 바다 목장

99. 수산업법령상 근해어업에 해당하는 것은?
① 낚시어선업 ② 어류양식업
③ 대형선망어업 ④ 재첩잡이어업

100. 배타적 경제수역(Exclusive Economic Zone)에 관한 설명으로 옳은 것은?
① 배타적 경제수역은 영해 기선에서 12해리까지이다.
② 배타적 경제수역은 유엔해양법 협약에서 규정하였다.
③ 한국·중국·일본은 배타적 경제수역의 경계를 획정하였다.
④ 배타적 경제수역의 연안국은 동 수역에서 군사적 권리도 가진다.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
①	④	③	②	④	③	②	②	④	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	②	④	①	②	①	②	③	③	①
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
①	④	④	①	③	①	④	④	④	①
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
④	③	②	②	③	④	①	①	②	③
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
①	①	③	②	④	②	③	③	①	②
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	③	③	③	②	④	②	④	②	④
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
④	④	①	①	③	②	①	③	②	④
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
①	②	①	③	③	③	④	①	①	④
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
④	②	②	①	②	③	①	③	④	④
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
①	④	②	③	②	③	④	①	③	②