





④ 명예감시원의 감독·운영 및 경비의 지급

22. 농수산물의 원산지 표시에 관한 법령상 과징금 부과 및 징수에 관한 내용이다. ( )에 들어갈 내용이 순서대로 옳게 나열된 것은?

과징금의 납부 "통보를 받은 자는 납부 통지일부터 ( )일 이내에 과징금을 농림축산식품부장관, 해양수산부장관 또는 시·도지사가 정하는 수납기관에 내야 한다. 다만, 천재지변이나 그 밖의 부득이한 사유로 납부기한까지 과징금을 낼 수 없는 경우에는 그 사유가 없어진 날부터 ( )일 이내에 내야 한다."

- ① 30, 7                      ② 30, 10
③ 40, 7                      ④ 40, 10

23. 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리 지원에 관한 법령상 유기식품의 '유기표시기준'으로 옳지 않은 것은?

- ① 표시도형 내부의 "유기식품"의 글자는 품목에 따라 "유기수산물" 또는 "유기가공식품"으로 표기할 수 있다.
② 표시 도형의 국문 및 영문 모두 글자의 활자체는 고딕체로 한다.
③ 표시 도형의 색상은 녹색을 기본 색상으로 하되, 포장재의 색깔 등을 고려하여 파란색, 빨간색 또는 검은색으로 할 수 있다.
④ 표시도형의 위치는 포장재 주 표시면의 정면에 표시한다.

24. 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법령상 양식장에 양식생물(수산동물)이 있는 경우, pH 조절에 한정하여 사용가능한 물질은?

- ① 가성소다                      ② 과산화소산
③ 석회석(탄산칼슘)            ④ 차아염소산나트륨

25. 친환경농어업 육성및유기식품 등의 관리·지원에 관한 법령상 친환경농어업에 대한 기여도 평가 시 고려사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 어업환경의 유지·개선 실적
② 친환경어업 기술의 개발·보급 실적
③ 항생제수산물 및 활성처리제 사용 수산물 인증 실적
④ 친환경수산물 또는 유기어업자재의 생산·유통·수출 실적

2과목 : 수산물유통론

26. 선어에 비해 수산가공품의 유통 상 장점을 모두 고른 것은?

ㄱ. 장기간 저장용이
ㄴ. 수송 용이
ㄷ. 선도 향상 가능

- ① ㄱ                              ② ㄱ, ㄴ
③ ㄴ, ㄷ                        ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

27. 수산물 유통경로에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 참치 통조림의 유통은 원료 조달단계와 상품 판매단계로 구분된다.

② 원양산 냉동 오징어는 모두 공영도매시장을 통해 유통된다.

- ③ 자연산 굴과 양식산 굴의 유통경로는 유사하다.
④ 갈치는 소비지 도매시장을 경유해야만 한다.

28. 냉동 수산물 유통에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원양어획물과 수입 수산물이 대부분이다.
② 유통과정에서의 부패 위험도가 낮다.
③ 주로 산지위판장을 경유하여 유통된다.
④ 유통을 위해서 냉동창고, 냉동탑차를 이용한다.

29. 수산물 소매시장에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 소비자에게 수산물을 판매하는 유통과정의 최종단계이다.
② 수산물의 수집, 가격 형성, 소비지로 분산하는 기능을 수행한다.
③ 수산물을 생산하여 1차 가격을 결정하는 시장이다.
④ 중도매인이 가격 결정을 주도한다.

30. 양식 넙치 유통에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 횡감으로 이용되기 때문에 대부분 활어로 유통된다.
② 현재주 생산지는 제주도와 완도이다.
③ 활어 유통기술이 개발되어 활어로 수출되고 있다.
④ 주로 산지위판장에서 거래되어 소비지로 출하된다.

31. 선어 유통에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 선어 유통에는 빙장이 필요 없다.
② 선어 유통은 비계통 출하 비중이 높다.
③ 선어 유통에서 명태의 유통량이 가장 많다.
④ 선어의 선도 유지를 위해 신속한 유통이 필요하다.

32. 자연산 참돔 활어 유통에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 소비지에서는 유사 도매시장을 경유하는 비중이 높다.
② 산지에서는 계통 출하로만 유통된다.
③ 유통과정에서 활어차와 수조가 이용된다.
④ 선어 유통보다 부가가치가 높다.

33. 수산물 전자상거래 활성화의 제약 요인이 아닌 것은?

- ① 수산물의 소비량이 적다.            ② 운송비 부담이 크다.
③ 생산및공급이 불안정하다.        ④ 반품처리가 어렵다.

34. 산지위판장에 고등어 100상자가 상장되면, 어떤 방식으로 가격이 결정되는가?

- ① 상향식 경매                      ② 하향식 경매
③ 최저가 입찰                      ④ 최고가 입찰

35. 수산물 판매량을 늘리기 위해 중간상인에게 적용되는 촉진수단이 아닌 것은?

- ① 가격 인하                        ② 무료 제품 제공
③ 광고                                ④ 할인쿠폰

36. 수산식품의 생산단계부터 판매단계까지의 정보를 소비자에게 전달하는 체계는?

- ① 지리적 표시제                      ② GAP
③ 수산물 이력제                      ④ QS-9000

37. 마트에서 생굴을 판매할 때, 판매정보수집에 이용되는 도구가 아닌 것은?

- ① POS 단말기                      ② 바코드
- ③ 스토어 컨트롤러              ④ IC 카드

38. 갈치의 유통단계별 가격이 다음과 같다면 소비지 도매단계의 유통마진율(%)은 약 얼마인가? (단, 유통비용은 없다고 가정한다.)

유통단계별 참여자	생산자	산지 수집상	소비지 도매상	소매상
참여자별 수취가격 (마리당)	6,000원	6,500원	7,500원	8,000원

- ① 6                                      ② 8
- ③ 13                                    ④ 25

39. 고등어가 매월 500상자씩 판매되었으나 가격이 10% 인상됨에 따라 수요가 15% 감소하였다면 수요의 가격탄력성은?

- ① 0.5                                  ② 0.7
- ③ 1.1                                  ④ 1.5

40. 수산물 마케팅 환경요인 중 미시적 외부환경요인은?

- ① 종업원 역량                      ② 수산물 공급자
- ③ 해수온도                            ④ 어업기술

41. 수산식품의 브랜드명이 'B참치', 'B어묵', 'B 전갈'등이라면, B수산회사가 채택한 브랜드 구조는?

- ① 브랜드 위계 구조              ② 개별 브랜드 구조
- ③ 기업 브랜드 구조              ④ 혼합 브랜드 구조

42. 다음에서 부산횃집이 넙치회 2kg을 37,000원에 판매하였다면, 적용된 가격결정방식은?

넙치회 2kg 기준	넙치 구입원가 : 25,000원	민근횃집 평균 가격 : 50,000원
	총인건비 : 5,000원	소비자 지각가치 : 34,000원
	기타 점포운영비 : 4,000원	희망 미윤액 : 3,000원

- ① 가치 가격결정                    ② 원가중심 가격결정
- ③ 약탈적 가격결정                ④ 경쟁자 기준 가격결정

43. 수산물 유통의 사회경제적 역할이 아닌 것은?

- ① 사회적 불일치 해소              ② 장소적 불일치 해소
- ③ 품질적 불일치 해소              ④ 시간적 불일치 해소

44. 일반적인 수산물의 상품적 특성으로 옳지 않은 것은?

- ① 품질과 크기가 균일하다.
- ② 생산이 특정한 시기에 편중되는 품목이 많다.
- ③ 가치에 비해 부피가 크고 무겁다.
- ④ 상품의 용도가 다양하며, 대체 가능한 품목이 많다.

45. 수산물 유통구조에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 유통단계가 단순하다.
- ② 소비지에는 도매시장이 없다.
- ③ 다양한 유통경로가 존재한다.
- ④ 유통비용이 저렴하고, 유통마진이 작다.

46. 수산물 유통기능의 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 보관기능: 수산물 생산시점과 소비시점의 차이 문제를 해결한다.  
 ㄴ. 정보전달기능: 수산물 생산지와 소비지의 차이 문제를 해결한다.  
 ㄷ. 상품구색기능: 시장 수요의 다양성에 대응하기 위해 다양한 수산물을 수집하여 구색을 갖춘다.  
 ㄹ. 선별기능: 대량으로 생산된 수산물을 각 시장의 규모에 맞추어 소량으로 분할한다.

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

47. 산지위판장에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 전국적으로 동일한 위판수수료를 받는다.
- ② 수협 조합원의 생산물을 위탁판매한다.
- ③ 경매를 통해 가격을 결정한다.
- ④ 어장과 가까운 연안에 위치한다.

48. 수산물 표준화 및 등급화에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 소비자의 상품신뢰도를 향상시킨다.
- ② 품질에 따른 가격차별화를 가능하게 한다.
- ③ 물류비용 절감으로 유통 효율성을 높일 수 있다.
- ④ 현재 수산물 표준화 및 등급화는 모든 생산자의 의무도입사항이다.

49. 냉동 수산물의 단위화물 적재시스템(unit load system)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 일정한 중량 또는 체적으로 단위화하여 수송하는 방법이다.
- ② 기계를 이용한 하역·수송·보관이 가능하다.
- ③ 저장 공간을 많이 차지하는 단점이 있다.
- ④ 포장비용을 절감하는 효과를 기대할 수 있다.

50. 수산물 공판장의 개설자에게 등록하고, 수산물을 수집하여 수산물 공판장에 출하하는 사람은?

- ① 매매참가인                        ② 산지유통인
- ③ 경매사                                ④ 객주

**3과목 : 수확후 품질관리론**

51. 연육(surimi)의 제조에 사용되는 원료어 중 냉수성 어종인 것은?

- ① 명태                                    ② 갈치
- ③ 참조기                                ④ 실꼬리돔

- 52. 어류의 선도 판정법이 아닌 것은?  
 ① K값 측정                      ② 휘발성염기질소(VBN) 측정  
 ③ 관능검사                        ④ 중금속 측정
- 53. 어육이 90% 동결되어 있을 때 체적 팽창률(%)은 약 얼마인가? (단, 어육의 수분 함량은 70%, 물의 동결에 의한 체적 팽창률은 9%로 하며, 수분을 제외한 나머지 성분의 동결에 의한 체적 변화는 무시한다.)  
 ① 4.9                                ② 5.7  
 ③ 6.3                                ④ 8.1
- 54. 해산어류의 대표적인 비린내 성분은?  
 ① 트리메틸아민(TMA)  
 ② 트리메틸아민옥시드(TMAO)  
 ③ 젖산(lactic acid)  
 ④ 글루탐산(glutamic acid)
- 55. 수산식품의 결합수에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 단백질, 탄수화물 등의 식품성분과 결합되어 있다.  
 ② 미생물의 증식에 이용된다.  
 ③ 용매로 작용하지 않는다.  
 ④ 0℃에서 얼지 않는다.
- 56. 냉동 새우의 흑변에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 머리 부위에서 많이 발생한다.  
 ② 새우에 함유된 효소 작용에 의해 생성된다.  
 ③ 최종 반응생성물은 과산화물이다.  
 ④ 흑변을 억제하기 위해서는 아황산수소나트륨(NaHSO<sub>3</sub>) 용액에 침지한다.
- 57. 냉동식품의 냉동 화상(freezer burn)을 억제하는 방법으로 옳지 않은 것은?  
 ① 포장을 한다.  
 ② 차아염소산나트륨 처리를 한다.  
 ③ 냉동식품 표면의 승화를 억제한다.  
 ④ 얼음막 처리(glazing)를 한다.
- 58. 통조림 용기로서 알루미늄관의 특성으로 옳지 않은 것은?  
 ① 식염에 부식되기 쉽다.  
 ② 붉은 녹이 발생하지 않는다.  
 ③ 흑변이 발생하지 않는다.  
 ④ 양철관에 비하여 무게가 무겁다.
- 59. 수산물통조림의 밀봉을 위한 밀봉기의 주요 요소가 아닌 것은?  
 ① 리프터(lifter)  
 ② 블리더 (bleeder)  
 ③ 시밍 롤(seaming roll)  
 ④ 시밍 척(seaming chuck)
- 60. 식품 포장의 기능 및 목적으로 옳지 않은 것은?  
 ① 식품을 오래 보관할 수 있게 한다.  
 ② 제품의 취급을 간편하도록 한다.  
 ③ 소비자에게 내용물의 정보를 감추기 위해 사용한다.

- ④ 유해물질의 혼입을 막아 식품의 안전성을 높인다.
- 61. 수산가공품 중 수산물을 삶은(자숙) 다음 건조하여 제조한 것으로만 연결된 것은?  
 ① 마른 오징어 - 마른 김                      ② 마른 김 - 마른 멸치  
 ③ 마른 멸치 - 마른 해삼                      ④ 마른 해삼 - 굴비
- 62. 어체의 척추 뼈 부분을 제거하고, 2개의 육편으로 처리한 것은?  
 ① 라운드(round)  
 ② 필렛(fillet)  
 ③ 세미 드레스(semi-dressed)  
 ④ 드레스(dressed)
- 63. 액젓의 총질소 측정 방법으로 적합한 것은?  
 ① 속실헛(Soxhlet)법                              ② 상압가열법  
 ③ 칼피셔(Karl-Fischer)법                      ④ 킬달(Kjeldahl)법
- 64. EPA(eicosapentaenoic acid)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 혈중 중성지방 개선에 도움을 준다.  
 ② 오메가-3 지방산이다.  
 ③ 포화지방산이다.  
 ④ 고등어, 가다랑어 등에 함유되어 있다.
- 65. 연육을 제조할 때 사용하는 첨가물이 아닌 것은?  
 ① 솔비톨(sorbitol)                              ② 중합인산염  
 ③ 설탕    ④ 감자 전분
- 66. 갈조류에 함유된 다당류를 모두 고른 것은?  
 ㄱ. 말긴산(alginic acid)  
 ㄴ. 후코미단(fuoidan)  
 ㄷ. 한천(agar)  
 ㄹ. 카라기난(carrageenan)  
 ① ㄱ, ㄴ    ② ㄱ, ㄷ  
 ③ ㄴ, ㄹ    ④ ㄷ, ㄹ

- 67. 브라인 침지 동결법에 관한 설명으로 옳은 것은?  
 ① 브라인으로 암모니아를 주로 사용한다.  
 ② 참치 통조림용 원료어의 동결에 흔히 이용된다.  
 ③ 포장된 수산물에는 적용할 수 없다.  
 ④ 수산물을 개체 별로 동결할 수 없다.
- 68. 통조림의 제조를 위한 주요 공정의 순서로 옳은 것은?  
 ① 탈기 - 밀봉 - 살균 - 냉각  
 ② 탈기 - 살균 - 냉각 - 밀봉  
 ③ 살균 - 냉각 - 탈기 - 밀봉  
 ④ 밀봉 - 살균 - 냉각 - 탈기
- 69. 다음과 같은 특징을 가지는 알레르기 유발물질은?

- 비위생적으로 관리된 고등어에 함유되어 있다.  
 - 바이오제닉아민의 일종이다.  
 - 탈탄산 반응에 의해 유리 히스티딘으로부터 생성된다.

- ① 티라민(tyramine)                      ② 라이신(lysine)
- ③ 히스타민 (histamine)                ④ 아르기닌(arginine)

70. 식품첨가물 중 산화방지제에 해당하지 않는 것은?

- ① 디부틸히드록시톨루엔(BHT)
- ② 부틸히드록시아니졸(BHA)
- ③ 소르빈산칼슘
- ④ 토코페롤

71. 식품안전관리인증기준(HACCP)의 7원칙 12절차 체계 중 준비단계에 해당하는 것은?

- ① HACCP팀 구성
- ② 위해요소분석
- ③ 중요관리점(CCP)의 결정
- ④ 중요관리점(CCP) 모니터링 체계 확립

72. 해산어류를 통하여 감염되는 기생충인 아니사키스 (Anisakis spp.)의 특징으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 숙주는 고래, 물개 등이다.  
 ㄴ. 인체 감염 시 복통 및 구토 등의 증상이 나타날 수 있다.  
 ㄷ. 고래회충으로도 불린다.

- ① ㄱ    ② ㄱ, ㄴ
- ③ ㄴ, ㄷ                                        ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

73. 노로바이러스 식중독에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 세균성 식중독의 일종이다.
- ② 사람의 분변에 오염된 물이나 식품에 의해 발생한다.
- ③ 메스꺼움, 설사, 구토 등의 증상을 유발한다.
- ④ 비가열 패류를 섭취할 경우 감염될 수 있다.

74. 다음 중 복어 독의 주요 성분은?

- ① 솔라닌(solanine)
- ② 고시폴(gossypol)
- ③ 아미그달린(amygdalin)
- ④ 테트로도톡신(tetrodotxin)

75. 식품의 생물학적 위해요소로 옳지 않은 것은?

- ① 식중독 세균                                ② 잔류농약
- ③ 식중독 바이러스                        ④ 기생충

**4과목 : 수산일반**

76. 다음에서 수산업법상 정의하는 수산업을 모두 고른 것은?

ㄱ. 수산물유통업                              ㄴ. 어촌관광업  
 ㄷ. 수산물가공업                            ㄹ. 어업  
 ㄴ. 수산기자재업                            ㅁ. 어획물운반업

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

77. 다음에서 설명하는 내용으로 옳은 것은?

특정 어장에서 특정 어종의 자원 상태를 조사·연구하여 분포하고 있는 자원의 범위 내에서 연간 어획할 수 있는 총량을 정하고, 그 이상의 어획을 금지함으로써 수산자원의 관리를 도모하고자 하는 제도

- ① ABC    ② MSY
- ③ MEY    ④ TAC

78. 국제수산기구 중 다랑어류(참치) 관리기구로 옳은 것은?

- ① 북서대서양수산위원회(NAFO)
- ② 남극해양생물보존위원회(CCAMLR)
- ③ 중서부태평양수산위원회(WCPFC)
- ④ 북태평양소하성어류위원회(NPAFC)

79. 수산물의 일반적 특징에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 수산물은 부패가 느리고 상품 규격화가 쉽다.
- ② 수산물 기호는 부모들의 섭취 경험에 영향을 받는다.
- ③ 육상에서 생산되는 먹거리로부터 보충하기 어려운 각종 특수 영양소를 제공한다.
- ④ 쌀을 주식으로 하는 나라일수록 식품소비 중 수산물이 차지하는 비율이 높은 편이다.

80. 다음에서 ( )에 들어갈 용어를 순서대로 나열한 것은?

면허어업은 행정관청이 일정한 수면을 구획 또는 전용하여 어업을 할 수 있는 자를 지정하고, 일정 기간 동안 그 수면을 ( )하여 ( )으로 미용하도록 권한을 부여하는 것이다.

- ① 독점, 배타적                                ② 공유, 배타적
- ③ 과점, 비배타적                            ④ 협동, 비배타적

81. 수산자원조성의 적극적 활동에 해당하지 않는 것은?

- ① 인공어초 투하                              ② 바다목장 조성
- ③ 어획량 제한                                ④ 인공종자(종묘) 방류

82. 다음에서 설명하는 법으로 옳은 것은?

수산자원의 보호·회복및조성 등에 필요한 사항을 규정하여 수산자원을 효율적으로 관리함으로써 어업의 지속적 발전과 어업인의 소득증대에 기여할 목적으로 제정된 법

- ① 수산업법                                      ② 어촌·어항법
- ③ 수산자원관리법                            ④ 수산업·어촌 발전 기본법

83. 다음에서 설명하는 양식어류 종은?

- 베틀잎 모양의 렙토세팔루스(leptocephalus) 유생기를 거치며, 성장하면서 해류를 따라 연안으로 이동한다.  
 - 주로 2~5월에 우리나라 서해와 남해 연안에 인접한 갯 하구에서 종자(종묘)의 용도로 채포(포획)된다.

- ① 연어                      ② 뱀장어
- ③ 가물치                  ④ 메기

84. 다음에서 어류의 양식방법을 모두 고른 것은?

ㄱ. 지수식 양식      ㄴ. 가두리 양식  
 ㄷ. 수하식 양식      ㄹ. 바닥식 양식  
 ㅁ. 유수식 양식

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

85. 양식생물의 종자(종묘)생산에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 계획적으로 인공 종자를 생산할 수 있다.
- ② 자연산 어미를 이용하여 인공 종자를 생산할 수 있다.
- ③ 양식생물의 생태적인 습성에 맞추어 관리해야 한다.
- ④ 로티퍼(rotifer)나 알테미아(Artemia)는 패류 종자의 초기 먹이로 주로 이용된다.

86. 양식 대상 어종을 선택할 때 고려해야 할 조건으로 옳지 않은 것은?

- ① 사료의 확보가 용이해야 한다.
- ② 질병의 내성이 약해야 한다.
- ③ 대상 어종의 성장이 빨라야 한다.
- ④ 종자(종묘) 수급이 원활해야 한다.

87. 다음 중 순환여과식 양식 어류의 배설물 및 먹이 찌꺼기에서 가장 많이 발생하는 독성 물질은?

- ① 이산화탄소              ② 중탄산나트륨
- ③ 암모니아                  ④ 철

88. 해조류 중 김의 생활사 단계가 아닌 것은?

- ① 구상체                      ② 사상체
- ③ 중성포자                  ④ 각포자

89. 일정시간 동안 어구를 수중에 고정 설치하여 물고기를 채포(포획)하는 어구분류와 어업이 옳게 연결된 것은?

- ① 끌어구류 - 통발어업
- ② 끌어구류 - 잠수기어업
- ③ 걸어구류 - 자망어업
- ④ 걸어구류 - 쌍끌이기선저인망어업

90. 일반적으로 집어등을 사용하지 않는 어업은?

- ① 채낚기어업              ② 봉수망어업
- ③ 근해선망어업          ④ 자망어업

91. 우리나라 해역별 대표 어종 및 어업이 옳게 연결된 것은?

- ① 동해안 - 대게 - 자망어업
- ② 동해안 - 붉은대게 - 기선권현망어업
- ③ 서해안 - 멸치 - 채낚기어업
- ④ 서해안 - 도루묵 - 통발어업

92. 다음에서 설명하는 어업은?

바다의 표층이나 중층에 서식하는 고등어, 전갱이 등의 어군을 길다란 수건 모양의 그물로 둘러싸서 포위범위를 좁혀 어획하는 어업

- ① 통발어업                  ② 정치망어업
- ③ 자망어업                  ④ 선망어업

93. 다음 중 고도 회유성 어종(Highly Migratory Species)은?

- ① 참다랑어                  ② 쥐노래미
- ③ 짱뚱어                      ④ 조피볼락

94. 수산자원량을 추정하는 방법 중 직접자원조사 방법이 아닌 것은?

- ① 트롤조사법              ② 어업통계조사법
- ③ 수중음향조사법          ④ 목시조사법

95. 경골어류의 종류와 어종이 옳게 연결된 것은?

- ① 갑각류 - 붉은대게              ② 농어류 - 농어
- ③ 상어류 - 백상아리              ④ 두족류 - 갑오징어

96. 어류의 계군을 구분하기 위한 조사방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 표지방류법                  ② 형태학적방법
- ③ 연령사정법                  ④ 생태학적방법

97. 수산생물의 종류와 연령형질의 연결이 옳지 않은 것은?

- ① 명태 - 이석                  ② 키조개 - 패각
- ③ 돌고래 - 이빨                  ④ 꽃새우 - 수영길이

98. 수산업법령상 수산업 관리제도와 대표 어업의 연결이 옳지 않은 것은?

- ① 면허어업 - 해조류양식어업      ② 허가어업 - 연안어업
- ③ 신고어업 - 나잠어업              ④ 등록어업 - 구획어업

99. 어류양식에서 발생하는 진균성 질병은?

- ① 수생균병                  ② 구멍갯병
- ③ 쪼그랑병                  ④ 물렁증

100. 다음에서 A의 값과 B에 들어갈 내용으로 옳게 연결된 것은?

- 1,350kg의 사료를 공급해 50kg의 조피볼락 치어를 500kg으로 성장시킨 경우 사료계수 값은 ( A )이다.  
 - 사료계수 값이 작을수록 ( B )이다.

- ① A: 3, B: 경제적              ② A: 3, B: 비경제적
- ③ A: 10, B: 경제적              ④ A: 10, B: 비경제적

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