

- 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 한국농수산물유통공사

13. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 도매시장법인이 농수산물 판매업무 외의 사업을 경영할 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 사용자 및 판매수수료로 징수하는 금전으로 한다.
 - ③ 분쟁조정위원회의 위원장은 해양수산부장관이 임명한다.
 - ④ 분쟁조정위원회의 위원장은 위원이 직무와 관련된 비위 사실이 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 ○ 복어 ○ 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 매장 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

- 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 '공치' 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 ()은(는) 증가한다.
○ A재화가 B재화의 보완재일 때 B재화의 가격이 상승하면 A재화의 수요는 ()한다.

- ① γ : 수요, λ : 증가
- ② γ : 공급, λ : 증가
- ③ γ : 수요, λ : 감소
- ④ γ : 공급, λ : 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 노량진수산물시장 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, 수산업 관측사업
ㄷ. 수산물 안전성 확보 - 수산물미력제도, 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 칵(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 시험 방법 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 10⁴ CFU/g인 어패류를 110℃에서 100분간 살균하였다. 최종 세균의 농도가 10² 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. 봉장어의 특성에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 버들잎 모양의 렘토세팔루스 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 인공부화장치어 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 제정하며 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. 순환어과식 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?

() → 조에마 → 미시스 → 후기 유생

- ① 담륜자 ② 노우플리우스
- ③ 메갈로파 ④ 필로조마

96. 다음에서 설명하는 해조류는?

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

- ① 우뚝가사리 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 채집잡이어업

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 확정하였다.
- ④ 배타적 경제수역의 연안국은 동 수역에서 군사적 권리를 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