

1과목 : 수산물품질관리 관련법령

- 농수산물 품질관리법령상 농수산물품질관리심의회 위원을 지명한 자가 그 지명을 철회할 수 있는 경우가 아닌 것은?
  - 해당 위원이 심신장애로 인하여 직무를 수행할 수 없게 된 경우
  - 해당 위원이 직무와 관련된 비위사실이 있는 경우
  - 해당 위원이 직무태만으로 인하여 위원으로 적합하지 아니하다고 인정되는 경우
  - 위원이 해당 사건에 대하여 자문을 하여 스스로 해당 사건의 심의·의결에서 회피한 경우
- 농수산물 품질관리법령상 수산물에 대하여 표준규격품임을 표시하려는 경우 해당 물품의 포장 겉면에 “표준규격품”이라는 문구와 함께 표시하여야 하는 사항을 모두 고른 것은?

ㄱ. 품목	ㄴ. 산지
ㄷ. 생산 연도	ㄹ. 포장재

- ㄱ, ㄴ
  - ㄱ, ㄷ
  - ㄴ, ㄹ
  - ㄷ, ㄹ
- 농수산물 품질관리법령상 수산물 품질인증 표시의 제도법에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?
  - 표지도형의 한글 및 영문 글자는 고딕체로 한다.
  - 표지도형의 색상은 파란색을 기본색상으로 하고, 포장재의 색깔 등을 고려하여 녹색 또는 빨간색으로 할 수 있다.
  - 표지도형 내부의 “품질인증”의 글자 색상은 표지도형 색상과 동일하게 한다.
  - 표지도형의 위치는 포장재 주 표시면의 옆면에 표시하되, 포장재 구조상 옆면에 표시하기 어려울 경우에는 표시위치를 변경할 수 있다.
- 농수산물 품질관리법령상 농수산물 또는 농수산물가공품에 대한 지리적표시 등록거절사유 중 세부기준에 해당하지 않는 경우는?
  - 해당 품목이 농수산물인 경우에는 지리적표시 대상지역에서만 생산된 것이 아닌 경우
  - 해당 품목의 우수성이 국내 및 국외에서 모두 널리 알려지지 아니한 경우
  - 해당 품목이 농수산물가공품인 경우에는 지리적표시 대상지역에서만 생산된 농수산물을 주원료로 하여 해당 지리적표시 대상지역에서 가공된 것이 아닌 경우
  - 해당 품목의 명성·품질 또는 그 밖의 특성이 본질적으로 특정지역의 생산환경적 요인에 기인하나 인적 요인에 기인하지 아니한 경우
- 농수산물 품질관리법상 안전성검사기관에 관한 설명으로 옳은 것은?
  - 안전성검사기관은 해양수산부 장관이 지정한다.
  - 거짓으로 지정을 받은 경우 지정취소 또는 6개월 이내의 업무정지 처분을 받을 수 있다.
  - 안전성검사기관 지정의 유효기간은 1년을 초과하지 아니하는 범위에서 한 차례만 연장될 수 있다.
  - 안전성검사기관 지정이 취소된 경우 취소된 후 3년이 지나지 아니하면 그 지정을 신청할 수 없다.
- 농수산물 품질관리법령상 양식시설이 아닌 수산물의 생산·

가공시설을 등록신청하는 경우 등록신청서에 첨부하여야 하는 서류가 아닌 것은?

- 생산·가공시설의 위생관리기준 이행계획서
  - 생산·가공시설의 용수배관 배치도
  - 생산·가공시설의 구조 및 설비에 관한 도면
  - 생산·가공시설에서 생산·가공되는 제품의 제조공정도
- 농수산물 품질관리법령상 해양수산부 장관이 지정해역에서 수산물의 생산을 제한할 수 있는 경우로 명시되지 않은 것은?
  - 선박의 좌초로 인하여 해양오염이 발생한 경우
  - 인근에 위치한 폐기물처리시설의 장애로 인하여 해양오염이 발생한 경우
  - 지정해역이 일시적으로 위생관리기준에 적합하지 아니하게 된 경우
  - 지정해역에서 수산물의 생산량이 급격하게 감소한 경우
- 농수산물 품질관리법령상 지정해역에서 위생관리기준에 맞게 생산된 수산물 및 수산물가공품에 대한 관능검사 및 정밀검사를 생략할 수 있는 경우 수산물·수산물가공품 (재)검사신청서에 첨부하는 생산·가공일지에 적어야 하는 사항이 아닌 것은?
  - 어획기간
  - 생산(가공)기간
  - 포장재
  - 품질관리사
- 농수산물 품질관리법령상 수산물 및 수산물가공품의 검사에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - 수산물 및 수산물가공품의 검사를 위한 필요한 최소량의 시료의 수거량 및 수거방법은 국립수산물품질관리원장이 정하여 고시한다.
  - 정부에서 구매·비축하는 수산물 및 수산물가공품은 품질 및 규격이 맞는지와 유해물질이 섞여 들어오는지 등에 관하여 해양수산부 장관의 검사를 받아야 한다.
  - 외국과의 협약이나 수출 상대국의 요청에 따라 검사가 필요한 경우로서 해양수산부 장관이 정하여 고시하는 수산물 및 수산물가공품은 관세청장의 검사를 받아야 한다.
  - 검사를 받은 수산물의 포장·용기를 바꾸려면 다시 해양수산부 장관의 검사를 받아야 한다.
- 농수산물 품질관리법령상 수산물품질관리사가 수행하는 직무로 명시되지 않은 것은?
  - 포장수산물의 표시사항 준수에 관한 지도
  - 수산물의 생산 및 수확 후의 품질관리기술 지도
  - 수산물의 선별·저장 및 포장 시설 등의 운용·관리
  - 위판장에 상장한 수산물에 대한 정가·수의매매 등의 가격 협의
- 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법률 제2조(정의)의 일부 규정이다. ( )에 들어갈 내용은?
 

“( )”이란 특별시·광역시·특별자치시 또는 특별자치도가 개설한 농수산물도매시장 중 해당 관할구역 및 그 인접지역에서 도매의 중심이 되는 농수산물도매시장으로서 농림축산식품부령 또는 해양수산부령으로 정하는 것을 말한다.

  - 중앙도매시장
  - 지방도매시장
  - 농수산물공판장
  - 민영농수산물도매시장

- 12. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 “생산자 관련 단체”에 해당하는 것은?  
 ① 도매시장법인                      ② 어업회사법인  
 ③ 매매참가인                        ④ 산지유통인
- 13. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 '농수산물도매시장·공판장 및 민영도매시장의 시설기준'에서 필수시설이 아닌 것은?  
 ① 주차장                                ② 경비실  
 ③ 경매장(유개[有蓋])                ④ 쓰레기 처리장
- 14. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법률상 시장관리운영위원회의 심의사항으로 명시되어 있는 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 도매시장의 거래제도 및 거래방법의 선택에 관한 사항  
 ㄴ. 수수료, 시장 사용료, 하역비 등 각종 비용의 결정에 관한 사항  
 ㄷ. 최소출하량 기준의 결정에 관한 사항

- ① ㄱ, ㄴ                                ② ㄱ, ㄷ  
 ③ ㄴ, ㄷ                                ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ
- 15. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 과징금에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 업무정지 1개월은 30일로 한다.  
 ② 업무정지를 갈음한 과징금 부과 기준이 되는 거래금액은 처분 대상자의 전년도 연간 거래액을 기준으로 한다.  
 ③ 도매시장의 개설자는 1일당 과징금 금액을 30퍼센트의 범위에서 가감하는 사항을 업무 규정으로 정하여 시행할 수 있다.  
 ④ 도매시장법인에 대해 부과하는 과징금은 5천만원을 초과할 수 없다.
- 16. 농수산물의 원산지 표시에 관한 법령상 수산물가공업자 甲은 국내에서 S어육햄을 제조하여 판매하고자 한다. 이 경우 포장지에 표시하여야 할 원산지 표시는?  
 < S어육햄의 성분 구성 >  
 명태연육: 85 % 가다랑어: 10 % 고등어: 3 % 전분: 1.5 % 소금: 0.5 %  
 ※ 명태연육은 러시아산, 가다랑어는 인도네시아산, 미외 모두 국산임
- ① 어육햄(명태연육: 러시아산)  
 ② 어육햄(명태연육: 러시아산, 가다랑어: 인도네시아산)  
 ③ 어육햄(명태연육: 러시아산, 가다랑어: 인도네시아산, 고등어: 국산)  
 ④ 어육햄(명태연육: 러시아산, 가다랑어: 인도네시아산, 고등어: 국산, 전분: 국산)
- 17. 농수산물의 원산지 표시에 관한 법령상 수산물도매업자 甲은 원산지표시를 하지 않고 중국산 뱀장어를 판매할 목적으로 저장고에 보관하던 중 단속 공무원 乙에게 적발되었다. 이 경우 처분권자가 甲에게 행할 수 없는 것은?  
 ① 표시의 이행명령                      ② 해당 뱀장어의 거래행위 금지  
 ③ 과징금 부과                        ④ 과태료 부과

- 18. 농수산물의 원산지 표시에 관한 법령상 해양수산부장관이 “원산지통합관리시스템”의 구축·운영 권한을 위임하는 자는?  
 ① 국립수산물품질관리원장            ② 시·도지사  
 ③ 시장·군수·구청장                    ④ 관세청장
- 19. 농수산물의 원산지 표시에 관한 법령상 농수산물 원산지 표시제도 교육을 이수하지 않은 자에 대한 과태료 부과금액은? (단, 위반차수는 1차이며 감경사유는 고려하지 않음)  
 ① 15만원                                ② 20만원  
 ③ 30만원                                ④ 60만원
- 20. 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법령상 유기식품의 인증 및 관리에 관한 설명으로 옳은 것은?  
 ① 인증기관은 인증 신청을 받았을 때에는 10일 이내에 인증심사계획을 세워 신청인에게 인증심사일정과 인증심사명단을 알리고 그 계획에 따라 인증심사를 해야 한다.  
 ② 인증의 유효기간은 인증을 받은 날부터 2년으로 한다.  
 ③ 인증대상은 유기가공식품을 제조·가공하는 자에 한정한다.  
 ④ 인증심사 결과에 대하여 이의가 있는 자는 인증심사를 한 해양수산부장관 또는 인증기관에 재심사를 신청할 수 없다.
- 21. 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률상 공시기관의 지정을 취소하여야 하는 경우는?  
 ① 고의 또는 중대한 과실로 공시기준에 맞지 아니한 제품에 공시를 한 경우  
 ② 업무정지 명령을 위반하여 정지기간 중에 공시업무를 한 경우  
 ③ 정당한 사유 없이 1년 이상 계속하여 공시업무를 하지 아니한 경우  
 ④ 공시기관의 지정기준에 맞지 아니하게 된 경우
- 22. 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률상 벌칙기준이 3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금에 해당하지 않는 자는?  
 ① 인증기관의 지정을 받지 아니하고 인증업무를 한 자  
 ② 인증, 인증 갱신 또는 공시, 공시 갱신의 신청에 필요한 서류를 거짓으로 발급한 자  
 ③ 인증품에 인증을 받지 아니한 제품 등을 섞어서 판매할 목적으로 보관, 운반 또는 진열한 자  
 ④ 인증과정에서 얻은 정보와 자료를 신청인의 서면동의 없이 공개하거나 제공한 자
- 23. 수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법령상 수산물의 이력추적관리를 받으려는 생산자가 등록하여야 하는 사항으로 명시되지 않은 것은?  
 ① 이력추적관리 대상품목명  
 ② 양식수산물의 경우 양식장 면적  
 ③ 판매계획  
 ④ 천일염의 경우 염전의 위치
- 24. 수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률상 해양수산부장관이 수산물의 가격안정을 위하여 필요하다고 인정하여 그 생산자 또는 생산자단체로부터 해당 수산물을 수매하는 경우 그 재원은?  
 ① 수산정책기금                            ② 수산발전기금

- ③ 수산물가격안정기금                      ④ 재난지원기금

25. 수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법령상 수산물 유통협회가 수행하는 사업으로 명시되지 않은 것은?
- ① 수산물유통산업의 육성·발전에 필요한 기술의 연구·개발
  - ② 수산물 유통발전 기본계획 수립
  - ③ 수산물유통사업자의 경영개선에 관한 상담 및 지도
  - ④ 수산물유통산업의 발전을 위한 해외협력의 촉진

**2과목 : 수산물유통론**

26. 수산물 유통의 특성으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 유통 경로의 다양성	ㄴ. 어획물의 규격화
ㄷ. 구매의 소량 분산성	ㄹ. 낮은 유통마진

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

27. 수산물 물적 유통 활동에 해당되지 않는 것은?

- ① 금융                                      ② 운송
- ③ 정보전달                                ④ 보관

28. 수산물 유통기구에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 상품 유통의 원초적 형태는 생산자와 소비자의 간접적 거래로 이루어져 왔다.
- ② 유통단계가 단순하다.
- ③ 유통기능은 세분화되며 고도화되고 있다.
- ④ 수산물 매매는 가능하나 소유권 이전은 불가능하다.

29. 수산물 상적유통기구에서 간접적 유통기구에 해당되지 않는 것은?

- ① 수집기구                                      ② 소비기구
- ③ 수집 및 분산 연결기구                ④ 분산기구

30. 수산물 유통과정에서 취급 수산물의 소유권을 획득하여 제3자에게 이전시키는 활동을 하는 유통인은?

- ① 매매 차익 상인                        ② 수수료 도매업자
- ③ 대리상                                      ④ 중개인

31. 수산물 산지시장의 기능이 아닌 것은?

- ① 거래형성 기능                        ② 양육 및 진열 기능
- ③ 생산 기능                                ④ 판매 및 대금결제 기능

32. 객주에 의하여 위탁 유통되는 수산물 판매 경로는?

- ① 생산자 →객주 → 도매시장 →도매상 → 소매상→ 소비자
- ② 생산자 →도매시장 → 객주 →도매상 → 소매상→ 소비자
- ③ 생산자 →위판장 → 객주 →도매상 → 소매상→ 소비자
- ④ 생산자 →도매시장 → 객주 →소매상 → 소비자

33. 활어의 산지 유통단계에 해당되지 않는 것은?

- ① 생산자                                      ② 수집상
- ③ 위판장                                      ④ 소매점

34. 꽃게 유통의 특징에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 대부분 양식산이다.
- ② 주로 자망과 통발 어구로 어획한다.
- ③ 어류에 비하여 특수한 유통설비가 많이 필요하다.
- ④ 서해안에서 어획되며 연도별로 어획량의 변동은 없다.

35. 우리나라 굴(oyster)의 유통구조에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 자연산 굴은 통영 및 거제도를 중심으로 생산되며 수협을 통해 계통 출하된다.
- ② 양식산 생굴은 주로 산지 위판장을 통해 유통된다.
- ③ 양식산 굴은 주로 박신 작업을 거쳐 판매된다.
- ④ 가공용 굴은 주로 산지 위판장을 거치지 않고 직접 가공공장에 판매된다.

36. 선어의 유통구조 및 경로에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 선도 유지를 위하여 냉동법을 이용한다.
- ② 원양 어획물의 유통경로이다.
- ③ 대부분 수협을 통하지 않고 유통된다.
- ④ 산지 유통과 소비지 유통으로 구분된다.

37. 냉동 수산물의 유통구조 및 특성에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 수협을 통하여 출하한다.
- ② 부패하기 쉬운 수산물의 보존성을 높인다.
- ③ 선어에 비해 선도가 낮고 질감이 떨어진다.
- ④ 유통을 위해 냉동 저장시설은 필수적이다.

38. 수산물 전자상거래에서 판매업체의 장점이 아닌 것은?

- ① 판촉비의 절감                        ② 시공간적 사업영역 확대
- ③ 제품의 표준화                        ④ 효율적인 마케팅 전략수립

39. 수산물 가격결정 방식에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 한·일식 경매방식은 네덜란드 경매방식과 유사하다.
- ② 한·일식 경매방식은 동시호가식 경매이다.
- ③ 네덜란드식 경매방식은 상향식 경매이다.
- ④ 영국식 경매방식은 하향식 경매이다.

40. 수산물의 유통 효율화에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 유통성과를 유지하면서 유통마진을 줄이면 유통효율은 감소한다.
- ② 유통성과를 줄이면서 유통마진을 늘리면 유통효율은 증가한다.
- ③ 유통성과가 유통마진보다 크면 유통효율은 증가한다.
- ④ 유통구조가 노동집약적이거나 복잡할수록 유통효율은 증가한다.

41. 유통업자 A는 마른 멸치 한 상자를 팔아 5,000원의 이익을 얻었다. 이 이익을 얻는데 상자당 보관비 1,000원, 운송비 1,000원, 포장비 1,000원이 소요되었다고 한다. 이때 유통마진은 얼마인가?

- ① 2,000원                                      ② 5,000원
- ③ 7,000원                                      ④ 8,000원

42. 활광어 가격이 10 % 하락하였는데 매출량은 5 % 증가했다.

이에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 공급이 비탄력적이다.
- ② 수요가 비탄력적이다.
- ③ 수요는 탄력적이나 공급이 비탄력적이다.
- ④ 공급은 탄력적이나 수요가 비탄력적이다.

43. 산지단계에서 중도매인 유통 비용에 해당되는 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 위판수수료	ㄴ. 운송비
ㄷ. 머상자대	ㄹ. 양육 및 배열비
ㅁ. 저장 및 보관비용	

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

44. 수산물 마케팅 전략이 아닌 것은?

- ① 상품개발(product)
- ② 가격결정(price)
- ③ 유통경로결정(place)
- ④ 콜드체인(cold chain)

45. 수산물 이력 정보에 포함되지 않는 것은?

- ① 상품 정보
- ② 생산지 정보
- ③ 소비자 정보
- ④ 가공업체 정보

46. 음식점 A는 추어탕에 국내산과 중국산 미꾸라지를 섞어 판매하고 있다. 섞음 비율이 중국산보다 국내산이 높은 경우, 추어탕의 원산지 표시방법으로 옳은 것은?

- ① 추어탕(미꾸라지: 국내산과 중국산)
- ② 추어탕(미꾸라지: 국내산과 중국산을 섞음)
- ③ 추어탕(미꾸라지: 중국산과 국내산)
- ④ 추어탕(미꾸라지: 중국산과 국내산을 섞음)

47. 수산물 유통 관련 국제기구에 해당되지 않는 것은?

- ① WTO
- ② FAO
- ③ WHO
- ④ EEZ

48. 수산물 유통정책의 주요 목적이 아닌 것은?

- ① 수산물 가격의 적정화
- ② 수산물 유통의 효율화
- ③ 수산물 가격의 안정화
- ④ 안전한 수산물의 양식 생산

49. 소비자 유통정보에 해당되지 않는 것은?

- ① 농수산물유통공사의 가격정보
- ② 노량진수산시장의 가격정보
- ③ 부산공동어시장의 가격정보
- ④ 부산국제수산물도매시장의 가격정보

50. 수산물 가격 및 수급 안정정책 중 정부 주도형에 해당되는 것은?

- ① 비축제도
- ② 유통협약제도
- ③ 자조금제도
- ④ 관측사업제도

51. 어패류의 근육 단백질 중에서 함유량이 가장 많은 것은?

- ① 액틴
- ② 미오신
- ③ 미오겐
- ④ 콜라겐

52. 어류의 신선도를 유지하기 위하여 연장해야 할 사후변화 단계는?

- ① 해경
- ② 숙성
- ③ 사후경직
- ④ 자가소화

53. 어패류에 함유되어 있는 색소가 아닌 것은?

- ① 티라민
- ② 멜라닌
- ③ 구아닌
- ④ 미오글로빈

54. 어패류의 선도가 떨어질 때 발생하는 냄새를 모두 고른 것은?

ㄱ. 암모니아	ㄴ. 인돌
ㄷ. 저급 아민	ㄹ. 저급 지방산
ㅁ. 히포크산틴	

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

55. 새우를 빙장 또는 동결 저장할 때 새우 표면에 흑색 반점이 생기는 이유는?

- ① 효소에 의한 색소 형성
- ② 황화수소에 의한 육 색소 변색
- ③ 껍질 색소의 공기 노출
- ④ 키틴의 산화 변색

56. 수산 식품에 사용되는 대표적인 보존료는?

- ① 소르브산 칼륨
- ② 안식향산 나트륨
- ③ 프로피온산 칼륨
- ④ 디히드로초산 나트륨

57. 조기를 영장할 때 소금의 침투에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 지방 함량이 많으면 소금의 침투가 빠르다.
- ② 영장 온도가 높을수록 소금의 침투가 빠르다.
- ③ 칼슘염 및 마그네슘염이 많으면 소금의 침투가 빠르다.
- ④ 일반적으로 영장 초기에는 물간법이 마른간법보다 소금의 침투가 빠르다.

58. 기체투과성이 낮고 열수축성과 밀착성이 좋아 수산 견제품 및 어육 연제품의 포장에 이용되는 플라스틱 필름은?

- ① 셀로판
- ② 폴리스티렌
- ③ 폴리프로필렌
- ④ 폴리염화비닐리덴

59. 마른 멸치를 포장할 때 탈산소제 봉입 포장의 효과가 아닌 것은?

- ① 갈변 방지
- ② 지방의 산화 방지
- ③ 식품 성분의 손실 방지
- ④ 혐기성 미생물의 생육 억제

60. 수산물을 건조할 때 감를 제1건조 단계에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

3과목 : 수확후 품질관리론





- ③ 기선권현망 어업      ④ 콩치걸그물 어업

98. 수산 자원 관리와 관련된 용어와 명칭의 연결이 옳은 것은?

- ① MSY -최대순경제생산량  
 ② MEY -최대지속적생산량  
 ③ OY -최대생산량  
 ④ ABC -생물학적허용어획량

99. 수산업법령상 신고어업인 것은?

- ① 잠수기 어업              ② 나잠 어업  
 ③ 연안선망 어업          ④ 근해자망 어업

100. 국제해양법상 배타적 경제수역(EEZ)의 어족 관리를 위한 어족과 어종의 연결이 옳지 않은 것은?

- ① 정착성 - 조피볼락  
 ② 강하성- 뱀장어  
 ③ 소하성 - 연어  
 ④ 고도 회유성 - 가다랑어

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