

1과목 : 관계 법령

1. 농수산물 품질관리법상 용어의 정의이다. ()에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

(ㄱ)란 농산물(축산물은 제외한다. 이하 이 호에서 같다)의 안정성을 확보하고 농업환경을 보전하기 위하여 농산물의 생산, 수확 후 관리(농산물의 저장·세척·건조·선별·박피·절단·조제·포장 등을 포함한다) 및 유통의 각 단계에서 작물이 재배되는 농경지 및 농업용수 등의 농업환경과 농산물에 잔류할 수 있는 농약, 중금속, 잔류성 유기오염물질 또는 유해생물 등의 (ㄴ)을/를 적절하게 관리하는 것을 말한다.

- ① ㄱ: 우수농산물관리, ㄴ: 위해요소
- ② ㄱ: 우수농산물관리, ㄴ: 잔류물질
- ③ ㄱ: 농산물우수관리, ㄴ: 위해요소
- ④ ㄱ: 농산물우수관리, ㄴ: 잔류물질

2. 농수산물의 원산지 표시에 관한 법령상 미국에서 태어난 소를 국내로 수입하여 7개월 사육한 후 도축한 쇠고기의 소갈비 원산지 표시 방법으로 옳은 것은?

- ① 소갈비(쇠고기: 미국산 육우)
- ② 소갈비(쇠고기: 국내산 육우)
- ③ 소갈비(쇠고기: 미국산 육우(도축지: 한국))
- ④ 소갈비(쇠고기: 국내산 육우(출생지: 미국))

3. 농수산물의 원산지 표시에 관한 법령상 원산지 표시 위반행위를 주무관청에 신고한 자에게 예산의 범위에서 지급할 수 있는 포상금의 범위는?

- ① 최고 500만원 ② 최고 1,000만원
- ③ 최고 3,000만원 ④ 최고 1억원

4. 농수산물 품질관리법령상 정부가 수매하거나 생산자단체 등이 정부를 대행하여 수매하는 농산물 중 검사를 받아야 하는 품목을 모두 고른 것은?

ㄱ. 콩 ㄴ. 사과 ㄷ. 양파 ㄹ. 배추

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

5. 농수산물 품질관리법령상 농산물의 검사에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 검사기준은 농림축산식품부장관이 검사대상 품목별로 정하여 고시한다.
- ② 누에씨 및 누에고치의 경우에는 시·도지사의 검사를 받아야 한다.
- ③ 검사항목은 포장단위당 무게, 포장자재, 포장방법 및 품위 등으로 한다.
- ④ 시료의 추출, 계측, 감정, 등급판정 등 검사방법에 관한 세부 사항은 농림축산식품부장관이 정하여 고시한다.

6. 농수산물 품질관리법령상 농산물품질관리사의 업무로 옳지 않은 것은?

- ① 농산물의 규격출하 지도

- ② 포장농산물의 표시사항 개선 명령
- ③ 농산물의 생산 및 수확 후의 품질관리기술 지도
- ④ 농산물의 선별·저장 및 포장 시설 등의 운용·관리

7. 농수산물 품질관리법령상 농산물의 생산자가 이력추적관리 등록을 할 때 등록사항이 아닌 것은?

- ① 주요 판매처명 및 주소
- ② 생산자의 성명, 주소 및 전화번호
- ③ 생산계획량
- ④ 이력추적관리 대상품목명

8. 농수산물 품질관리법령상 이력추적관리 등록에 관한 내용이다. ()에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

약용작물류의 등록 유효기간은 () 이내의 범위에서 등록기관의 장이 정하여 고시한다.

- ① 1년 ② 3년
- ③ 5년 ④ 6년

9. 농수산물 품질관리법령상 우수관리인증에 관한 내용으로 옳은 것은?

- ① 인증의 세부 기준은 농촌진흥청장이 정하여 고시한다.
- ② 인증이 취소된 후 1년이 지나지 아니한 자는 인증을 신청할 수 없다.
- ③ 인증의 유효기간은 인증을 받은 날부터 3년으로 한다.
- ④ 인증을 받으려는 자는 신청서를 국립농산물품질관리원장에게 제출하여야 한다.

10. 농수산물 품질관리법령상 우수관리인증의 표시에 관한 내용으로 옳은 것은?

- ① 표지도형 위에 인증번호 또는 우수관리시설지정번호를 표시한다.
- ② 표지도형의 크기는 포장재의 크기에 관계없이 조정할 수 없다.
- ③ 표지도형의 색상은 검정색을 기본색상으로 한다.
- ④ 수출용의 경우에는 해당 국가의 요구에 따라 표시할 수 있다.

11. 농수산물 품질관리법령상 농산물의 등급규격을 정할 때 고려해야 하는 사항을 모두 고른 것은?

ㄱ. 크기 ㄴ. 속도 ㄷ. 성분 ㄹ. 색깔

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄷ, ㄹ
- ③ ㄱ, ㄴ, ㄹ ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

12. 농수산물 품질관리법령상 국립농산물품질관리원장이 농산물의 지리적표시 등록을 결정한 경우 공고하여야 하는 사항이 아닌 것은?

- ① 지리적표시 대상지역의 범위
- ② 품질의 특성과 지리적 요인의 관계
- ③ 지리적표시 등록 농산물의 이력추적관리번호
- ④ 등록자의 자체품질기준 및 품질관리계획서

13. 농수산물 품질관리법령상 지리적표시심판위원회에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 농림축산식품부장관 소속으로 지리적표시심판위원회를

- 둔다.
- ② 지리적표시심판위원회는 위원장 1명을 포함한 10명 이내의 심판위원으로 구성한다.
 - ③ 지리적표시심판위원회의 위원장은 심판위원 중에서 호선(互選)한다.
 - ④ 심판위원의 임기는 3년으로 하되, 한 차례만 연임할 수 있다.
14. 농수산물 품질관리법령상 농산물 안전성조사에 관한 내용으로 옳은 것은?
- ① 시·도지사는 안전성조사 결과 생산단계 안전기준을 위반한 농산물을 생산한 자에게 해당 농산물의 폐기, 용도 전환, 출하 연기 등의 조치를 하게 할 수 있다.
 - ② 농림축산식품부장관은 생산단계 안전기준을 정할 때에는 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여야 한다.
 - ③ 안전성조사의 대상품목 선정, 대상지역 및 절차 등에 필요한 세부적인 사항은 농림축산식품부령으로 정한다.
 - ④ 농림축산식품부장관은 농산물의 품질 향상과 안전한 농산물의 생산·공급을 위한 안전관리계획을 매년 수립·시행하여야 한다.
15. 농수산물 품질관리법령상 유전자변형농산물의 표시 위반에 대한 처분 내용으로 옳지 않은 것은?
- ① 표시의 변경 등 시정명령
 - ② 표시의 삭제 등 시정명령
 - ③ 표시 위반 농산물의 즉시 폐기
 - ④ 표시 위반 농산물의 판매 등 거래행위의 금지
16. 농수산물 품질관리법령상 유전자변형농산물의 표시를 혼동하게 할 목적으로 그 표시를 손상·변경한 유전자변형농산물 표시의무자에 대한 벌칙 기준으로 옳은 것은?
- ① 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금
 - ② 3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금
 - ③ 5년 이하의 징역 또는 1억원 이하의 벌금
 - ④ 7년 이하의 징역 또는 1억원 이하의 벌금
17. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 용어의 정의이다. ()에 들어갈 내용으로 옳은 것은?
- ()이란 농수산물도매시장·농수산물공판장 또는 민영농수산물도매시장의 개설자에게 등록하고, 농수산물을 수집하며 농수산물도매시장·농수산물공판장 또는 민영농수산물도매시장에 출하하는 영업을 하는 자(법인을 포함한다)를 말한다.
- ① 산자유통인 ② 중도매인
 - ③ 조합공동사업법인 ④ 시장도매인
18. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 주산지 지정 등에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?
- ① 주산지의 지정, 변경 및 해제는 한국농수산물유통공사 사장이 한다.
 - ② 주산지의 지정은 읍·면·동 또는 시·군·구 단위로 한다.
 - ③ 시·도지사는 주산지의 지정목적 달성 및 주요 농산물 경영체 육성을 위하여 생산자 등으로 구성된 주산지협의체를 설치할 수 있다.
 - ④ 주요 농산물은 국내 농산물의 생산에서 차지하는 비중이 크거나 생산·출하의 조절이 필요한 것으로서 농림축산

- 품부장관이 지정하는 품목으로 한다.
19. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 농림축산식품부장관이 하는 가격 예시에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?
- ① 해당 농산물의 파종기 이전에 생산자를 보호하기 위한 하한가격을 예시할 수 있다.
 - ② 예시가격을 결정할 때에는 해당 농산물의 농림업관측 결과, 예상 경영비, 품목별 최저 거래가격 등을 고려하여야 한다.
 - ③ 예시가격을 결정할 때에는 미리 기획재정부장관과 협의하여야 한다.
 - ④ 예시가격을 지지(支持)하기 위하여 유통협약 및 유통조정명령 등을 연계한 적절한 시책을 추진하여야 한다.
20. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 농산물의 유통조정명령에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?
- ① 농림축산식품부장관은 기획재정부장관과 협의를 거쳐 유통조정명령을 할 수 있다.
 - ② 생산자단체가 유통조정명령을 요청하는 경우에는 유통조정명령 요청서를 이해관계자 대표 등에게 발송하여 10일 이상 의견조치를 하여야 한다.
 - ③ 농림축산식품부장관은 유통조정명령 집행업무의 일부를 수행하는 생산자단체에 필요한 지원을 할 수 있다.
 - ④ 유통조정명령을 발하기 위한 기준은 품목별 특성, 농림업관측 결과 등을 반영하여 산정한 예상 가격과 예상 공급량을 고려하여 농림축산식품부장관이 정하여 고시한다.
21. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 출하자 신고에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?
- ① 출하자 신고서를 제출할 때에는 주거래 도매시장법인의 확인서를 첨부하여 지역농협조합장에게 제출하여야 한다.
 - ② 도매시장법인은 신고한 출하자가 출하 예약을 하고 농산물을 출하하는 경우에는 위탁수수료의 인하 및 경매의 우선 실시 등 우대조치를 할 수 있다.
 - ③ 출하자가 법인의 경우 출하자 신고서에 버인 등기사항증명서를 첨부하여야 한다.
 - ④ 출하자 신고서는 전자적 방법으로 접수할 수 있다.
22. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 도매시장 개설자가 출하농산물 안전성 검사를 실시할 때 채소류 및 과실류 자연산물의 시료 수거량 기준으로 옳은 것은? (단, 묶음단위 농산물은 고려하지 않음)
- ① 1kg 이상 2kg 이하 ② 1kg 이상 3kg 이하
 - ③ 2kg 이상 5kg 이하 ④ 5kg 이상 10kg 이하
23. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 도매시장법인이 출하자로부터 거래액의 일정 비율로 징수하는 위탁수수료의 부류별 최고한도로 옳지 않은 것은?
- ① 양곡부류: 1천분의 20 ② 청과부류: 1천분의 60
 - ③ 화훼부류: 1천분의 70 ④ 양곡작물부류: 1천분의 50
24. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 농수산물종합유통센터의 시설기준 중 필수시설에 해당하는 것을 모두 고른 것은?
- ㄱ. 포장·가공시설 ㄴ. 수출지원실
 ㄷ. 농산물품질관리실 ㄹ. 저온저장고

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄷ, ㄹ
- ③ ㄱ, ㄷ, ㄹ ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

25. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 경매사가 도매시장법인이 상장한 농산물의 가격평가를 문란하게 하여 1차 행정처분을 받은 후 1년 이내에 다시 같은 위반행위로 적발되어 2차 행정처분을 받게 되었을 때 처분기준으로 옳은 것은? (단, 가중 및 감경사유는 고려하지 않음)
- ① 업무정지 10일 ② 업무정지 15일
 - ③ 업무정지 1개월 ④ 업무정지 6개월

2과목 : 원예작물학

26. 식물학적 분류로 같은 과(科, family)가 아닌 것은?
- ① 시금치 ② 비트
 - ③ 당근 ④ 근대

27. 원예작물과 주요 기능성 물질의 연결이 옳지 않은 것은?

ㄱ. 포도 - 레스베라트롤 ㄴ. 토마토 - 락투신 ㄷ. 양배추 - 엘라그산 ㄹ. 양파 - 퀘르세틴

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ

28. 채소작물에서 화아형성 이후의 추대(bolting)를 촉진시키는 요인은?
- ① 저온 - 단일 - 약광 ② 저온 - 장일 - 강광
 - ③ 고온 - 단일 - 약광 ④ 고온 - 장일 - 강광

29. 장명종자가 아닌 것은?

- ① 양파 ② 오이
- ③ 호박 ④ 가지

30. 호광성 종자의 발아촉진 관련 물질은?

- ① 플로리진 ② 피토크롬
- ③ 옥신 ④ 쿠마린

31. 농산물품질관리사가 딸기 재배 농가에서 우량묘 확보 방법으로 조언할 수 있는 것은?

- ① 종자 번식 ② 포복경 번식
- ③ 분구 ④ 접목

32. 딸기의 '기형과' 발생 억제를 위한 재배농가의 관리방법은?

- ① 복토 ② 도복 방지
- ③ 순지르기 ④ 꿀벌 방사

33. 광환경 개선을 통해 광합성 효율을 높이는 절화장이 재배법은?

- ① 아칭재배 ② 홀통재배
- ③ 네트재배 ④ 지주재배

34. 영양번식에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 금잔화는 취목으로 번식한다. ㄴ. 산세베리아는 삽목으로 번식한다. ㄷ. 백합은 자구나 주마로 번식한다. ㄹ. 작약은 접목으로 번식한다.

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ

35. 식물공장에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 재배 품목의 선택폭이 넓다.
- ② 연작장해 발생이 적다.
- ③ 생력화가 가능하다.
- ④ 생산시기를 조절할 수 있다.

36. 화훼류의 잎, 줄기 등의 즙액을 빨아 먹는 해충이 아닌 것은?

- ① 파밤나방 ② 진딧물
- ③ 응애 ④ 깍지벌레

37. 절화류 취급방법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 금어초는 세워서 수송하여 화서 선단부가 휘어지는 현상을 예방한다.
- ② 안스리움은 2℃ 이하의 저온저장을 통해 수명을 연장시킨다.
- ③ 카네이션은 줄기 끝을 비스듬히 잘라 물의 흡수를 증가시킨다.
- ④ 장미는 저온 습식수송으로 꽃목굽음을 방지할 수 있다.

38. 가을에 전조처리(night break)를 할 경우 나타나는 현상으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 포인세티아는 개화가 억제된다. ㄴ. 칼라코에는 개화가 촉진된다. ㄷ. 국화는 개화가 촉진된다. ㄹ. 계발선민장은 개화가 억제된다.
--

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ

39. 화훼류에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 장미의 블라인드 현상은 일조량이 부족하면 발생한다.
- ② 국화의 로제트는 가을에 15℃ 이하의 저온에서 발생한다.
- ③ 백합의 초장은 주야간 온도차인 DIF의 영향을 받는다.
- ④ 프리자이의 잎은 암흑 상태로 저장하여야 황화가 억제된다.

40. 화분 밀면의 배수공을 통해 물이 스며들어 화분 위로 올라가게 하는 관수방법은?

- ① 점적관수 ② 저면관수
- ③ 미스트관수 ④ 다공튜브관수

41. 일장에 관계없이 적정온도에서 성장하면 개화하는 특성을 가진 작물은?

- ① 장미 ② 메리골드
- ③ 맨드라미 ④ 포인세티아

42. 화훼 분류에서 구근류가 아닌 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 몬스테라	ㄴ. 디펜바키아
ㄷ. 글라디올러스	ㄹ. 히마신스
ㅁ. 쉐플레라	ㅂ. 시클라멘

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

43. 세균에 의한 과수의 병은?

- ① 탄저병 ② 부란병
 ③ 화상병 ④ 갈색무늬병

44. 1년생 가지에 착과되는 과수가 아닌 것은?

- ① 포도 ② 감
 ③ 사과 ④ 참다래

45. 채소작물 재배 시 해충별 천적의 연결이 옳지 않은 것은?

- ① 총채벌레류 - 애꽃노린재
 ② 진딧물류 - 콜레마니진디벌
 ③ 잎응애류 - 칠레이리응애
 ④ 가루이류 - 어리줄풀잠자리

46. 과수의 분류에서 씨방상과이면서 교목성인 과수는?

- ① 사과 ② 포도
 ③ 감귤 ④ 블루베리

47. 과수재배 시 C/N율을 높이기 위한 방법을 모두 고른 것은?

ㄱ. 뿌리진정	ㄴ. 열매숙기
ㄷ. 가지의 수평 유인	ㄹ. 환상박피

- ① ㄱ ② ㄱ, ㄴ
 ③ ㄴ, ㄷ, ㄹ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

48. 국내 육성 품종이 아닌 것은 몇 개인가?

거봉 황금배 부유 홍로 감홍 샤인머스켓 청수 신고

- ① 2개 ② 3개
 ③ 4개 ④ 5개

49. 과원의 시비 관리에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 질소가 과다하면 잎이 작아지고 당황색으로 된다.
 ② 인산은 산성 토양에서 철, 알루미늄과 결합하여 불용성이 되므로 결핍 증상이 나타난다.
 ③ 칼륨은 산성 토양을 중화시키는 토양개량제로 이용된다.
 ④ 붕소는 엽록소의 필수 구성 성분으로 결핍되면 엽맥 사이에 황화 현상이 나타난다.

50. 과수의 번식에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 분주는 교목성 과수에서 흔히 사용하는 번식법이다.
 ② 삼목에 의해 쉽게 번식되는 대표적인 과수는 포도이다.
 ③ 분주는 바이러스 무병묘 생산을 위한 일반적인 방법이다.

④ 삼목은 대목과 접수를 접합시키는 번식법이다.

3과목 : 수확 후 품질관리론

51. 생리적 성숙 완료기에 수확하여 이용하는 원예산물이 아닌 것은?

- ① 가지 ② 참외
 ③ 단감 ④ 수박

52. 원예산물의 수확기 결정지표의 연결이 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 당근 - 파종 후 생육일수	ㄴ. 사과 - 전부지수
ㄷ. 배 - 만개 후 일수	ㄹ. 감귤 - 착색 정도

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

53. 원예산물의 수확 방법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 멜론은 꼭지 채 수확한다.
 ② 단감은 꼭지를 짧게 잘라준다.
 ③ 파프리카는 과경을 아래로 당겨 따나.
 ④ 딸기는 과실에 압력을 가하지 않도록 따나.

54. 사과(후지)의 수확 전 성숙 과정에서 감소하는 성분들 모두 고른 것은?

ㄱ. 환원당	ㄴ. 유기산	ㄷ. 엽록소	ㄹ. 안토시아닌
--------	--------	--------	----------

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄷ
 ③ ㄱ, ㄷ, ㄹ ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

55. 성숙 시 토마토와 호홉 양상이 다른 원예산물은?

- ① 복숭아 ② 바나나
 ③ 참다래 ④ 양앵두

56. 에틸렌 제어물질의 작용 기작에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① KMnO₄는 에틸렌을 산화시킨다.
 ② AVG는 에틸렌 수용체와 결합한다.
 ③ AOA는 ACC oxidase의 활성을 억제한다.
 ④ 1-MCP는 ACC synthase의 활성을 억제한다.

57. 카로티노이드계 색소가 아닌 것은?

- ① 루테인 ② 플라본
 ③ 리코펜 ④ 베타카로틴

58. 다음 ()에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

Y생산자는 적정 범위 내에서 CA저장고의 ()을 /를 높게, ()을/를 낮게 유지해 저장 원예산물의 증산에 의한 수분 손실을 최소화하였다.

- ① ㄱ: 기압, ㄴ: 온도
 ② ㄱ: 온도, ㄴ: 상대습도
 ③ ㄱ: 상대습도, ㄴ: CO₂ 농도
 ④ ㄱ: CO₂ 농도, ㄴ: 기압

59. 원예산물별 맛과 관련된 성분의 연결이 옳지 않은 것은?
 ① 감 떫은맛 - 탄닌 ② 고추 매운맛 - 캡사이신
 ③ 포도 신맛 - 주석산 ④ 오이 쓴맛 - 아미그달린
60. 원예산물의 선별 시 드럼식 형상선별기의 이용목적은?
 ① 크기 선별 ② 색택 선별
 ③ 경도 선별 ④ 손상 선별
61. 원예산물의 품질 구성요소와 결정요인의 연결이 옳은 것은?
 ① 조직감 - 당도, 산도 ② 품미 - 크기, 경도
 ③ 외관 - 모양, 색도 ④ 안전성 - 이취, 비타민 함량
62. 신선편이 농산물의 세척 시 소독제로 사용하는 물질은?
 ① 클로로피크린 ② 차아염소산나트륨
 ③ 메틸브로마이드 ④ 수산화나트륨
63. 다음 ()에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

Y생산자는 농산물품질관리사의 지도하에 올해 수확한 감자를 저장 전에 온도 15℃, 상대습도 () 조건의 큐머링으로 ()의 축적을 유도하며 저장 중 수분 손실과 부패균에 의한 피해를 크게 줄일 수 있었다.

- ① : 45%, : 리그닌 ② : 90%, : 리그닌
 ③ : 45%, : 슈베린 ④ : 90%, : 슈베린
64. 저장 및 유통중 부패균을 살균하는 물질이 아닌 것은?
 ① 오존 ② 아황산나트륨
 ③ 염화칼륨 ④ 이산화염소
65. ()에 들어갈 내용으로 옳은 것은?
- 원예산물 저장 시 저장고의 냉장용량은 온도 상승을 유발하는 모든 열량을 합산하여 계산하는데, ()과 ()이 대부분의 열량을 차지한다.
- ① 포장열, 호흡열 ② 포장열, 전도열
 ③ 전도열, 대류열 ④ 호흡열, 장비열
66. 밀폐순환식 CA 저장에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① O₂ 농도는 질소발생기로 낮춘다.
 ② CO₂ 농도는 이산화탄소 제거기로 조절한다.
 ③ 작업 시 외부 대기자를 두어 내부 작업자를 주시한다.
 ④ 장거리 선박 수송 시 CA 저장이 불가능하다.
67. 저온 저장고 관리에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 공기순환통로를 확보한다.
 ② 과일의 적정 적재 용적률은 90%~95%이다.
 ③ 저장고 온도는 품온을 측정하여 조절한다.
 ④ 환기는 기체장해가 나타나지 않는 수준에서 최소화하여 온도편차를 줄여야 한다.
68. 원예산물별 동해 증상으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 배의 탈피과 ㄴ. 고추의 함몰현상
 ㄷ. 사과와 과육 변색 ㄹ. 상추의 수침현상

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ
 ③ ㄴ, ㄷ, ㄹ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ
69. 저장기간 연장을 위해 이산화탄소 전처리를 하는 품목은?
 ① 사과 ② 배
 ③ 양파 ④ 딸기
70. 원예산물의 수확 후 손실 경감 방법이 아닌 것은?
 ① 당근은 냉수세척 후 물기를 없앤다.
 ② 마늘은 40℃를 넘지 않는 온도에서 예건한다.
 ③ 풋고추는 0℃에 저장한다.
 ④ 감귤은 예건으로 총량의 3%~5%를 줄인다.
71. 다음 중 에틸렌에 대한 민감성이 가장 큰 것은?
 ① 자두 ② 앵두
 ③ 오렌지 ④ 고추
72. MA포장 필름에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 필름 종류는 포장 물량 및 유통온도를 고려하여 결정한다.
 ② 필름 재료로 PE와 PET가 주로 사용된다.
 ③ 원예산물의 호흡률을 반영하여 기체투과율을 조절한다.
 ④ 투과도는 CO₂가 O₂ 보다 높아야 한다.
73. 사과 선별 시 선별장과 저온 저장고와의 온도 차이를 최소화할 때 얻을 수 있는 효과는?
 ① 동해 억제 ② 기체장해 억제
 ③ 저온장해 회피 ④ 결로 방지
74. 품온이 28℃인 과실을 0℃로 설정된 차압냉실에서 냉각 시 품온 반감기가 1시간이라면, 이론상 품온을 7℃까지 떨어뜨리는데 필요한 예냉 시간은?
 ① 1.5시간 ② 2시간
 ③ 2.5시간 ④ 3시간
75. 원예산물의 GAP관리 시 화학적 위해 요인이 아닌 것은?
 ① 농약 ② 호르몬제
 ③ 바이러스 ④ 곰팡이 독소

4과목 : 농산물유통론

76. 농산물 유통비용 중 물류비에 포함되지 않는 것은?
 ① 재선별비 ② 감모비
 ③ 상품개발비 ④ 쓰레기 처리비
77. 소비촉진을 위한 홍보 및 광고, 연구개발 등을 목적으로 하는 농산물 수급안정제도는?
 ① 유통협약 ② 유통명령
 ③ 농업관측 ④ 자조금
78. 다음에서 설명하는 가격변동의 형태는?

양파 가격은 봄철에 하락하였다가 반등하는 경향을 보인다.

- ① 계절적 변동 ② 주기적 변동
- ③ 추세적 변동 ④ 랜덤 워크(random walk)

79. 농산물 유통마진에 관한 내용으로 옳은 것은?
 ① 유통경로나 출하시기에 관계없이 일정하다.
 ② 가격변동에 따른 단기적 조정이 용이하다.
 ③ 유통효율성을 평가하는 핵심지표로 사용된다.
 ④ 소비자 지불가격에서 농사 수취가격을 뺀 것이다.
80. 협동조합의 공동출하 원칙에 해당되지 않는 것은?
 ① 무조건 위탁 ② 즉시 정산
 ③ 공동계산 ④ 평균판매
81. 농산물 선물거래에 관한 내용으로 옳은 것은?
 ① 대부분 실물인수도를 통해 최종 결제된다.
 ② 헤지(hedger)는 투기 목적으로 참여한다.
 ③ 가격하락에 대응하여 매도 헤징(heading)한다.
 ④ 가격변동성에 낮을수록 거래가 활성화된다.
82. 농산물 전자상거래에 관한 내용으로 옳은 것은?
 ① 상품 진열이 제한적이다.
 ② 다양한 거래방법의 활용이 가능하다.
 ③ 소비자 의견 반영이 어렵다.
 ④ 영업시간 변경이 어렵다.
83. 소매상에 해당되지 않는 것은?
 ① 대형마트 ② 중개인
 ③ TV홈쇼핑 ④ 카테고리 킬러
84. 농산물도매시장에서 수집, 가격발견 및 분산 기능을 모두 수행하는 유통주체는?
 ① 도매시장법인 ② 경매사
 ③ 매매참가인 ④ 시장도메인
85. 농산물도매시장의 경매제도에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?
 ① 경락가격의 변동성이 매우 작다.
 ② 경매방법은 전자식을 원칙으로 한다.
 ③ 상품 진열을 위한 넓은 공간이 필요하다.
 ④ 상황식 호가로 진행되는 영국식 경매이다.
86. 농산물 종합유통센터에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?
 ① 소포장, 단순가공 등으로 부가가치 창출
 ② 유통경로 다원화 및 유통 효율성 제고
 ③ 상장경매로 거래의 공정성 및 투명성 확보
 ④ 유통단계 축소 및 물류비용 절감
87. 농산물 산지유통전문조직의 통합마케팅에 관한 내용으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 생산자 조직화·규모화
 ㄴ. 계약재배 확대
 ㄷ. 공동선별·공동계산 확대
 ㄹ. 공동브랜드 육성

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

88. 농산물 포전거래에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?
 ① 발떼기라도고 한다. ② 선도거래에 해당한다.
 ③ 계약불이행 위험이 없다. ④ 농가가 계약금을 수취한다.
89. 식품업체가 원료를 안정적으로 조달하고 식품의 안전성을 확보하는데 적합한 산지 거래방식은?
 ① 공동출하 ② 계약재배
 ③ 정전거래 ④ 산지공판
90. 농산물의 팰릿(pallet) 단위 거래에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?
 ① 농산물 상·하역시간 단축
 ② 도매시장 내 물류 흐름 개선
 ③ 출하 농산물의 상품성 유지
 ④ 표준 팰릿 T10(1,000 × 1,000mm) 사용
91. 농산물 표준규격화에 관한 내용으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 등급 및 포장 규격화
 ㄴ. 상류 및 물류의 효율성 증대
 ㄷ. 견본거래, 전자상거래 활성화
 ㄹ. 도매시장의 완전규격출하품 무대

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

92. 다음 유통기능에 의해 창출되는 효용을 순서대로 올바르게 나열한 것은?

K-미곡종합처리장(RPC)은 지난해 수확기로부터 저장해온 산물벼를 올해 단경기에 도정하여 학교 급식업체에 판매하였다.

- ① 시간효용-형태효용-소유효용
- ② 장소효용-시간효용-형태효용
- ③ 시간효용-소유효용-장소효용
- ④ 장소효용-형태효용-소유효용

93. 단위화물적시스템(ULS)에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?
 ① 일정한 중량과 부피로 화물 단위화
 ② 공영도매시장 출하의 필수조건
 ③ 수송의 효율성 향상
 ④ 상·하역 작업의 기계화
94. 농산물 유통의 조성기능에 해당하지 않는 것은?
 ① 전자경매 ② 원산지 표시

