

1과목 : 관계 법령

- 농수산물 품질관리법의 목적(제1조)에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?
 - 농산물의 적절한 품질관리
 - 농산물의 안전성 확보
 - 농산물의 적절한 가격 유지
 - 농업인의 소득 증대와 소비자 보호
- 농수산물 품질관리법 제2조 정의에 관한 내용이다. ()안에 들어갈 것으로 옳은 것은?

유해물질이란 농약, 중금속, 항생물질, 잔류성 유기오염물질, 병원성 미생물, 곰팡이 독소, 방사성 물질, 유독성 물질 등 식품에 잔류하거나 오염되어 사람의 건강에 해를 끼칠 수 있는 물질로서 ()으로 정하는 것을 말한다.

- 대통령령 ② 총리령
 ③ 농림축산식품부령 ④ 환경부령
- 농수산물의 원산지 표시에 관한 법령상 인터넷으로 농산물을 판매할 때 원산지의 개별적인 표시방법으로 옳지 않은 것은?
 - 표시 위치는 제품명 또는 가격표시 주위에 표시하거나 매체의 특성에 따라 자막 또는 별도의 창을 이용할 수 있다.
 - 표시 시기는 원산지를 표시하여야 할 제품이 화면에 표시되는 시점부터 원산지를 알 수 있도록 표시해야 한다.
 - 글자 크기는 제품명 또는 가격표시와 같거나 그보다 커야 한다.
 - 글자색은 제품명 또는 가격표시와 다른 색으로 한다.
- 농수산물의 원산지 표시에 관한 법령상 원산지 위장판매의 범위에 해당하는 것은?
 - 외국산과 국내산을 진열·판매하면서 외국 국가명 표시를 잘 보이지 않게 가리거나 대상 농산물과 떨어진 위치에 표시하는 경우
 - 원산지 표시란에는 외국 국가명 또는 “국내산”으로 표시하고 포장재 앞면 등 소비자가 잘 보이는 위치에는 큰 글씨로 “국내생산”, “경기특미” 등과 같이 국내 유명 특산물 생산지역명을 표시한 경우
 - 게시판 등에는 “국산 김치만 사용합니다”로 일괄 표시하고 원산지 표시란에는 외국 국가명을 표시하는 경우
 - 원산지 표시란에는 외국 국가명을 표시하고 인근에 설치된 현수막 등에는 “우리 농산물만 취급”, “국산만 취급”, “국내산 한우만 취급” 등의 표시·광고를 한 경우
- 농수산물의 원산지 표시에 관한 법령상 원산지 표시 위반자를 주무관청에 신고한 자에 대해 예산의 범위에서 지급할 수 있는 포상금의 범위는?(2020년 개정된 기준 적용됨)
 - 최고 200만원 ② 최고 300만원
 - 최고 500만원 ④ 최고 1,000만원
- 농수산물 품질관리법령상 농산물검사의 유효기간이 다른 것은? (단, 검사시행일은 10월 15일이다.)
 - 마늘 ② 사과
 - 양파 ④ 단감

- 농수산물 품질관리법상 농산물품질관리사의 직위가 아닌 것은?
 - 농산물의 검사
 - 농산물의 출하 시기 조절에 관한 조언
 - 농산물의 품질관리기술에 관한 조언
 - 농산물의 생산 및 수확 후 품질관리기술 지도
- 농수산물 품질관리법령상 농산물우수관리에 관한 내용으로 옳은 것은?
 - 농림축산식품부장관은 외국에서 수입되는 농산물에 대한 우수관리인증의 경우 외국의 기관이 농림축산식품부장관이 정한 기준을 갖추어도 우수관리인증기관으로 지정할 수 없다.
 - 쌀의 우수관리인증의 유효기간은 우수관리인증을 받은 날부터 1년으로 한다.
 - 농산물우수관리시설의 지정 유효기간은 3년으로 하되, 우수관리시설 지정의 효력을 유지하기 위하여는 유효기간이 끝나기 전에 그 지정을 갱신하여야 한다.
 - 우수관리인증을 받은 자는 우수관리기준에 따라 생산·관리한 농산물의 포장·용기·송장·거래명세표·간판·차량 등에 우수관리인증의 표시를 할 수 있다.
- 농수산물 품질관리법령상 우수관리인증 농가가 1차 위반 시 우수관리인증이 취소되는 위반행위로 묶인 것은?

ㄱ. 우수관리기준을 지키지 않은 경우
 ㄴ. 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 우수관리인증을 받은 경우
 ㄷ. 우수관리인증의 표시정지기간 중에 우수관리인증의 표시를 한 경우
 ㄹ. 우수관리인증을 받은 자가 정당한 사유 없이 조사·점검에 응하지 않은 경우

- ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ
 ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄷ, ㄹ
- 농수산물 품질관리법상 안전성검사기관의 지정과 취소 등에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?
 - 안전성검사기관으로 지정받으려는 자는 농림축산식품부장관에게 신청하여야 한다.
 - 안전성검사기관 지정이 취소된 후 2년이 지나지 아니하면 안전성검사기관 지정을 신청할 수 없다.
 - 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 지정을 받은 경우에는 지정을 취소하여야 한다.
 - 안전성검사기관의 지정 기준 및 절차와 업무 범위 등 필요한 사항은 총리령으로 정한다.
- 농수산물 품질관리법령상 단감을 출하할 때 해당 물품의 포장 겉면에 '표준규격품'이라는 문구와 함께 표시해야 하는 사항으로 묶인 것은?

| | | |
|------------|---------|-------|
| ㄱ. 등급 | ㄴ. 당도 | ㄷ. 산지 |
| ㄹ. 무게(실중량) | ㅁ. 포장치수 | |

 - ㄱ, ㄴ, ㄹ ② ㄱ, ㄷ, ㄹ
 - ㄴ, ㄹ, ㅁ ④ ㄴ, ㄷ, ㅁ
- 농수산물 품질관리법령상 농산물의 생산자가 이력추적관리

등록을 할 때 등록사항이 아닌 것은?

- ① 생산자의 성명, 주소 및 전화번호
- ② 생산계획량
- ③ 수확 후 관리시설명 및 그 주소
- ④ 이력추적관리 대상품목명

13. 농수산물 품질관리법령상 ()안에 들어갈 것으로 옳은 것은?

인삼류의 농산물이력추적관리 등록의 유효기간은 ()미내의 범위에서 등록기관의 장이 정하며 고시한다.

- ① 5년 ② 6년
- ③ 8년 ④ 10년

14. 농수산물 품질관리법상 지리적표시의 등록 절차를 순서대로 올바르게 나열한 것은?

ㄱ. 등록 신청 ㄴ. 미의신청
 ㄷ. 등록 신청 공고결정 ㄹ. 등록증 교부

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

15. 농수산물 품질관리법령상 지리적표시품 표지의 제도법에 관한 설명이다. ()안에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

표지도형의 한글 및 영문 글자는 ()로 하고, 표지도형의 색상은 ()을 기본색상으로 한다.

- ① ㄱ: 명조체 ㄴ: 녹색 ② ㄱ: 명조체 ㄴ: 빨간색
- ③ ㄱ: 고딕체 ㄴ: 녹색 ④ ㄱ: 고딕체 ㄴ: 빨간색

16. 농수산물 품질관리법상 농산물품질관리사 자격증을 다른 사람에게 빌려준 자에 대한 벌칙 기준으로 옳은 것은?

- ① 1년 이하의 징역 또는 5백만원 이하의 벌금
- ② 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금
- ③ 2년 이하의 징역 또는 2천만원 이하의 벌금
- ④ 3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금

17. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 위탁수수료의 최고한도가 거래금액의 1천분의 50인 부류는?

- ① 청과부류 ② 화훼부류
- ③ 양곡부류 ④ 약용작물부류

18. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 주산지의 지정 및 해제 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 주산지의 지정은 읍·면·동 또는 시·군·구 단위로 한다.
- ② 농림축산식품부장관이 주산지를 지정할 경우 시·도지사에게 이를 통지하여야 한다.
- ③ 시·도지사는 지정된 주산지가 지정요건에 적합하지 아니하게 되었을 때에는 그 지정을 변경하거나 해제할 수 있다.
- ④ 시·도지사는 지정된 주산지에서 주요 농산물을 생산하는 자에 대하여 생산자금의 융자 및 기술지도 등 필요한 지원을 할 수 있다.

19. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 유통조정명령에 포함되어야 하는 사항이 아닌 것은?

- ① 지역 ② 생산조정 또는 출하조절의 방안
- ③ 소비억제의 의무화 ④ 대상 품목

20. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법률상 ()안에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

경기도 성남시가 농산물 거래를 위해 지방도매시장을 개설하려면 ()의 허가를 받아야 하고, 개설 후 지방도매시장의 개설자가 업무규정을 변경하는 때에는 ()의 승인을 받아야 한다.

- ① ㄱ: 농림축산식품부장관 ㄴ: 경기도지사
- ② ㄱ: 경기도지사 ㄴ: 성남시장
- ③ ㄱ: 경기도지사 ㄴ: 경기도지사
- ④ ㄱ: 농림축산식품부장관 ㄴ: 성남시장

21. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 도매시장법인이 농산물을 매수하여 도매할 수 있는 경우에 해당하지 않는 것은?

- ① 수탁판매의 방법으로는 적정한 거래물량의 확보가 어려운 경우로서 농림축산식품부장관이 고시하는 범위에서 시장도매인의 요청으로 그 시장도매인에게 정가·수의 매매로 도매하기 위하여 필요한 물량을 매수하는 경우
- ② 거래의 특례에 따라 다른 도매시장법인 또는 시장도매인으로부터 매수하여 도매하는 경우
- ③ 물품의 특성상 외형을 변형하는 등 가공하여 도매하여야 하는 경우로서 도매시장 개설자가 업무규정으로 정하는 경우
- ④ 해당 도매시장에서 주로 취급하지 아니하는 농산물의 품목을 갖추기 위하여 대상 품목과 기간을 정하여 도매시장 개설자의 승인을 받아 다른 도매시장으로부터 이를 매수하는 경우

22. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법률상 농산물공판장에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 생산자단체와 공익법인은 법률에 따른 기준에 적합한 시설을 갖추고 시·도지사의 승인을 받아 공판장을 개설할 수 있다.
- ② 공판장에는 시장도매인, 중도매인, 매매참가인, 산지유통인 및 경매사를 두어야 한다.
- ③ 농산물을 수집하여 공판장에 출하하려는 자는 공판장의 개설자에게 산지유통인으로 등록하여야 한다.
- ④ 공판장의 경매사는 공판장의 개설자가 임명한다.

23. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법률상 도매시장거래 분쟁조정위원회의 심의·조정사항이 아닌 것은?

- ① 낙찰자 결정에 관한 분쟁
- ② 낙찰가격에 관한 분쟁
- ③ 거래대금의 지급에 관한 분쟁
- ④ 위탁수수료의 결정에 관한 사항

24. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 농산물가격안정기금을 용자 또는 대출할 수 있는 사업은?

- ① 농산물의 가격조절과 생산·출하의 장려 또는 조절
- ② 기금이 관리하는 유통시설의 설치·취득 및 운영

- ③ 농산물의 가공·포장 및 저장기술의 개발
- ④ 농산물의 유통구조 개선 및 가격안정사업과 관련된 조사

25. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법률상 2년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금 기준에 해당하는 행위를 한 자는?
- ① 허가를 받지 아니하고 중도매인의 업무를 한 자
 - ② 등록을 하지 아니하고 산지유통인의 업무를 한 자
 - ③ 수입 추천신청을 할 때에 정한 용도 외의 용도로 수입 농산물을 사용한 자
 - ④ 매매참가인의 거래 참가를 방해한 자

2과목 : 원예작물학

26. 원예작물별 주요 기능성물질의 연결이 옳지 않은 것은?
- ① 감귤 - 아미그달린(amygdalin)
 - ② 고추 - 캡사이신(capsaicin)
 - ③ 포도 - 레스베라트롤(resveratrol)
 - ④ 토마토 - 리코펜(lycopene)
27. 원예작물의 바이러스병에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 바이러스에 감염된 작물은 신속하게 제거한다.
 - ② 바이러스 무병묘를 이용하여 회피할 수 있다.
 - ③ 많은 바이러스가 진딧물과 같은 곤충에 의해 전염된다.
 - ④ 대표적인 바이러스병으로 토마토의 궤양병이 있다.
28. 채소작물의 식물학적 분류에서 같은 과(科)끼리 묶이지 않은 것은?
- ① 브로콜리, 갓 ② 양배추, 상추
 - ③ 감자, 가지 ④ 마늘, 아스파라거스
29. 결핍 시 딸기의 잎끝마름과 토마토의 배꼽썩음병의 원인이 되는 무기양분은?
- ① 질소(N) ② 인(P)
 - ③ 칼륨(K) ④ 칼슘(Ca)
30. 채소작물 중 과실의 주요 색소가 안토시아닌(anthocyanin)인 것은?
- ① 토마토 ② 가지
 - ③ 오이 ④ 호박
31. 채소작물별 배토(培土)의 효과로 옳지 않은 것은?
- ① 파의 연백(軟白)을 억제한다.
 - ② 감자의 괴경 노출을 방지한다.
 - ③ 당근의 어깨 부위 염색소 발생을 억제한다.
 - ④ 토란의 자구(子球) 비대를 촉진한다.
32. 채소작물 육묘의 목적에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 조기수확이 가능하고 수확기간을 연장하여 수량을 늘릴 수 있다.
 - ② 묘상의 집약 관리로 어릴 때의 환경 관리, 병해충 관리가 쉽다.
 - ③ 대체로 발아율은 감소되나 본밭의 토지이용률은 높여준다.

- ④ 묘의 생식생장 유도, 점목 등으로 본밭에서의 적응력을 향상시킬 수 있다.

33. 채소작물의 암수 분화에 관한 설명이다. ()안에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

단성화의 암수 분화는 유전적 요인으로 결정되지만 환경의 영향도 크다. 오이는 () 조건과 () 조건에서 암꽃의 수가 많아진다.

- ① 저온, 단일 ② 저온, 장일
- ③ 고온, 단일 ④ 고온, 장일

34. 호광성 종자의 발아에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 발아는 450nm 이하의 광파장에서 잘 된다.
 - ② 발아는 파종 후 복토를 얇게 할수록 잘 된다.
 - ③ 광은 수분을 흡수한 종자에만 작용한다.
 - ④ 발아는 색소단백질인 피토크롬(phytochrome)이 관여한다.
35. 채소작물에 고온으로 인해 나타나는 현상이 아닌 것은?
- ① 상추는 발아가 억제된다.
 - ② 단백질의 변성으로 효소활성이 증가한다.
 - ③ 동화물질의 소모가 크게 증가한다.
 - ④ 대사작용의 교란으로 독성물질이 체내에 축적된다.
36. 화훼작물의 식물학적 분류에서 과(科)가 다른 것은?
- ① 튜립 ② 히아신스
 - ③ 백합 ④ 수선화
37. 고품 배지 없이 베드 내 배양액에 뿌리를 계속 잠기게 하여 재배하는 방법은?
- ① 분무경(aeroponics)
 - ② 담액수경(deep flow technique)
 - ③ 암면재배(rockwool culture)
 - ④ 저면담배수식(ebb and flow)
38. 화훼작물에서 종자 또는 줄기의 생장점이 일정 기간의 저온을 겪음으로써 화아가 형성되는 현상은?
- ① 경화 ② 춘화
 - ③ 휴면 ④ 동화
39. 화훼작물의 선단부 절간이 신장하지 못하고 짧게 되는 로제트(rosette) 현상을 타파하기 위해 사용하는 생장조절물질은?
- ① 옥신 ② 시토키닌
 - ③ 지베렐린 ④ 아브시스산
40. 가을에 국화의 개화시기를 늦추기 위한 재배방법은?
- ① 전조재배 ② 암막재배
 - ③ 네트재배 ④ 축성재배
41. 장미에서 분화된 꽃눈이 꽃으로 발육하지 못하고 퇴화하는 블라인드(blind) 현상의 주요 원인이 아닌 것은?
- ① 일조량의 부족 ② 낮은 야간 온도
 - ③ 염수의 부족 ④ 질소 시비량의 과다

42. 원예작물에 발생하는 병 중에서 곰팡이(진균)에 의한 것이 아닌 것은?

- ① 잘록병 ② 역병
- ③ 탄저병 ④ 무름병

43. 화훼작물의 초장 조절을 위한 시설 내 주야간 관리 방법인 DIF가 의미하는 것은?

- ① 주야간 습도차 ② 주야간 온도차
- ③ 주야간 광량차 ④ 주야간 이산화탄소 농도차

44. 과수작물에서 씨방하위과(子房下位果)로 위과(僞果)이며 단과(單果)인 것은?

- ① 배 ② 복숭아
- ③ 감귤 ④ 무화과

45. 과수작물의 영양번식법 중에서 무병묘(virus-free stock) 생산에 적합한 방법은?

- ① 취목 ② 접목
- ③ 조직배양 ④ 삽목

46. 다음은 사과 과실 모양과 온도와의 관계를 설명한 내용이다. ()에 들어갈 내용을 순서대로 나열한 것은?

생육 초기에는 ()생장이, 그 후에는 ()생장이 왕성하므로 해발 고도가 높은 지역이나 추운 지방에서는 과실이 대체로 원형이나 ()으로 된다.

- ① 종축, 횡축, 편원형 ② 종축, 횡축, 장원형
- ③ 횡축, 종축, 편원형 ④ 횡축, 종축, 장원형

47. 포도 재배 시 봉지씌우기의 주요 목적이 아닌 것은?

- ① 과실 품질을 향상시킨다.
- ② 병해충으로부터 과실을 보호한다.
- ③ 비타민 함량을 높인다.
- ④ 농약이 과실에 직접 묻지 않도록 한다.

48. 배 재배 시 열매숙기(적과)의 목적이 아닌 것은?

- ① 과실의 당도 증진 ② 해거리 방지
- ③ 무핵 과실 생산 ④ 유목의 수관 확대

49. 과수작물에서 병원균에 의해 나타나는 병은?

- ① 적진병(internal bark necrosis)
- ② 고무병(internal breakdown)
- ③ 고두병(bitter pit)
- ④ 화상병(fire blight)

50. 사과나무에서 접목 시 대목 목질부에 흠이 파이는 증상이 나타나는 고접병의 원인이 되는 것은?

- ① 진균 ② 세균
- ③ 바이러스 ④ 파이토플라스마

3과목 : 수확 후 품질관리론

51. 다음 중 호흡급등형 작물을 고른 것은?

ㄱ. 감 ㄴ. 오렌지 ㄷ. 포도 ㄹ. 사과

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄷ, ㄹ

52. 원예작물의 수확적기에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 저장용 마늘은 추대가 되기 전에 수확한다.
- ② 포도는 당도를 높이기 위해 비가 온 후 수확한다.
- ③ 만생종 사과는 낙과를 방지하기 위해 추석 전에 수확한다.
- ④ 감자는 잎과 줄기의 색이 누렇게 될 때부터 완전히 마르기 직전까지 수확한다.

53. 원예산물의 품질을 측정하는 기기가 아닌 것은?

- ① 경도계 ② 조도계
- ③ 산도계 ④ 색차계

54. 원예산물 저장고 관리에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 저장고 내의 고습을 유지하기 위해 과망간산칼륨 또는 활성탄을 처리한다.
- ② 저장고 내부를 5% 차아염소산나트륨 수용액을 이용하여 소독한다.
- ③ CA저장고는 저장고 내부로 외부공기가 들어가지 않도록 밀폐한다.
- ④ CA저장고는 냉각장치, 압력조절장치, 질소발생기를 구비한다.

55. 원예산물의 수확 후 전처리에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 양파는 큐어링 할 때 햇빛에 노출되면 흑변이 발생한다.
- ② 마늘은 열풍건조할 때 온도를 60~70℃로 유지하여 내부성분이 변하지 않도록 한다.
- ③ 감자는 온도 15℃, 습도 90~95%에서 큐어링한다.
- ④ 고구마는 큐어링 한 후 품온을 0~5℃로 낮추어야 한다.

56. 원예산물의 장해에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 장미는 수확 직후 물에 꽃아 꽃목굽음을 방지한다.
- ② 포도는 저온저장 중 유관속 조직 주변이 투명해지는 밀증상이 나타난다.
- ③ 가지, 호박, 오이는 저온저장 중 과실의 표면이 함몰되는 수침현상이 나타난다.
- ④ 금어초는 줄기를 수직으로 세워 물올림하여 줄기굽음을 방지한다.

57. 원예산물 포장상자에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 상품성 향상 및 정보제공의 기능이 있다.
- ② 충격으로부터 내용물을 보호하여야 한다.
- ③ 저온고습에 견딜 수 있어야 한다.
- ④ 모든 품목의 포장상자 규격은 동일하다.

58. 원예산물의 저장 중 수분손실에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 과실은 화훼류와 혼합 저장하면 수분손실이 적다.
- ② 저온 및 MA 저장하면 수분손실이 적다.
- ③ 냉기의 대류속도가 빠르면 수분손실이 적다.

④ 부피에 비하여 표면적이 넓은 작물일수록 수분손실이 적다.

59. 딸기와 포도의 주요 유기산을 순서대로 나열한 것은?

- ① 구연산, 주석산 ② 사과산, 옥살산
- ③ 주석산, 구연산 ④ 옥살산, 사과산

60. 다음 원예산물에서 에틸렌에 의해 나타나는 증상이 아닌 것은?

- ① 결구상추의 중륵반점
- ② 브로콜리의 황화
- ③ 카네이션의 꽃잎말림
- ④ 복숭아의 과육섬유질화

61. 굴절당도계에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 증류수로 영점 보정한 후 측정한다.
 ㄴ. 측정치는 과즙의 온도에 영향을 받는다.
 ㄷ. 측정된 당도값은 ° Brix 또는 %로 표시한다.
 ㄹ. 가용성 고형물에 의해 통과하는 빛의 속도가 빨라진다.

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

62. 다음 중 원예작물의 비파괴적 품질평가에 이용되지 않은 것은?

- ① NIR ② MRI
- ③ HPLC ④ X-ray

63. 원예산물의 성숙기 판단 지표가 아닌 것은?

- ① 적산온도 ② 개화 후 일수
- ③ 성분의 변화 ④ 대기조성비

64. 원예산물의 에틸렌 발생 촉진 물질은?

- ① AVG ② ACC
- ③ STS ④ AOA

65. 에틸렌에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 수용체는 세포벽에 존재한다.
- ② 코발트 이온에 의해 생성이 억제 된다.
- ③ 무색이며 상온에서 공기보다 가볍다.
- ④ 식물의 방어기작과 관련이 있다.

66. 원예산물의 저장에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 선박에 의한 장거리 수송 시 CA저장은 불가능하다.
- ② MA포장 시 필름의 이산화탄소 투과도는 산소 투과도보다 낮아야 한다.
- ③ 소석회는 주로 저장고 내 산소를 제거하는데 이용된다.
- ④ CA저장 시 드라이아이스를 이용하여 이산화탄소 농도를 증가시킬 수 있다.

67. 저장고 습도관리에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 과실 저장 시 상대습도는 85~95%로 유지하는 것이 좋다.
- ② 저장고 내 상대습도의 상승은 원예산물의 증산을 촉진

시킨다.

- ③ 저장고의 습도를 유지하기 위해 바닥에 물을 뿌리거나 가습기를 이용한다.
- ④ 상대습도가 100%가 되면 수분응결 등에 의해 곰팡이 번식이 일어나기 쉽다.

68. 원예산물의 온도장해에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 배에서 환원당은 빙점을 높일 수 있다.
- ② 사과에서 칼슘이온은 세포내 결빙을 억제시킬 수 있다.
- ③ 토마토에서 열처리는 냉해발생을 억제시킬 수 있다.
- ④ 고추에서 CA저장은 냉해발생을 억제시킬 수 있다.

69. 신선편이 농산물 가공에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 가공처리에 의해 호흡량이 증가하므로 가공 전 예냉처리가 선행되어야 한다.
- ② 화학제 살균을 대체하는 기술로 자외선 살균방법이 가능하다.
- ③ 오존수는 환원력과 잔류성이 높아 세척제로 부적합하다.
- ④ 원료 농산물의 품질에 따라 가공 후 유통기간이 영향을 받는다.

70. 원예산물의 수확 후 처리기술인 예냉의 목적이 아닌 것은?

- ① 호흡 감소 ② 과실의 조기후숙
- ③ 포장열 제거 ④ 엽록소분해 억제

71. 원예산물의 외부포장용 골판지의 품질기준이 아닌 것은?

- ① 인장강도 ② 압축강도
- ③ 발수도 ④ 파열강도

72. 다음 중 수확 후 관리기술에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 과실류는 엽채류에 비해 표면적 비율이 높아 진공예냉한다.
- ② 배는 예건을 통해 과피흑변을 억제할 수 있다.
- ③ 저장온도가 낮을수록 미생물 증식이 낮다.
- ④ 배는 사과에 비해 왁스층 발달이 적어 수분손실에 유의해야 한다.

73. 생리적 성숙 완료기에 수확하여 이용하는 작물은?

- ① 오이, 가지 ② 가지, 딸기
- ③ 딸기, 단감 ④ 단감, 오이

74. 사과의 수확기 판정을 위한 요오드 반응 검사에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 100% 요오드 용액을 과육부위에 반응시켜 착색되는 정도를 기준으로 한다.
- ② 성숙 중 유기산과 환원당이 감소하는 원리를 이용한다.
- ③ 성숙될수록 요오드반응 착색면적이 넓어진다.
- ④ 적숙기의 요오드반응 착색면적은 '쓰가루'가 '후지'에 비해 넓다.

75. Hunter 'a' 값이 -20일 때 측정된 부위의 과색은?

- ① 적색 ② 황색
- ③ 녹색 ④ 흑색

4과목 : 농산물유통론

76. 농산물의 일반적인 특성으로 옳지 않은 것은?
 ① 단위가치에 비해 부피가 크고 무겁다.
 ② 가격 변동에 대한 공급 반응에 물리적 시차가 존재한다.
 ③ 가격은 계절적 특성을 지닌다.
 ④ 다품목 소량 생산으로 상품화가 유리하다.

77. 다음 사례에서 창출되는 유통의 효용으로 모두 옳은 것은?

A 원예농협은 가을에 수확한 사과를 저온 저장고에 입고하였다가 미등해 봄에 판매하고, 남은 사과를 잼으로 가공하여 판매하였다.

- ① 시간효용, 형태효용 ② 시간효용, 소유효용
 ③ 장소효용, 형태효용 ④ 장소효용, 소유효용
78. 다음 설명에 해당하는 것은?

- 국내에서 생산되는 모든 식품에 대한 총 소비자 지출액과 총 농가수취액의 차이이다.
 - 전체 식품에 대한 유통마진의 개념이다.

- ① 농가 몫 ② 농가 교역조건
 ③ 한계 수입 ④ 식품 마케팅
79. 농업협동조합 유통의 기대효과로 옳지 않은 것은?
 ① 거래교섭력 강화
 ② 규모의 경제 실현
 ③ 농산물 단위당 거래비용 증가
 ④ 유통 및 가공업체에 대한 견제 강화

80. 농산물 선물거래에 관한 설명으로 옳은 것은?
 ① 대부분의 선물계약이 실물 인수 또는 인도를 통해 최종 결제된다.
 ② 매매당사자간의 직접적인 대면 계약으로 이루어진다.
 ③ 해당 품목의 가격변동성이 낮을수록 거래가 활성화된다.
 ④ 베이스(basis)의 변동이 없을 경우 완전 헤지(perfect hedge)가 가능하다.

81. 소매상이 이전 유통단계의 주체를 위해 수행하는 기능을 모두 고른 것은?

ㄱ. 상품구색 제공
 ㄴ. 시장정보 제공
 ㄷ. 판매 대행

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ
 ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ
82. 농산물 소매유통에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 농산물의 수집 기능을 담당한다.
 ② 카테고리 킬러(category killer)가 포함된다.
 ③ 대형유통업체의 비중이 높아지고 있다.

- ④ 점포 없이 농산물을 거래하는 경우도 있다.
83. 농산물 종합유통센터의 기능을 모두 고른 것은?

ㄱ. 수집·분산 ㄴ. 보관·저장
 ㄷ. 상장경매 ㄹ. 정보처리

- ① ㄱ ② ㄴ, ㄷ
 ③ ㄷ, ㄹ ④ ㄱ, ㄴ, ㄹ
84. 발떼기 거래에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 선도거래에 해당된다.
 ② 정전매매라고도 불린다.
 ③ 무, 배추 등에서 많이 이루어진다.
 ④ 농가의 수확 전 필요 자금 확보에 도움을 준다.
85. 대형유통업체의 농산물 직거래 확대에 대한 산지유통전문조직의 대응방안으로 옳지 않은 것은?
 ① 농가를 조직화, 규모화 한다.
 ② 고품질 농산물의 연중공급체계를 구축한다.
 ③ 대형유통업체 간의 경쟁을 유도하기 위해 도매시장 출하를 확대한다.
 ④ 농산물산지유통센터(APC)를 활용하여 상품화 기능을 강화한다.

86. 농산물 수송수단 중 선박의 특성으로 옳지 않은 것은?
 ① 문전연결성이 취약하다.
 ② 신속성이 상대적으로 떨어진다.
 ③ 단거리 수송에 유리하다.
 ④ 대량 운송에 적합하다.

87. 농산물 물적 유통기능으로 옳은 것은?
 ① 포장(packing) ② 시장정보
 ③ 표준화 및 등급화 ④ 위험부담

88. 농산물 유통금융기능이 아닌 것은?
 ① 도매시장법인의 출하대금 정산
 ② 자동선별 시설 자금의 융자
 ③ 농작물 재해 보험 제공
 ④ 중도매인의 외상판매

89. 농산물 표준규격화에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 견본거래나 전자상거래가 활성화된다.
 ② 유통정보가 보다 신속하고 정확하게 전달된다.
 ③ 품질에 따른 공정한 가격이 형성되어 거래가 촉진된다.
 ④ 농산물 유통의 물류비용이 증가한다.

90. 단위화물적재시스템(ULS)에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 수송 및 하역의 효율성 제고
 ㄴ. 농산물의 파손, 분실 등 방지
 ㄷ. 팰릿(pallet), 컨테이너 등 이용

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ
 ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

91. 농산물 가격전략의 일환으로 수요의 가격탄력성이 -0.25인 품목을 할인하여 판매한다면 총수익은 어떻게 변화하는가?
 ① 가격 하락에 비해 판매량이 더 증가하기 때문에 총수익은 늘어난다.
 ② 가격 하락에 비해 판매량이 덜 증가하기 때문에 총수익은 줄어든다.
 ③ 가격 하락과 판매량 증가분이 동일하여 총수익은 변화가 없다.
 ④ 수요가 비탄력적이기 때문에 총수익은 가격 하락과 무관하다.

92. 완전경쟁시장에 관한 설명으로 옳은 것은?
 ① 다수의 생산자와 소비자가 존재하며 가격 결정은 생산자가 한다.
 ② 다양한 품질의 상품이 서로 경쟁한다.
 ③ 시장에 대한 진입은 자유롭지만 탈퇴는 어렵다.
 ④ 시장참여자들이 완전한 정보를 획득할 수 있어야 한다.

93. 농산물 가격이 폭등하는 경우 정부가 시행하는 정책수단으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 수매 확대 ㄴ. 비축물량 방출
 ㄷ. 수입 확대 ㄹ. 직거래 장려

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

94. 기업의 강점과 약점을 파악하고, 기회와 위기 요인을 감안하여 마케팅 환경을 분석하는 방법은?
 ① SWOT 분석 ② BC 분석
 ③ 요인 분석 ④ STP 분석

95. 다음 사례에서 ㉠과 ㉡에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

A 친환경 생산자 단체는 유기농 주스를 출시하기 위해 ㉠통계기관의 음료시장 규모 자료를 확보하고, 소비자들의 유기농 식품의 소비성향을 파악하기 위해 ㉡설문조사를 진행하였다.

- ① ㉠은 1차 자료에 해당한다.
 ② ㉠은 문헌조사방법을 활용할 수 있다.
 ③ ㉡에서 리커트 척도를 적용할 수 있다.
 ④ ㉡의 경우 주관식보다 객관식 문항에 대한 응답률이 높다.

96. 마케팅 믹스(4P)의 요소가 아닌 것은?
 ① 상품(product) ② 생산(production)
 ③ 장소(place) ④ 촉진(promotion)

97. 농산물 브랜드(brand)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 브랜드 마크, 등록상표, 트레이드 마크 등이 해당된다.
 ② 성공적인 브랜드는 소비자의 브랜드 충성도가 높다.
 ③ 프라이빗 브랜드(PB)는 제조업자 브랜드이다.
 ④ 경쟁상품과의 차별화 등을 위해 사용한다.

98. 배추, 계란 등을 미끼상품으로 제공하여 고객의 점포 방문을 유인하는 가격전략은?

- ① 단수가격전략 ② 리더가격전략
 ③ 개수가격전략 ④ 관습가격전략

99. 다음 문구를 포괄하는 광고의 형태로 옳은 것은?

- 면역력 강화를 위해 인삼을 많이 먹자!
 - 우리나라 감귤이 최고!
 - 아침 식사는 우리 쌀로!

- ① 기초광고(generic advertising)
 ② 대량광고(mass advertising)
 ③ 상표광고(brand advertising)
 ④ 간접광고(PPL)

100. 농산물 유통과정에서 부가가치 창출에 관련되는 일련의 활동, 기능 및 과정의 연계를 의미하는 것은?

- ① 물류체인(logistics chain)
 ② 밸류체인(value chain)
 ③ 공급체인(supply chain)
 ④ 콜드체인(cold chain)

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