1과목 : 관계 법령

1. 농수산물 품질관리법령상 이력추적관리 농산물 생산자의 이력추적관리 등록사항을 모두 고른 것은?

ㄱ. 생산자의 성명, 주소 및 전화번호
ㄴ. 생산계획량
ㄷ. 출하량
ㄹ. 수확 후 관리시설명

❶ ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ
③ ㄴ, ㄷ ④ ㄷ, ㄹ

2. 농수산물 품질관리법 시행규칙 제5조(표준규격의 제정)의 내용 중 일부이다. ( )안에 들어갈 내용으로 옳지 않은 것은?

등급규격은 품목 또는 품종별로 그 특성에 따라 고르기, 크기, 형태, 색깔, ( ), ( ), 결점, ( ) 및 선별 상태 등에 따라 정한다.

① 신선도 ❷ 꼭지길이
③ 숙도(熟度) ④ 건조도

3. 농수산물 품질관리법령상 우수관리인증농산물의 표시방법으로 옳지 않은 것은?

① 포장재의 크기에 따라 표지의 크기를 키우거나 줄일 수 있다.
② 수출용의 경우에는 해당 국가의 요구에 따라 표시할 수 있다.
❸ 산지는 표준규격, 지리적표시 등 다른 규정에 따라 표시하고 있더라도 그 표시를 생략해서는 안 된다.
④ 포장재 주 표시면의 옆면에 표시하되, 포장재 구조상 옆면에 표시하기 어려울 경우에는 표시 위치를 변경할 수 있다.

4. 농수산물 품질관리법령상 농산물 이력추적관리 등록의 유효기간에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 이력추적관리 등록의 유효기간은 신청한 날부터 2년으로 한다.
② 약용작물류의 유효기간은 5년 이내의 범위 내에서 등록기관의 장이 정하여 고시한다.
❸ 이력추적관리의 등록을 한 자가 유효기간 내에 해당 품목의 출하를 종료하지 못할 경우에는 농림축산식품부장관의 심사를 받아 이력추적관리 등록의 유효기간을 연장할 수 있다.
④ 유효기간을 연장하려는 경우에는 해당 등록의 유효기간이 끝나기 3개월 전까지 연장신청서를 제출하여야 한다.

5. 농수산물 품질관리법령상 농산물을 생산, 출하, 유통 또는 판매하는 자에게 표준규격에 따라 생산, 출하, 유통 또는 판매하도록 권장할 수 있게 규정되어 있지 않은 자는?

❶ 군수 ② 광역시장
③ 특별자치도지사 ④ 농림축산식품부장관

6. 농수산물 품질관리법령상 검사판정을 취소하여야 하거나 취소할 수 있는 경우로 옳지 않은 것은?

① 2등품으로 검사받은 농산물을 1등품으로 검사결과 표시를 바꾼 사실이 확인된 경우
② 벼 41포대를 출하하여 1등품으로 검사를 받은 후 검사증명서를 47포대로 고친 사실이 확인된 경우
❸ 헌 포장재에 벼를 담아 출하하였으나 검사전에 새 포장재로 바꾸어 검사를 받은 사실이 확인된 경우
④ 2013년산 벼를 2014년산으로 속여 검사를 받은 사실이 확인된 경우

7. 농수산물 품질관리법령상 다음의 조건을 모두 충족시키는 검사대상 농산물의 품목으로 옳게 짝지어진 것은?

- 정부가 수매하거나 생산자단체등이 정부를 대행하여 수매하는 농산물
- 정부가 수출·수입하거나 생산자단체등이 정부를 대행하여 수출·수입하는 농산물

① 배, 쌀보리, 겉보리 ② 벼, 참깨, 마늘
③ 쌀, 현미, 보리쌀 ❹ 땅콩, 마늘, 콩

8. 농수산물 품질관리법령상 농촌진흥청장에게 위임된 권한은?

① 유전자변형농산물의 표시 조사에 관한 권한
❷ 농산물우수관리기준의 고시에 관한 권한
③ 농산물 이력추적관리 등록에 관한 권한
④ 농산물 표준규격의 제정·개정에 관한 권한

9. 농수산물 품질관리법령상 농산물품질관리사 교육 실시기관이 실시하는 교육에 포함하여야 할 내용을 모두 고른 것은?

ㄱ. 농산물 등급판정
ㄴ. 농산물 유통관련 법령 및 제도
ㄷ. 농산물 수확 후 품질관리기술

① ㄱ ② ㄱ, ㄴ
③ ㄴ, ㄷ ❹ ㄱ, ㄴ, ㄷ

10. 농수산물 품질관리법령상 다른 사람에게 농산물품질관리사의 명의를 사용하게 하거나 그 자격증을 빌려준 자에 대한 벌칙기준으로 옳은 것은?

① 1천만원 이하의 과태료
❷ 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금
③ 2년 이하의 징역 또는 2천만원 이하의 벌금
④ 3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금

11. 농수산물의 원산지 표시에 관한 법령상 원산지 거짓표시로 처분이 확정되어 처분과 관련된 사항을 국립농산물품질관리원 홈페이지에 공표하는 경우, 공표해야 할 사항이 아닌 것은?

① 영업의 종류
② 영업소의 명칭 및 주소
③ 위반 농산물 등의 명칭
❹ 영업소의 대표자

12. 농수산물 품질관리법령상 지리적표시의 등록에 관한 내용의 일부이다. ( )안에 공통으로 들어갈 숫자는?

- 농림축산식품부장관은 지리적표시 등록 신청 공고결정을 할 때에는 그 결정 내용을 관보와 인터넷 홈페이지에 공고하고, 공고일부터 ( )개월간 지리적표시 등록 신청 서류 및 그 부속서류를 일반인이 열람할 수 있도록 하여야 한다.
- 누구든지 공고일부터 ( )개월 이내에 이의 사유를 적은 서류와 증거를 첨부하여 농림축산식품부장관에게 이의신청을 할 수 있다.

❶ 2 ② 3
③ 4 ④ 5

13. 농수산물 품질관리법령상 농림축산식품부장관의 사전 승인을 받아 지리적표시권을 이전 및 승계할 수 있는 경우에 해당하지 않는 것은?
① 법인 자격으로 등록한 지리적표시권자가 법인명을 개정한 경우
② 법인 자격으로 등록한 지리적표시권자가 합병하는 경우
❸ 개인 자격으로 등록한 지리적표시권자가 사업장을 매각한 경우
④ 개인 자격으로 등록한 지리적표시권자가 사망한 경우

14. 농수산물의 원산지 표시에 관한 법령상 원산지 표시대상 음식점의 원산지표시 대상으로 옳지 않은 것은?
① 찌개용으로 제공하는 배추김치
❷ 훈제용으로 조리하여 판매·제공하는 닭고기의 식육
③ 육회용으로 조리하여 판매·제공하는 양고기의 식육
④ 돼지고기의 식육가공품 중 배달을 통하여 판매·제공하는 족발

15. 농수산물의 원산지 표시에 관한 법령상 다음과 같은 비율로 혼합하여 판매하는 콩의 원산지 표시방법으로 옳은 것은?
① 콩(국내산 60 %, 수입산 40 %)
② 콩(국내산 60 %, 중국산 20 %)
❸ 콩(국내산 60 %, 중국산 20 %, 미국산 15 %)
④ 콩(국내산, 중국산, 미국산, 태국산 혼합)

16. 농수산물 품질관리법령상 1차 위반행위의 행정처분 기준으로 옳지 않은 것은? (단, 가중 및 경감사유는 고려하지 않음)

국내산 60 %, 중국산 20 %, 미국산 15 %, 태국산 5 %

① 우수관리인증농산물이 우수관리기준에 미치지 못한 경우: 표시정지 1개월
② 표준규격품의 내용물과 다르게 과장된 표시를 한 경우: 표시정지 1개월
③ 지리적표시품이 등록기준에 미치지 못하게 된 경우: 표시정지 3개월
❹ 표준규격품의 생산이 곤란한 사유가 발생한 경우: 표시정지 3개월

17. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 도매시장법인이 입하된 농산물의 수탁을 거부할 수 있는 사유가 아닌 것은?
❶ 산지유통인이 도매시장법인에 거래보증금을 납부하지 않은 경우
② 도매시장 개설자가 업무규정으로 정하는 최소출하량의 기준에 미달되는 경우
③ 유통명령을 위반하여 출하하는 경우
④ 출하자 신고를 하지 아니하고 출하하는 경우

18. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 중앙도매시장이 아닌 곳은?
① 대구광역시 북부 농수산물도매시장
② 인천광역시 구월동 농산물도매시장
③ 울산광역시 농수산물도매시장
❹ 광주광역시 서부 농수산물도매시장

19. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 비축용 농산물로 수입할 수 있는 품목을 모두 고른 것은?

ㄱ. 고추
ㄴ. 감자
ㄷ. 양파
ㄹ. 들깨

❶ ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ
③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ

20. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 국제곡물관측에 관한 내용이다. ( )안에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

농림축산식품부장관은 주요 곡물의 수급안정을 위하여 농림축산식품부장관이 정하는 주요 곡물에 대한 상시 관측체계의 구축과 국제 곡물 (ㄱ) 모형의 개발을 통하여 매년 주요 곡물 생산 및 수출 국가들의 (ㄴ) 및 수급 상황 등을 조사·분석하는 국제곡물관측을 별도로 실시하고 그 결과를 공표하여야 한다.

❶ ㄱ: 수급, ㄴ: 작황 ② ㄱ: 수급, ㄴ: 가격
③ ㄱ: 공급, ㄴ: 작황 ④ ㄱ: 공급, ㄴ: 가격

21. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 시장도매인에 대한 정의이다. ( )에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

농수산물도매시장 또는 민영농수산물도매시장의 개설자로부터 (ㄱ)을(를) 받고 농수산물을 (ㄴ) 또는 위탁받아 도매하거나 매매를 중개하는 영업을 하는 법인

① ㄱ: 허가, ㄴ: 상장 ❷ ㄱ: 지정, ㄴ: 매수
③ ㄱ: 승인, ㄴ: 상장 ④ ㄱ: 허가, ㄴ: 매수

22. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 경매 또는 입찰의 방법에 관한 설명으로 옳은 것은?
① 도매시장법인은 입찰의 방법으로 판매하는 경우 예정가격에 근접한 가격을 제시한 자에게 판매 하여야 한다.
② 도매시장 개설자는 효율적인 유통을 위하여 필요한 경우에는 대량입하품, 표준규격품, 지역 특산품을 우선적으로 판매하게 하여야 한다.
③ 입찰방법은 서면입찰식을 원칙으로 한다.
❹ 공개경매를 실현하기 위해 필요한 경우 농림축산식품부

장관은 품목별·도매시장별로 경매방식을 제한할 수 있다.

23. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 하역업무에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 도매시장법인 또는 시장도매인은 도매시장에서 하는 하역업무에 대하여 하역 전문업체 등과 용역계약을 체결할 수 있다.
② 도매시장 개설자가 업무규정으로 정하는 규격출하품에 대한 표준하역비는 도매시장법인 또는 시장도매인이 부담한다.
❸ 도매시장법인이 표준하역비를 부담하지 않았을 경우 1차 위반행위에 대한 행정처분 기준은 업무정지 15일이다.
④ 도매시장 개설자는 도매시장에서 하는 하역업무의 효율화를 위하여 하역체제의 개선 및 하역의 기계화 촉진에 노력하여야 한다.

24. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 도매시장의 관리 및 운영에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 도매시장 개설자는 공공출자법인을 시장관리자로 지정할 수 있다.
② 시장관리자는 도매시장의 정산창구에 대한 관리·감독을 할 수 있다.
❸ 도매시장 개설자는 도매시장에 그 시설규모·거래액 등을 고려하여 적정 수의 산지유통인을 두어 운영하여야 한다.
④ 도매시장 개설자는 지방공기업법에 따른 지방공사를 시장관리자로 지정할 수 있다.

25. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 농림축산식품부 장관이 유통조절명령을 할 경우 협의를 거쳐야 하는 곳은?
① 시장관리운영위원회 ❷ 공정거래위원회
③ 기획재정부 ④ 관측위원회원예작물학

2과목 : 원예작물학

26. 원예에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 기능성 건강식품의 인기에 따라 각광을 받고 있다.
❷ 원예의 가치에는 식품적, 경제적 가치는 있으나 관상적 가치는 포함되지 않는다.
③ 채소, 과수, 화훼작물을 집약적으로 재배하고 생산하는 활동이다.
④ 어원적으로는 울타리를 둘러치고 재배하는 것을 의미한다.

27. 일반적으로 종자번식에 비해 영양번식이 가지는 장점은?
① 대량 채종이 가능하다.
② 품종 개량을 목적으로 한다.
③ 취급이 간편하고 수송이 용이하다.
❹ 유전적으로 동일한 개체를 얻는다.

28. 종자의 발아를 촉진하는 방법에 관한 설명으로 옳은 것은?
① 종자의 휴면 타파를 위해 아브시스산을 처리한다.
❷ 호르몬 및 효소의 활성화를 위해 수분을 충분히 공급해 준다.
③ 발아를 위한 물질대사의 유지를 위해 파종 후 지속적으로 저온을 유지한다.
④ 종피가 단단하여 산소 공급이 억제되면 발아가 지연되므로 파종 후 강산을 처리한다.

29. 자연광 이용형 식물공장에 비해 인공광 이용형(완전제어형) 식물공장이 가지는 특징이 아닌것은?
① 작물의 생장속도가 빨라 대량 생산이 가능하다.
❷ 재배관리에 에너지가 적게 들어 저비용 생산이 가능하다.
③ 생육과 생산량을 예측할 수 있어 계획 생산이 가능하다.
④ 장소와 계절에 관계없이 균일한 작물 생산이 가능하다.

30. 비닐하우스 내 토양의 염류집적에 관한 개선방안이 아닌 것은?
❶ 연작 재배 ② 객토 및 유기물 시용
③ 담수 처리 ④ 제염작물 재배

31. 토마토의 착과를 촉진하기 위해 처리하는 착과제 종류가 아닌 것은?
① 토마토톤(4-CPA) ② 지베렐린(GA)
❸ 아브시스산(ABA) ④ 토마토란(cloxyfonac)

32. 채소의 광합성에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 적색광과 청색광에서 광합성 이용 효율이 높다.
② 광포화점까지는 충분한 햇빛이 있으면 광합성이 촉진된다.
❸ 이산화탄소 시비가 증가할수록 광합성은 계속 증가한다.
④ 수박과 토마토에 비해 상추의 광포화점이 낮다.

33. 원예작물의 식물학적 분류에서 토마토와 같은 과(科, family)에 속하는 것은?
① 양파 ❷ 가지
③ 상추 ④ 오이

34. 무배유 종자에 속하는 것은?
❶ 수박 ② 토마토
③ 마늘 ④ 시금치

35. 양파의 주요 기능성물질은?
① 캡사이신(capsaicin) ② 라이코펜(lycopene)
③ 아미그달린(amygdalin) ❹ 케르세틴(quercetin)

36. 채소작물에서 나타나는 일장반응에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 양파는 장일조건에서 인경 비대가 촉진된다.
❷ 오이는 장일조건에서 암꽃의 수가 증가한다.
③ 결구형 배추는 단일조건에서 결구가 촉진된다.
④ 일계성 딸기는 단일조건에서 화아분화가 촉진된다.

37. 해충의 친환경적 방제에서 천적으로 이용되지 않는 것은?
① 칠레이리응애 ② 온실가루이좀벌
③ 애꽃노린재 ❹ 굴파리

38. 화훼작물별 구근 기관(organ)으로 옳지 않은 것은?
❶ 칼라 - 근경 ② 튜울립 - 인경
③ 다알리아 - 괴근 ④ 프리지아 - 구경

39. 화훼작물 재배용 배지 중 무기질 재료가 아닌 것은?

① 암면 ② 펄라이트
❸ 피트모스 ④ 버미큘라이트

40. 화훼작물 재배 시 사용되는 생장조절물질과 그 이용 목적이 잘못 연결된 것은?
① 지베렐린(GA) - 생육 촉진
② 벤질아데닌(BA) - 분지 촉진
③ IBA(indolebutric acid) - 발근 촉진
❹ 파클로부트라졸(paclobutrazol) - 줄기신장 촉진

41. 다음 설명에 해당하는 해충은?

- 몸의 길이가 1~2 mm 내외로 작으며 2쌍의 날개가 있고 날개의 둘레에는 긴 털이 규칙적으로 나 있다. - 원예작물의 어린 잎, 눈, 꽃봉오리, 꽃잎 속 등에 들어가 즙액을 빨아 먹거나 겉껍질을 갉아 먹어 피해를 입은 잎이나 꽃은 기형이 된다.

① 뿌리혹선충 ② 깍지벌레
❸ 총채벌레 ④ 담배거세미나방

42. ( ) 안에 들어갈 내용을 순서대로 나열한 것은?

분화용 수국(hydrangea)은 토양의 pH에 따라 화색이 변하는데, pH가 낮은 산성 토양일수록 화색이 ( )을 띠고, pH가 높은 알칼리성 토양일수록 화색이 ( )을 띤다.

① 황색, 청색 ② 청색, 황색
❸ 청색, 분홍색 ④ 분홍색, 청색

43. 항굴지성 반응으로 절화의 선단부가 휘는 현상을 막기 위해 세워서 저장하거나 수송해야 하는 절화는?
① 거베라 ② 아이리스
③ 카네이션 ❹ 금어초

44. 4 ℃의 저장고에 저장하면 저온장해가 발생하는 절화는?
① 장미 ② 카네이션
❸ 안스리움 ④ 리시안사스

45. 다음 과실 중 각과류로 분류되는 것은?
❶ 호두 ② 배
③ 대추 ④ 복숭아

46. 다음 ( ) 안에 공통으로 들어갈 말은?

- 위과 : ( )와/과 함께 꽃받기의 일부가 과육으로 발달한 열매로 사과, 배, 비파, 무화과 등이 있다. - 진과 : ( )이/가 발육하여 자란 열매로 감귤류, 포도, 복숭아, 자두 등이 있다.

① 수술 ② 꽃잎
❸ 씨방 ④ 주두

47. 포도의 개화 후 수정이 불량하여 포도송이에 포도알이 드문드문 달리는 현상은?
① 휴면병 ❷ 꽃떨이 현상
③ 과육흑변 현상 ④ 열과

48. 과수원 토양의 초생법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
❶ 토양의 침식을 초래한다.
② 토양의 입단화를 증가시킨다.
③ 지온의 과도한 상승을 억제한다.
④ 풀을 유기질 퇴비로 이용할 수 있다.

49. 과수의 꽃눈 분화를 촉진하기 위한 방법이 아닌 것은?
① 질소 시비량을 줄인다.
② 하기전정을 실시한다.
❸ 해마다 결실량을 최대한 늘린다.
④ 가지를 수평으로 유인한다.

50. 사과 재배에서 칼슘 결핍 시 발생하는 병은?
① 빗자루병 ❷ 고두병
③ 흰녹병 ④ 근두암종병

3과목 : 수확 후 품질관리론

51. 공기세척식 CA저장 설비로 옳지 않은 것은?
① 가스분석기 ❷ 에틸렌발생기
③ 질소공급장치 ④ 탄산가스흡수기

52. 원예산물의 열풍건조 시 일어나는 변화에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
❶ 영양성분이 잘 보존된다.
② 미생물의 증식이 억제된다.
③ 수축 및 표면경화가 일어난다.
④ 가용성 성분의 표면이동이 일어난다.

53. 다음 중 0 ~ 4℃에서 저장할 경우 저온장해가 일어날 수 있는 원예산물만을 옳게 고른 것은?

ㄱ. 오이 ㄴ. 망고 ㄷ. 양배추 ㄹ. 녹숙토마토 ㅁ. 아스파라거스

❶ ㄱ, ㄴ, ㄹ ② ㄱ, ㄷ, ㅁ
③ ㄴ, ㄷ, ㄹ ④ ㄴ, ㄹ, ㅁ

54. 과일의 크기를 선별하는 대표적인 장치는?
① 원판선별기 ❷ 롤러선별기
③ 광학선별기 ④ 스펙트럼선별기

55. 압축식 냉동기의 냉동사이클에서 냉매의 순환 순서로 옳은 것은?
❶ 압축기 → 응축기 → 팽창밸브 → 증발기
② 압축기 → 팽창밸브 → 증발기 → 응축기
③ 증발기 → 팽창밸브 → 응축기 → 압축기
④ 증발기 → 응축기 → 팽창밸브 → 압축기

56. 신선편이(fresh-cut) 채소의 진공포장 유통에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 이취 발생위험이 없다.
② 갈변 억제에 도움이 된다.
③ 부피를 줄여 수송에 도움이 된다.
④ 높은 CO_2 농도에 의해 생리장해가 일어날 수 있다.

57. 진공냉각방식에 의한 예냉에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 차압통풍냉각방식에 비하여 설치비가 고가이다.
② 엽채류에 효과가 좋다.
❸ 예냉속도는 느리나 온도편차가 적다.
④ 수분의 증발잠열에 의한 온도저하 방식이다.

58. 부력차이를 이용한 세척방법으로 비중이 큰 이물질을 제거하는데 효과적인 것은?
① 분무세척 ❷ 부유세척
③ 침지세척 ④ 초음파세척

59. 신선편이(fresh-cut) 농산물의 제조 시 이용되는 소독제로 옳지 않은 것은?
① 오존(O_3) ② 차아염소산(HOCl)
❸ 염화나트륨(NaCl) ④ 차아염소산나트륨(NaOCl)

60. 농산물의 농약 잔류성 및 중독에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 유기인계 농약은 급성 중독이 많다.
② 유기염소계 농약은 만성 중독을 일으킨다.
③ 수확 직전에 살포할 경우 잔류할 가능성이 높다.
❹ 유기염소계 농약은 유기인계 농약에 비하여 잔류성이 약하다.

61. HACCP에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
❶ 위해발생요소에 대한 사후 집중관리방식이다.
② HACCP의 7원칙 중 첫 번째 원칙은 위해요소 분석이다.
③ 식품업체에게는 자율적이고 체계적인 위생관리 확립 기회를 제공한다.
④ 식품제조 시 위해요인을 분석하여 관계되는 중요한 공정을 관리하는 체계이다.

62. GMO에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① GMO는 유전자 변형 농산물을 말한다.
② 우리나라는 GMO 식품 표시제를 시행하고 있다.
③ 미생물 *Agrobacterium*은 GMO 개발에 이용된다.
❹ GMO 표시 대상 품목에는 감자, 콩, 양파가 있다.

63. 원예산물의 적재 및 유통에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 압상을 억제할 수 있는 강도의 골판지상자로 포장해야 한다.
② 단위화 포장을 통한 팔레타이징으로 물리적 손상을 줄일 수 있다.
❸ 저온 저장고의 적재용적률은 85~90%로 한다.
④ 1,100 mm × 1,100 mm는 국내의 표준화된 팰릿규격이다.

64. 농산물과 독소성분이 옳게 연결된 것은?
① 오이 - 솔라닌(solanine)
② 감자 - 고시폴(gossypol)
③ 콩 - 아마니타톡신(amanitatoxin)
❹ 복숭아 - 아미그달린(amygdalin)

65. 원예산물의 색과 관련이 없는 성분은?
❶ 시트르산(citric acid)
② 클로로필(chlorophyll)
③ 플라보노이드(flavonoid)
④ 카로티노이드(carotenoid)

66. 채소류의 영양학적인 가치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 다양한 비타민을 함유하고 있다.
② 많은 무기질 성분을 함유하고 있다.
③ 다양한 기능성 성분을 함유하고 있다.
❹ 많은 단백질 및 지방을 함유하고 있다.

67. 농산물의 저장 시 발생하는 저온장해 증상에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 고구마는 쉽게 부패한다.
② 애호박은 수침현상이 발생한다.
③ 복숭아는 과육의 섬유질화가 발생한다.
❹ 사과는 과육부위에 밀증상이 발생한다.

68. 수확 후 후숙에 의해 상품성이 향상되는 원예산물이 아닌 것은?
① 키위 ❷ 포도
③ 바나나 ④ 머스크멜론

69. 생리적 성숙단계에서 수확되는 원예산물만을 옳게 고른 것은?

ㄱ. 수박 ㄴ. 애호박 ㄷ. 참외 ㄹ. 사과 ㅁ. 오이

① ㄱ, ㄴ, ㄷ ❷ ㄱ, ㄷ, ㄹ
③ ㄴ, ㄷ, ㄹ ④ ㄴ, ㄹ, ㅁ

70. 녹숙기에서 적숙기로 성숙하는 과정의 토마토에서 증가하는 성분으로 옳은 것은?
❶ 환원당 ② 유기산
③ 엽록소 ④ 펙틴질

71. 원예산물의 증산작용에 의한 영향으로 옳지 않은 것은?
① 중량 감소 ② 위조 발생
❸ 에틸렌 생성 감소 ④ 세포막의 구조 변형

72. 원예산물의 수확적기를 판정하는 방법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 신고배는 만개 후 일수를 기준으로 수확한다.
② 참외는 과피의 색깔을 지표로 하여 판정한다.
❸ 멜론은 경도를 측정하여 수확한다.
④ 사과는 요오드 반응에 의해 판정한다.

73. 원예산물에서 에틸렌 발생 및 작용에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 에틸렌은 호흡과 노화를 촉진한다.

❷ MA 저장은 에틸렌 발생을 촉진한다.
③ STS(silver thiosulfate)는 에틸렌 작용을 억제한다.
④ 에틸렌은 엽록소의 분해를 촉진하고 카로티노이드의 합성을 유도한다.

74. 다음 농산물 중 5℃의 동일조건에서 측정한 호흡속도가 가장 높은 것은?
① 사과 ② 감귤
③ 감자 ❹ 브로콜리

75. 원예산물 저장 시 에틸렌 제어에 사용되는 물질로 옳지 않은 것은?
① 오존 ② 1-MCP
❸ 염화칼슘 ④ 과망간산칼륨

4과목 : 농산물유통론

76. A 농업회사법인은 유자를 이용하여 유자차를 생산·판매하고 있다. 이와 관련된 유통활동 효용은?
❶ 형태효용 ② 시간효용
③ 장소효용 ④ 소유효용

77. 농산물 직거래에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 유통단계 축소에 기여한다.
② 도매시장 거래가격은 직거래 가격에 영향을 미친다.
③ B2C 전자상거래 방식도 해당된다.
❹ 도매시장을 경유할 때 보다 유통마진율이 높다.

78. 농산물 유통금융에 해당되지 않는 것은?
① 농산물 가공업체의 운영자금 조달
② 농업인이 판매시기까지 필요한 선도자금 조달
❸ 농업인의 농지 구입자금 조달
④ 농산물 창고업자의 시설자금 조달

79. 농산물 유통조성기관이 아닌 것은?
① 포장업체 ② 컨설팅업체
❸ 소매업체 ④ 보험회사

80. 우리나라 농산물 도매시장에 관한 설명으로 옳은 것은?
① 상장수수료는 대량출하자에게 유리하다.
② 출하물량 조달은 사전발주를 원칙으로 한다.
❸ 농산물 가격에 관한 정보를 제공한다.
④ 도매시장은 경매로만 가격을 결정한다.

81. 최근 농식품 소비 추세로 옳은 것은?
① 저위보전식품 소비 증가
② 신선편이식품 소비 감소
❸ 가정대체식(HMR) 소비 증가
④ 에스닉푸드(ethnic food) 소비 감소

82. 무농약 블루베리를 재배하는 영농조합법인이 기능성 블루베리즙을 가공하여 판매하고자 한다. 이 사업에 관한 SWOT 분석으로 옳지 않은 것은?
① S : 친환경 재배기술 보유
❷ W : 농산물 수입개방 확대
③ O : 건강지향적 소비트렌드
④ T : 지역간 경쟁 심화

83. 산지유통의 기능으로 옳지 않은 것은?
❶ 원산지 표시 기능 ② 물적 조성 기능
③ 상품화 기능 ④ 공급량 조절 기능

84. 농산물 공동계산제에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 농가의 수취가격 제고 ❷ 신속한 대금 정산
③ 가격위험 분산 ④ 유통비용 절감

85. 농산물 유통환경 변화에 관한 설명으로 옳은 것은?
❶ 맞춤생산 증가
② 유통경로의 단일화
③ 수입농산물 증가로 인한 국산농산물 가격 상승
④ 산지와 대형유통업체간 수직적 통합 약화

86. 무점포 소매업태가 아닌 것은?
① 텔레마케팅 ② 자동판매기
③ TV 홈쇼핑 ❹ 카테고리 킬러

87. 생산자를 위한 도매상의 기능으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 시장 확대 ㄴ. 구색 갖춤 ㄷ. 주문 처리 ㄹ. 소단위 판매

① ㄱ, ㄴ ❷ ㄱ, ㄷ
③ ㄴ, ㄹ ④ ㄷ, ㄹ

88. 시장세분화에 이용되는 소비행태적 변수에 해당되는 것은?
① 지역 ❷ 브랜드 충성도
③ 연령 ④ 소득

89. 유통조성 기능 중 시장정보의 효과가 아닌 것은?
① 효율적인 시장 운영
② 합리적인 시장 선택
③ 거래의 불확실성 감소
❹ 유통업자간의 경쟁 감소

90. 신품종 농산물의 판매량과 가격과의 인과관계를 파악하기 위해 두 집단에게 각기 다른 가격을 제시하여 반응을 비교 분석하는 방법은?
① 델파이법 ❷ 실험조사법
③ 심층면접법 ④ 표적집단면접법

91. 제품수명주기(PLC) 단계별 마케팅 목표로 옳은 것은?
① 도입기: 비용 절감 및 시장점유율 유지
❷ 성장기: 신뢰도 상승 및 매출 증대
③ 성숙기: 제품인지도 상승 및 시험구매 유도
④ 쇠퇴기: 시장점유율 최대화

92. 소비자 대상 판매촉진 수단 중 가격경쟁에 해당되는 것은?
① 경품 (premium) ② 샘플 (sample)
③ 시연회 (demonstration) ❹ 할인쿠폰 (coupon)

93. 협동조합 유통에 관한 설명으로 옳은 것은?
① 거래비용을 증가시킨다.
② 시장교섭력이 저하된다.
❸ 상인의 초과이윤을 억제한다.
④ 생산자의 수취가격을 낮춘다.

94. 감자 kg당 농가수취 가격이 2,500원이고, 소비자 가격이 5,000원인 경우 유통마진율은?
① 25% ❷ 50%
③ 100% ④ 200%

95. 선물시장 상장품목이 갖추어야 하는 요건과 거리가 먼 것은?
❶ 표준화・규격화가 어려운 품목
② 계절별 가격 진폭이 큰 품목
③ 현물시장의 규모가 큰 품목
④ 연중 가격정보 제공이 가능한 품목

96. 농산물의 특성에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 표준화・등급화가 어렵다.
② 수요와 공급이 비탄력적이다.
❸ 용도가 다양하지 않아 대체성이 작다.
④ 운반과 보관에 비용이 많이 발생한다.

97. 제조업자가 해야 할 업무의 일부를 중간상이 수행하는 경우 이에 대한 보상으로 경비의 일부를 제조업자가 부담해 주는 가격할인 방식은?
① 현금할인 ❷ 거래할인
③ 리베이트 ④ 수량할인

98. 농산물 A의 수요함수는 Q=10-P, 공급함수는 Q=1+2P이며, 현재가격은 4이다. 거미집모형에 의한 농산물 A 가격의 변화는? (단, P는 가격, Q는 수량이다.)
① 균형가격으로 수렴
② 일정한 폭으로 진동
③ 현재가격에서 불변
❹ 현재가격으로부터 발산

99. 기존브랜드와 동일한 제품범주 내에서 새로운 맛, 향, 성분의 신제품을 추가적으로 도입하면서 기존의 브랜드명을 부착하는 전략은?
❶ 라인확장 (line extension) 전략
② 복수브랜딩 (multibranding) 전략
③ 메가브랜드 (megabrand) 전략
④ 신규브랜드 (new brand) 전략

100. 다음의 산지출하 형태 중에서 개별출하에 해당되는 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 소비지 도매시장에 직접 출하한다.
ㄴ. 산지농협에 출하를 위탁한다.
ㄷ. 수확 전에 산지유통인에게 전량 출하 약정한다.
ㄹ. 대도시 슈퍼마켓에 납품한다.

① ㄱ, ㄴ ❷ ㄱ, ㄹ
③ ㄴ, ㄷ ④ ㄷ, ㄹ

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