1과목 : 관계 법령

1. 농수산물 품질관리법령상 농산물의 지리적 표시 등록거절 사유에 해당 되지 않는 것은?
   ① 해당 품목이 지리적표시 대상지역에서만 생산된 것이 아닌 경우
   ② 해당 품목이 지리적표시 대상지역에서 생산된 역사가 깊지 않은 경우
   ❸ 해당 품목의 우수성이 국내에는 널리 알려져 있지만 국외에는 알려지지 아니한 경우
   ④ 「상표법」에 따라 먼저 출원되었거나 등록된 타인의 상표와 같거나 비슷한 경우

2. 농수산물 품질관리법령상 농산물의 이력추적관리 등록에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
   ① 이력추적관리 표시정지 명령을 위반하여 계속 표시한 경우는 등록을 취소하여야 한다.
   ② 이력추적관리 등록 유효기간의 연장기간은 해당 품목의 이력추적관리 등록의 유효기간을 초과할 수 없다.
   ③ 이력추적관리 등록 대상품목은 농산물(축산물은 제외) 중 식용을 목적으로 생산하는 농산물로 한다.
   ❹ 이력추적관리 등록을 하려는 자는 이상이 있는 농산물에 대한 위해요소관리계획서를 제출하여야 한다.

3. 농수산물 품질관리법령상 3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금에 처해지는 위반행위를 한 자는?
   ❶ 우수표시품이 아닌 농산물에 우수표시품의 표시를 하거나 이와 비슷한 표시를 한 자
   ② 유전자변형농산물 표시의 이행・변경・삭제 등 시정명령을 이행하지 아니한 자
   ③ 검사를 받아야 하는 농산물에 대하여 검사를 받지 아니한 자
   ④ 다른 사람에게 농산물품질관리사의 명의를 사용하게 하거나 그 자격증을 빌려준 자

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

ㄱ. 형태	ㄴ. 향기	ㄷ. 성분	ㄹ. 숙도

   ① ㄱ, ㄴ ❷ ㄱ, ㄹ
   ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄱ, ㄷ, ㄹ

5. 농수산물 품질관리법령상 안전성조사 결과 생산단계 안전기준을 위반한 농산물 또는 농지에 대한 조치방법으로 옳지 않은 것은?
   ❶ 해당 농산물의 몰수
   ② 해당 농산물의 출하 연기
   ③ 해당 농지의 개량
   ④ 해당 농지의 이용 금지

6. 농수산물 품질관리법령상 유전자변형농산물의 표시 위반에 대한 처분에 해당되지 않는 것은?
   ① 표시의 변경 명령
   ② 표시의 삭제 명령
   ❸ 위반품의 용도전환 명령
   ④ 위반품의 거래행위 금지 처분

7. 농수산물 품질관리법령상 농산물의 안전성조사에 관한 설명으로 옳은 것은?
   ① 식품의약품안전처장은 안전한 농축산물의 생산・공급을 위한 안전관리계획을 5년마다 수립・시행하여야 한다.
   ② 농림축산식품부장관은 농산물의 생산에 이용・사용하는 농지・용수(用水)・자재 등에 대하여 안전성조사를 하여야 한다.
   ③ 식품의약품안전처장은 농산물의 생산단계 안전기준을 정할 때에는 관계 시・도지사와 합의하여야 한다.
   ❹ 식품의약품안전처장은 유해물질 잔류조사를 위하여 필요하면 관계 공무원에게 무상으로 시료 수거를 하게 할 수 있다.

8. 농수산물 품질관리법령상 농산물 지리적표시의 등록을 취소하였을 때 공고하여야 하는 사항은?
   ① 등록일 및 등록번호
   ❷ 지리적표시 등록 대상품목 및 등록명칭
   ③ 지리적표시품의 품질 특성과 지리적 요인의 관계
   ④ 지리적표시 대상지역의 범위

9. 농수산물 품질관리법령상 정부가 수매하는 농산물로서 농림축산식품부장관의 검사를 받아야 하는 것이 아닌 것은?
   ① 겉보리 ② 쌀보리
   ❸ 누에씨 ④ 땅콩

10. 농수산물 품질관리법령상 농산물의 검사판정 취소 사유로 옳지 않은 것은?
   ❶ 농림축산식품부령으로 정하는 검사 유효기간이 지나고, 검사 결과의 표시가 없어지거나 명확하지 아니하게 된 경우
   ② 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 검사를 받은 사실이 확인된 경우
   ③ 검사 또는 재검사 결과의 표시 또는 검사증명서를 위조하거나 변조한 사실이 확인된 경우
   ④ 검사 또는 재검사를 받은 농산물의 포장이나 내용물을 바꾼 사실이 확인된 경우

11. 농수산물 품질관리법령상 농산물품질관리사의 업무로 옳지 않은 것은?
   ① 포장농산물의 표시사항 준수에 관한 지도
   ② 농산물의 생산 및 수확 후의 품질관리기술 지도
   ❸ 농산물 및 농산가공품의 품위・성분 등에 대한 검정
   ④ 농산물의 선별・저장 및 포장 시설 등의 운용・관리

12. 농수산물 품질관리법령상 농산물우수관리인증을 신청할 수 있는 자는?
   ① 우수표시품이 아닌 농산물에 우수표시품의 표시를 하거나 이와 비슷한 표시를 하여 벌금 이상의 형이 확정된 후 1년이 지나지 아니한 자
   ② 이력추적관리의 표시를 한 농산물에 이력추적관리의 등록을 하지 아니한 농산물 또는 농산가공품을 혼합판매하여 벌금 이상의 형이 확정된 후 1년이 지나지 아니한 자
   ③ 농산물에 대한 검사 및 검정 결과의 표시, 검사증명서 및 검정증명서를 위조하여 벌금 이상의 형이 확정된 후 1년이 지나지 아니한 자
   ❹ 유전자변형농산물의 표시를 거짓으로 하거나 이를 혼동하게 할 우려가 있는 표시를 하여 벌금 이상의 형이 확정된 후 1년이 지나지 아니한 자

13. 농수산물 품질관리법령상 농림축산식품부장관이 6개월 이내의 기간을 정하여 우수관리인증기관의 업무정지를 명할 수 있는 경우가 아닌 것은?

① 우수관리인증 업무와 관련하여 우수관리인증기관의 장 등 임원·직원에 대하여 벌금 이상의 형이 확정된 경우

② 우수관리인증의 기준을 잘못 적용하는 등 우수관리인증 업무를 잘못한 경우

③ 정당한 사유없이 1년 이상 우수관리인증 실적이 없는 경우

❹ 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 우수관리인증기관 지정을 받은 경우

14. 농수산물 품질관리법령상 우수관리인증의 취소 및 표시정지에 해당하는 다음의 위반사항 중 1차 위반만으로는 인증취소가 되지 않는 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 우수관리기준을 지키지 않은 경우
ㄴ. 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 우수관리인증을 받은 경우
ㄷ. 우수관리인증의 변경승인을 받지 않고 중요사항을 변경한 경우
ㄹ. 전업·폐업 등으로 우수관리인증농산물을 생산하기 어렵다고 판단되는 경우
ㅁ. 우수관리인증을 받은 자가 정당한 사유 없이 조사·점검 요청에 응하지 않은 경우

① ㄱ, ㄷ ❷ ㄱ, ㄷ, ㅁ
③ ㄴ, ㄷ, ㄹ ④ ㄴ, ㄹ, ㅁ

15. 농수산물의 원산지 표시에 관한 법령상 개별기준에 의한 위반금액별 과징금의 부과기준으로 옳지 않은 것은?

❶ 100만원 초과 500만원 이하: 위반금액 × 0.5

② 500만원 초과 1,000만원 이하: 위반금액 × 1.0

③ 1,000만원 초과 2,000만원 이하: 위반금액 × 1.5

④ 2,000만원 초과 3,000만원 이하: 위반금액 × 2.0

16. 농수산물의 원산지 표시에 관한 법령상 일반음식점 영업을 하는 자가 농산물을 조리하여 판매하는 경우 원산지 표시 대상이 아닌 것은?

① 누룽지에 사용하는 쌀

❷ 깍두기에 사용하는 무

③ 콩국수에 사용하는 콩

④ 육회에 사용하는 쇠고기

17. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 전자거래를 촉진하기 위하여 한국농수산식품유통공사 등에 수행하게 할 수 있는 업무가 아닌 것은?

❶ 대금결제 지원을 위한 인터넷 은행의 설립

② 농산물 전자거래 분쟁조정위원회에 대한 운영 지원

③ 농산물 전자거래 참여 판매자 및 구매자의 등록·심사 및 관리

④ 농산물 전자거래에 관한 유통정보 서비스 제공

18. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 도매시장 개설자로부터 중도매업의 허가를 받을 수 있는 자는?

① 파산선고를 받고 복권되지 아니한 사람이나 피성년후견인

❷ 절도죄로 징역형을 선고받고 그 형의 집행이 종료 된지 1년이 지나지 아니한 자

③ 중도매업 허가증을 타인에게 대여하여 허가가 취소된 날부터 1년이 지난 자

④ 도매시장법인의 주주가 해당 도매시장법인의 업무와 경합되는 중도매업을 하려는 자

19. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 농산물가격안정기금으로 출하를 약정하는 생산자에게 그 대금의 일부를 미리 지급할 수 있는 대상 농산물을 모두 고른 것은?

ㄱ. 배추 ㄴ. 양파 ㄷ. 쌀 ㄹ. 감귤

① ㄱ, ㄴ ② ㄷ, ㄹ
❸ ㄱ, ㄴ, ㄹ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

20. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 도매시장거래 분쟁조정위원회의 위원으로 위촉할 수 있는 사람을 모두 고른 것은?

ㄱ. 출하자를 대표하는 사람
ㄴ. 도매시장 업무에 관한 학식과 경험이 풍부한 사람
ㄷ. 소비자단체에서 3년 이상 근무한 경력이 있는 사람
ㄹ. 변호사의 자격이 있는 사람

① ㄱ, ㄴ ② ㄷ, ㄹ
③ ㄱ, ㄴ, ㄷ ❹ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

21. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 농산물의 비축사업 등을 위탁하기 위하여 정하는 사항으로 옳지 않은 것은?

① 대상 농산물의 품목 및 수량

❷ 대상 농산물의 수출에 관한 사항

③ 대상 농산물의 판매 방법·수매에 필요한 사항

④ 대상 농산물의 품질·규격 및 가격

22. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 농산물 수탁판매의 원칙에 관한 설명으로 옳은 것은?

❶ 시장도매인은 해당 도매시장의 도매시장 법인·중도매인에게 농산물을 판매하지 못한다.

② 중도매인이 전자 거래소에서 농산물을 거래하는 경우에도 도매시장으로 반입하여야 한다.

③ 중도매인 간 거래액은 최저거래금액 산정 시에 포함한다.

④ 상장되지 아니한 농산물의 거래는 도매시장 법인의 허가를 받아야 한다.

23. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 시(市)가 지방도매시장 개설허가를 받을 경우에 갖추어야할 요건이 아닌 것은?

① 개설하려는 장소가 농수산물 거래의 중심지로서 적절한 위치에 있을 것

② 도매시장이 보유하여야 하는 시설의 기준은 부류별로 그 지역의 인구 및 거래 물량 등을 고려하여 정할 것

❸ 농산물집하장의 설치 운영에 관한 사항을 정할 것

④ 운영관리 계획서의 내용이 충실하고 그 실현이 확실하다

고 인정되는 것일 것

24. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 주산지의 지정 및 해제에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 주요 농산물의 재배면적이 농림축산식품부장관이 고시하는 면적 이상이어야 한다.
② 주요 농산물의 출하량이 농림축산식품부장관이 고시하는 수량 이상이어야 한다.
③ 주요 농산물의 생산지역의 지정은 읍·면·동 또는 시·군·구 단위로 한다.
❹ 농림축산식품부장관은 주산지가 지정요건에 적합하지 아니하게 되었을 때에는 그 지정을 변경하거나 해제할 수 있다.

25. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 도매시장법인이 과도한 겸영사업으로 인하여 도매업무가 약화될 우려가 있는 경우 겸영사업 제한으로 옳지 않은 것은?
① 보완명령 ② 6개월 금지
③ 1년 금지 ❹ 2년 금지

2과목 : 원예작물학

26. 채소작물과 주요 기능성물질의 연결이 옳지 않은 것은?
① 양파 - 케르세틴(quercetin)
② 상추 - 락투신(lactucin)
③ 딸기 - 엘라그산(ellagic acid)
❹ 생강 - 알리인(alliin)

27. 채소작물 중 조미채소는?
① 마늘, 배추 ❷ 마늘, 양파
③ 배추, 호박 ④ 호박, 양파

28. 작업의 편리성을 높이기 위해 양액재배 베드를 허리 높이로 설치하여 NFT 방식 또는 점적관수 방식으로 딸기를 재배하는 방법은?
❶ 고설 재배 ② 아칭 재배
③ 매트 재배 ④ 홈통 재배

29. 다음 채소종자 중 장명(長命)종자를 모두 고른 것은?

ㄱ. 파	ㄴ. 양파	ㄷ. 오이	ㄹ. 가지

① ㄱ, ㄴ ❷ ㄷ, ㄹ
③ ㄱ, ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

30. 채소류의 추대와 개화에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
❶ 상추는 저온단일 조건에서 추대가 촉진된다.
② 배추는 고온장일 조건에서 추대가 촉진된다.
③ 오이는 저온단일 조건에서 암꽃의 수가 증가한다.
④ 당근은 녹식물 상태에서 저온에 감응하여 꽃눈이 분화된다.

31. 채소작물 재배 시 병해충의 경종적(耕種的) 방제법에 속하는 것은?
❶ 윤작 ② 천적 방사
③ 농약 살포 ④ 페로몬 트랩

32. 채소작물의 과실 착과와 발육에 관한 설명으로 옳은 것은?
① 토마토는 위과이며 자방이 비대하여 과실이 된다.
② 딸기는 진과이고 화탁이 발달하여 과실이 된다.
❸ 멜론은 시설재배 시 인공 수분이나 착과제 처리를 하는 것이 좋다.
④ 오이는 단위결과성이 약하여 인공수분이나 착과제 처리가 필요하다.

33. 식물체 내에서 수분의 역할에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 광합성의 원료가 된다.
② 세포 팽압 조절에 관여한다.
③ 식물에 필요한 영양원소를 이동시킨다.
❹ 증산작용을 통해 잎의 온도를 상승시킨다.

34. 다음 화훼작물 중 화목류에 해당하는 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 산수유	ㄴ. 작약	ㄷ. 철쭉	ㄹ. 무궁화

① ㄱ, ㄴ ② ㄷ, ㄹ
❸ ㄱ, ㄷ, ㄹ ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

35. 화훼작물과 주된 영양번식 방법의 연결이 옳지 않은 것은?
① 국화 - 삽목 ❷ 백합 - 취목
③ 베고니아 - 엽삽 ④ 무궁화 - 경삽

36. 1경1화 형태로 출하하기 때문에 개화 전에 측뢰, 측지를 따주어야 상품성이 높은 절화용 화훼작물은?
① 능소화 ② 시클라멘
❸ 스탠다드국화 ④ 글라디올러스

37. 절화류 취급방법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 수국은 수명을 유지하고 수분흡수를 높이기 위해 워터튜브에 꽂아 유통되고 있다.
② 국화는 저장 시 암흑상태가 지속되면 잎이 황변되어 상품성이 떨어진다.
❸ 안수리움은 저장 시 4℃ 이하의 저온에 두어야 수명이 길어진다.
④ 줄기 끝을 비스듬히 잘라 물과의 접촉면적을 넓혀 물의 흡수를 증가시킨다.

38. 일조량의 부족, 낮은 야간온도 및 엽수 부족으로 인하여 장미 꽃눈이 꽃으로 발육하지 못하는 현상은?
① 수침 현상 ❷ 블라인드 현상
③ 일소 현상 ④ 로제트 현상

39. 절화 유통 과정에서 눕혀 수송하면 화서 선단부가 중력 반대방향으로 휘어지는 현상을 보이는 화훼작물은?
① 장미, 백합 ② 칼라, 튤립
③ 거베라, 스토크 ❹ 글라디올러스, 금어초

40. ( )안에 들어갈 말을 순서대로 옳게 나열한 것은?

( )은(는) 파종부터 마주심기 할 때까지의 작업을 말한다. 이 중 ( )은(는) 발아 후 마주심기까지 잠정적으로 1~2회 옮겨 심는 작업을 말한다.

❶ 육묘, 가식 ② 가식, 육묘
③ 육묘, 정식 ④ 재배, 정식

41. 절화보존용액 구성성분 중 에틸렌 생성 및 작용을 억제시키는 목적으로 사용되는 물질이 아닌 것은?
❶ 황산알루미늄 ② STS
③ AOA ④ AVG

42. 다음 중 야파(夜破, night break) 처리를 하면 개화시기가 늦춰지는 화훼작물을 모두 고른 것은?

ㄱ. 국화	ㄴ. 스킨답서스
ㄷ. 장미	ㄹ. 포인세티아

① ㄱ, ㄴ ❷ ㄱ, ㄹ
③ ㄴ, ㄷ ④ ㄷ, ㄹ

43. 핵과류(核果類, stone fruit)에 해당하는 과실은?
① 배 ② 사과
③ 호두 ❹ 복숭아

44. 과수의 번식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 분주, 조직배양은 영양번식에 해당한다.
❷ 취목은 실생번식에 비해 많은 개체를 얻을 수 있다.
③ 접목은 대목과 접수를 조직적으로 유합・접착시키는 번식법이다.
④ 발아가 어려운 종자의 파종전 처리방법에는 침지법, 약제처리법이 있다.

45. 과수의 병해충에 관한 설명으로 옳은 것은?
① 사과 근두암종병은 진균에 의한 병이다.
② 바이러스는 테트라사이클린으로 치료가 가능하다.
❸ 대추나무 빗자루병은 파이토플라즈마에 의한 병이다.
④ 과수류를 가해하는 응애에는 점박이응애, 긴털이리응애가 있다.

46. 과원의 토양관리 방법 중 초생법에 관한 설명으로 옳은 것은?
① 토양침식이 촉진된다.
② 토양의 입단화가 억제된다.
③ 지온의 변화가 심해 유기물의 분해가 촉진된다.
❹ 과수와 풀 사이에 양・수분 쟁탈이 일어날 수 있다.

47. 다음 중 재배에 적합한 토양 산도가 가장 낮은 과수는?
① 감 ② 포도
③ 참다래 ❹ 블루베리

48. 과원의 시비관리에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 칼슘은 산성 토양을 중화시키는 토양개량제로 이용되고 있다.
② 질소는 과다시비하면 식물체가 도장하고 꽃눈형성이 불량하게 된다.
❸ 망간은 과다시비하면 착색이 늦어지고 과육에 내부갈변이 나타난다.
④ 마그네슘은 엽록소의 필수 구성 성분으로 부족 시 엽맥 사이의 황화현상을 일으킨다.

49. 복숭아 재배 시 봉지씌우기의 목적이 아닌 것은?
❶ 무기질 함량을 높인다.
② 병해충으로부터 과실을 보호한다.
③ 열과를 방지한다.
④ 농약이 과실에 직접 묻지 않도록 한다.

50. 다음 중 자발휴면 타파에 필요한 저온요구도가 가장 낮은 과수는?
① 사과 ② 살구
❸ 무화과 ④ 동양배

3과목 : 수확 후 품질관리론

51. 다음 원예작물의 수확기 판정기준으로 옳지 않은 것은?
❶ 당근은 뿌리가 오렌지색이고 심부는 녹색일 때 수확한다.
② 감자는 괴경의 전분이 축적되고 표피가 코르크화 되었을 때 수확한다.
③ 양파는 부패율 감소를 위해 잎이 90% 정도 도복되었을 때 수확한다.
④ 마늘은 잎이 30% 정도 황화되면서부터 경엽이 1/2~1/3 정도 건조되었을 때 수확한다.

52. 겉포장재와 속포장재의 기본요건에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 겉포장재는 수송 및 취급이 편리하여야 한다.
② 겉포장재는 외부의 환경으로부터 상품을 보호해야 한다.
③ 속포장재는 상품 간 압상, 마찰을 방지할 수 있어야 한다.
❹ 속포장재는 기능성보다는 심미성을 우선으로 한 재질을 선택해야 한다.

53. 원예산물의 MA 포장용 필름 조건으로 옳지 않은 것은?
① 인장강도가 높아야 한다.
② 결로현상을 막을 수 있어야 한다.
❸ 외부로부터의 가스차단성이 높아야 한다.
④ 접착작업과 상업적 취급이 용이해야 한다.

54. 저온유통수송에 관한 설명으로 옳은 것은?
① 예냉한 농산물을 일반트럭이나 컨테이너를 사용하여 운송한다.
❷ 저장고를 구비하여 출하 전까지 저온저장을 해야 한다.
③ 상온유통에 비하여 압축강도가 낮은 포장상자를 사용한다.
④ 다품목 운송 시 수송온도를 동일하게 적용하면 경제성을 높일 수 있다.

55. 품질관리측면에서 일반 청과물과 비교했을 때 신선편이 농산물이 갖는 특징으로 옳지 않은 것은?
① 노출된 표면적이 크다.
② 물리적인 상처가 많다.
❸ 호흡속도가 느리다.
④ 미생물 오염 가능성이 높다.

56. 원예산물과 저온장해 증상의 연결이 옳은 것은?

① 참외 - 발효촉진 ❷ 토마토 - 후숙억제
③ 사과 - 탈피증상 ④ 복숭아 - 막공현상

57. 기계적 장해를 회피하기 위한 수확 후 관리 방법으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 포장용기의 규격화
ㄴ. 포장박스 내 적재물량 조절
ㄷ. 정확한 선별 후 저온수송 컨테이너 이용
ㄹ. 골판지 격자 또는 스티로폼 그물망 사용

① ㄱ, ㄷ ② ㄴ, ㄷ
③ ㄱ, ㄴ, ㄹ ❹ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

58. 수확 후 손실경감 대책으로 옳지 않은 것은?
❶ 바나나는 수확 후 후숙억제를 위해 5℃에서 저장한다.
② 배, 감귤은 수확 후 7~10일 정도 통풍이 잘되는 곳에서 예건한다.
③ 단감은 갈변을 예방하기 위해 수확 후 0℃에서 3~4주간 저온저장한 후 MA 포장을 실시한다.
④ 조생종 사과는 수확 직후에 호흡이 가장 왕성하기 때문에 예냉을 통해 5℃까지 낮춘다.

59. 인경과 화채류의 호흡에 관한 설명이다. ( )안에 들어갈 원예산물을 순서대로 나열한 것은?

인경(鱗莖)인 ( )의 호흡속도는 화채류인 ( ) 보다 느리다.

① 무, 배추 ② 당근, 콜리플라워
❸ 양파, 브로콜리 ④ 마늘, 아스파라거스

60. 에틸렌이 원예산물에 미치는 영향으로 옳지 않은 것은?
① 토마토의 착색 ❷ 아스파라거스 줄기의 연화
③ 떫은 감의 탈삽 ④ 브로콜리의 황화

61. 원예산물의 성숙 과정에서 착색에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
❶ 고추는 캡사이신 색소의 합성으로 일어난다.
② 사과는 안토시아닌 색소의 합성으로 일어난다.
③ 토마토는 카로티노이드 색소의 합성으로 일어난다.
④ 바나나는 가려져 있던 카로티노이드 색소가 엽록소의 분해로 전면에 나타난다.

62. 감자 수확 후 큐어링이 저장 중 수분 손실을 줄이고 부패균의 침입을 막을 수 있는 주된 이유는?
❶ 슈베린 축적 ② 큐틴 축적
③ 펙틴질 축적 ④ 왁스질 축적

63. 원예산물의 풍미를 결정짓는 인자는?
① 크기, 모양 ② 색도, 경도
❸ 당도, 산도 ④ 염도, 밀도

64. Hunter L, a, b 값에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 과피색을 수치화하는데 이용한다.
② L 값이 클수록 밝음을 의미한다.
③ 양(+)의 a 값은 적색도를 나타낸다.
❹ 양(+)의 b 값은 녹색도를 나타낸다.

65. 사과의 비파괴 품질 측정법으로서 근적외선(NIR) 분광법의 주요 용도는?
❶ 당도 선별 ② 무게 선별
③ 모양 선별 ④ 색도 선별

66. 원예산물의 경도와 연관성이 큰 품질 구성 요소는?
❶ 조직감 ② 착색도
③ 안전성 ④ 기능성

67. 저장 중인 원예산물의 증산작용에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 온도를 낮추면 증산이 감소한다.
② 기압을 낮추면 증산이 증가한다.
③ CO_2 농도를 높이면 증산이 감소한다.
❹ 키위나 복숭아처럼 표피에 털이 많으면 증산이 증가한다.

68. 농산물의 안전성에 위협이 되는 곰팡이 독소로 옳지 않은 것은?
① 아플라톡신(aflatoxin) B1
② 오크라톡신(ochratoxin) A
❸ 보툴리늄 톡신(botulinum toxin)
④ 제랄레논(zearalenone)

69. 과실의 성숙 과정에서 일어나는 현상으로 옳지 않은 것은?
① 전분이 당으로 변한다.
❷ 유기산이 증가하여 신맛이 증가한다.
③ 엽록소가 감소하여 녹색이 감소한다.
④ 펙틴질이 분해되어 조직이 연화된다.

70. 다음 농산물 포장재 중 기계적 강도가 높고 산소투과도가 가장 낮은 것은?
① 저밀도 폴리에틸렌(LDPE)
❷ 폴리에스테르(PET)
③ 폴리스티렌(PS)
④ 폴리비닐클로라이드(PVC)

71. HACCP 7원칙 중 다음 4단계의 실시 순서가 옳은 것은?

ㄱ. 위해분석 실시
ㄴ. 관리 기준 결정
ㄷ. 중점관리점 결정
ㄹ. 중점관리점에 대한 모니터링 방법 설정

① ㄱ → ㄴ → ㄷ → ㄹ ❷ ㄱ → ㄷ → ㄴ → ㄹ
③ ㄴ → ㄱ → ㄹ → ㄷ ④ ㄴ → ㄹ → ㄷ → ㄱ

72. 저장 과정에서 과도하게 증산되어 사과의 과피가 쭈글쭈글해지는 수확 후 장해는?
① 고두병 ② 밀증상
③ 껍질덴병 ❹ 위조증상

73. 원예산물의 수확 후 가스장해에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 복숭아의 섬유질화가 대표적이다.
② 저농도 산소 조건에서는 이취가 발생한다.
③ 고농도 이산화탄소 조건에서는 과육갈변이 발생한다.
④ 에틸렌에 의해서 포도의 연화(노화) 현상이 발생한다.

74. 강제통풍식 예냉 방법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 진공식 예냉 방법에 비하여 시설비가 적게 든다.
② 냉풍냉각 방법에 비하여 적재 위치에 따른 온도 편차가 적다.
❸ 차압통풍 방법에 비하여 냉각속도가 빨라 급속 냉각이 요구되는 작물에 효과적으로 사용될 수 있다.
④ 예냉고 내의 공기를 송풍기로 강제적으로 교반시키거나 예냉 산물에 직접 냉기를 불어 넣는 방법이다.

75. 저온 저장고의 벽면 시공에 사용되는 재료 중에서 단열 효과가 우수한 것은?
① 합판 ② 시멘트 블록
❸ 폴리우레탄 패널 ④ 콘크리트

4과목 : 농산물유통론

76. 우리나라 농산물 유통정책 과제에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 소비자 지향적 유통체계 구축이 필요하다.
② 우리나라 유통 상황에 적합한 수확 후 관리기술체계를 구축해야 한다.
③ 기존 유통관련시설 운영의 효율성을 높여야 한다.
❹ 유통조성사업 규모는 감축시키고 유통시설투자는 확충해야 한다.

77. 최근 산지직거래 확대에 따른 유통경로 다양화에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
❶ 도매시장 외 거래가 위축되고 있다.
② 대형유통업체는 구입가격을 조정할 수 있다.
③ 종합유통센터를 경유하면 유통단계가 축소된다.
④ 수직적 유통경로의 특성을 보인다.

78. 농산물 유통경로에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 도매단계, 소매단계는 유통단계에 포함된다.
② 유통경로는 단계와 길이로 구분한다.
③ 중간상이 늘어날수록 유통비용은 증가한다.
❹ 유통단계가 많을수록 전체 유통경로의 길이는 짧아진다.

79. 공동계산제도에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 주단위, 월단위 등 일정기간의 평균가격을 적용한다.
❷ 출하자별로 출하물량과 등급을 구분하지 않는다.
③ 다품목에 대해 서로 독립된 공동계산을 형성할 수 있다.
④ 신선채소와 같이 수확량의 변동이 큰 품목의 경우 가격변동 위험을 축소하는 효과가 더 크다.

80. 농산물을 구매하기 위하여 설립한 소비자협동조합에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
❶ 농가수취가격과 소비자 구매가격의 인하를 유도하고 있다.
② 자연을 지키는 사회 참여 활동을 하기도 한다.
③ 가격보다 안전하고 믿을 수 있는 품질을 우선시하는 경향이 있다.
④ 생산자와 농산물의 직거래를 꾀하고 있다.

81. 농산물 선물거래를 활성화하기 위한 조건을 모두 고른 것은?

ㄱ. 시장의 규모가 클수록 좋다.
ㄴ. 가격변동성이 비교적 커야 한다.
ㄷ. 많이 생산되고 품질, 규격 등이 균일해야 한다.
ㄹ. 상품가치가 클수록 헤저(hedger)의 참여를 촉진할 수 있다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄷ, ㄹ
③ ㄱ, ㄴ, ㄷ ❹ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

82. 농산물의 소매단계 유통조직이 아닌 것은?
① 인터넷 판매 ❷ 체인스토어 물류센터
③ 전통시장 ④ 대형마트(할인점)

83. 계약자가 생산농가에게 종자, 비료, 농약 등을 제공하고 생산된 물량을 전량 구매 하는 조건의 계약형태는?
① 유통협약계약 ② 판매특정계약
③ 경영소득보장계약 ❹ 자원공급계약

84. 다음과 같은 매매방법은?

- A농가가 판매예정가격을 정하여 지방도매시장 B농산물공판장에 사과를 출하하였다.
- B농산물공판장은 구매자와 가격, 수량 등 거래조건을 협의하여 결정된 금액을 정산 후 A농가에 지급하였다.
- 이 거래는 가격변동성을 완화시키는 장점이 있다.

① 상장경매 ② 비상장거래
❸ 정가・수의매매 ④ 시장도매인 거래

85. 현재 우리나라 농산물종합유통센터의 발전 방안으로 옳지 않은 것은?
① 유통센터간 통합・조정기능 강화
② 실질적 예약상대거래 체계 구축
③ 첨단 유통정보시스템 구축
❹ 수입농산물 취급 추진

86. 산지에서 이루어지는 밭떼기, 입도선매(立稻先賣) 농산물 거래방식은?
① 정전거래 ❷ 포전거래
③ 문전거래 ④ 창고거래

87. 농산물 등급화에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
❶ 등급의 수를 증가시킬수록 유통의 효율성 중 가격의 효율성이 낮아진다.
② 등급기준은 생산자보다 최종소비자의 입장을 우선적으로 고려해야 한다.
③ 등급화가 정착되면 농산물 거래가 보다 효율적으로 진행된다.

④ 농산물은 무게, 크기, 모양이 균일하지 않기 때문에 등급화가 어렵다.

88. 유통조성기능에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 유통기능이 효율적으로 이루어지도록 하는 기능이다.
② 유통정보, 표준화, 등급화가 포함된다.
❸ 상적(商的) 유통기능을 의미한다.
④ 유통금융과 위험부담 기능이 포함된다.

89. 농산물의 공급량 변동이 가격에 얼마만큼 영향을 미치는지를 계측하는 수치는?
❶ 가격신축성 ② 가격변동률
③ 가격탄력성 ④ 공급탄력성

90. 농산물 가격의 안정을 추구하는 방법이 아닌 것은?
① 계약재배사업 확대 ② 자조금제도 시행
③ 출하약정사업 실시 ❹ 공동판매사업 제한

91. 생산자, 유통인, 소비자 등의 대표가 농산물 수급조절과 품질향상을 위해 도모하는 사업은?
① 수매비축 ② 자조금
❸ 유통협약 ④ 농업관측

92. 최근 솔로 이코노미(solo economy)의 사회현상에서 1인 가구의 증가에 따른 농식품 소비 트렌드로 옳지 않은 것은?
① 쌀 소비량 감소
❷ HMR(간편가정식) 구매량 감소
③ 소분포장 제품 선호 및 외식 증가
④ 편의점 도시락 판매량 증가

93. 시장 세분화의 목적으로 옳지 않은 것은?
① 고객만족의 극대화
② 핵심역량을 집중할 시장의 결정
❸ 광고와 마케팅 비용의 절감
④ 자사 제품 간의 경쟁 방지

94. 소비자의 구매의사결정 과정을 순서대로 나열한 것은?
① 정보의 탐색 →필요의 인식 →구매의사결정 → 대안의 평가 → 구매 후 평가
② 정보의 탐색 →필요의 인식 →대안의 평가→ 구매의사결정 → 구매 후 평가
❸ 필요의 인식 →정보의 탐색 →대안의 평가→ 구매의사결정 → 구매 후 평가
④ 필요의 인식 →구매의사결정 → 정보의 탐색 → 대안의 평가 → 구매 후 평가

95. 제품수명주기(PLC)상 매출액은 증가하는 반면 매출 증가율이 감소하는 시기는?
❶ 성숙기 ② 성장기
③ 쇠퇴기 ④ 도입기

96. 농산물의 브랜드 전략에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 경쟁 상품과의 차별화를 위하여 도입한다.
ㄴ. 읽고 기억하기 쉽도록 가능한 짧고 단순한 브랜드 명을 사용한다.
ㄷ. 소비자가 회상이나 재인을 통해 브랜드를 쉽게 인지할 수 있도록 한다.
ㄹ. 브랜드 자산(brand equity) 형성을 위해 가격 할인 정책을 자주 사용한다.

① ㄴ, ㄷ ② ㄷ, ㄹ
❸ ㄱ, ㄴ, ㄷ ④ ㄱ, ㄴ, ㄹ

97. 마케팅믹스 중 가격전략에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 시장경쟁이 치열할수록 개별기업은 독자적으로 가격을 결정하기 어렵다.
❷ 기업들은 혁신소비자층에 대해 초기 저가전략을 사용하는 경향이 있다.
③ 제품가격의 숫자에 대한 소비자들의 심리적인 반응에 따라 가격을 변화시키는 단수(홀수)가격결정 전략이 있다.
④ 일반적으로 농산물의 품질은 가격과 직·간접적으로 연관되어 있다.

98. 서비스마케팅에서 서비스의 특성으로 옳지 않은 것은?
① 무형성 ❷ 획일성
③ 소멸성 ④ 변동성

99. 신설 영농조합법인이 PC 및 모바일로 친환경 파프리카를 건강식품 제조회사에 판매하는 인터넷마케팅의 유형으로 옳은 것은?
❶ B2B ② C2C
③ B2G ④ B2C

100. 즉각적이고 단기적인 매출이나 이익 증대를 달성하기 위한 촉진수단은?
① PR ② 광고
❸ 판촉 ④ 인적판매

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