

**1과목 : 관계 법령**

1. 농산물품질관리법상 용어의 정의에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① “물류표준화”란 농수산물의 운송 등 물류의 각 단계에서 사용되는 기기 등을 규격화하여 호환성과 연계성을 원활히 하는 것을 말한다.
- ② “지리적표시”란 농수산물 또는 농수산가공품의 명칭·품질, 그 밖의 특징이 본질적으로 특정지역의 지리적 특성에 기인하는 경우 해당 농수산물 또는 농수산가공품이 그 특정 지역에서 생산·제조 및 가공되었음을 나타내는 표시를 말한다.
- ③ “농수산물”이란 농산물·축산물 및 수산물과 그 가공품을 말한다.
- ④ “이력추적관리”란 농수산물(축산물 제외)의 안전성 등에 문제가 발생할 경우 해당 농수산물을 추적하여 원인을 규명하고 필요한 조치를 할 수 있도록 농수산물의 생산단계부터 판매단계까지 각 단계별로 정보를 기록·관리하는 것을 말한다.

2. 농산물품질관리법령상 국립농산물품질관리원장이 농산물우수관리인증기관 지정서를 발급한 경우 관보에 고시해야 하는 사항이 아닌 것은?

- ① 우수관리시설의 지정번호
- ② 유효기간
- ③ 인증지역
- ④ 우수관리인증기관의 명칭 및 대표자

3. 농수산물의 원산지 표시에 관한 법령상 식품접객업소에서 원산지 표시를 해야 할 대상이 아닌 것은?

- ① 오리고기의 포장육                      ② 닭고기의 식육
- ③ 탕용으로 제공하는 배추김치      ④ 쌀국수

4. 농산물품질관리법상 농산물 검사·검정과 관련하여 금지되는 행위가 아닌 것은?

- ① 거짓으로 검사를 받는 행위
- ② 검사를 받아야 하는 농수산물에 대하여 검사를 받지 아니하는 행위
- ③ 검사 받은 농수산물에 대한 검사결과를 표시하는 행위
- ④ 검정 결과에 대하여 과대광고를 하는 행위

5. 농산물품질관리법령상 농산물검사기관의 지정기준에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 국산농산물 곡류 중 조곡의 포장물인 경우 검사 장소 6개 소당 검사인력 최소 3명을 확보하여야 한다.
- ② 검사에 필요한 기본 검사장비와 종류별 검사장비 중 검사대행 품목에 해당하는 장비를 갖추어야 한다.
- ③ 검사건본의 계측 및 분석 등을 위하여 검사 현장을 관찰하는 사무소별로 5 m<sup>2</sup> 이상의 검정실이 설치되어야 한다.
- ④ 수입농산물의 경우 항구지 1개소당 검사인력 최소 2명을 확보하여야 한다.

6. 농산물품질관리법상 지리적표시품 표시방법 위반으로 시정명령을 받고도 그 처분에 따르지 아니한 자에 대한 벌칙기준은?

- ① 1년 이하의 징역 또는 2천만원 이하의 벌금
- ② 2천만원 이하의 과태료

③ 3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금

④ 1천만원 이하의 과태료

7. 농산물품질관리법령상 과태료 부과기준에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 위반행위의 횟수에 따른 과태료의 기준은 최근 2년간 같은 유형의 위반행위로 처분 받은 경우에 적용한다.
- ② 위반행위가 둘 이상인 경우로서 그에 해당하는 각각의 처분기준이 다른 경우에는 그 중 무거운 처분기준에 따른다.
- ③ 부과자는 위반 행위가 경미한 과실로 인정될 경우 과태료 금액을 3분의 1의 범위에서 경감한다.
- ④ 이력추적관리 등록을 한 생산자가 우편 판매를 하면서 이력추적관리기준을 지키지 않으면 50만원의 과태료를 부과한다.

8. 농산물품질관리법령상 우수관리인증기관이 1회 위반시 지정취소가 되는 경우로만 묶인 것은?

- ㄱ. 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 지정을 받은 경우  
 ㄴ. 조직·인력 및 시설 중 어느 하나가 지정기준에 미달할 경우  
 ㄷ. 업무정지 기간 중에 우수관리인증 업무를 한 경우  
 ㄹ. 농산물우수관리기준을 지키는지 조사·점검을 하지 않는 경우

① ㄱ, ㄷ                                      ② ㄱ, ㄹ

③ ㄴ, ㄷ, ㄹ                                ④ ㄴ, ㄹ

9. 농산물품질관리법령상 농산물품질관리사에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 업무에는 포장농산물의 표시사항 준수에 관한 지도가 있다.
- ② 자격증 발급은 위임을 받은 국립농산물품질관리원장이 한다.
- ③ 농산물의 품질 향상과 유통의 효율화를 촉진하여 생산자와 소비자 모두에게 이익이 될 수 있도록 신의와 성실로써 그 직무를 수행하여야 한다.
- ④ 자격이 취소된 날부터 3년이 지나지 아니한 사람은 농산물품질관리사 자격시험에 응시하지 못한다.

10. 농산물품질관리법령상 표준규격품을 출하하는 자가 표준규격품임을 표시할 때 해당 물품의 포장 겉면에 “표준규격품”이라는 문구와 함께 표시해야 하는 사항이 아닌 것은?

- ① 품목                                      ② 포장치수
- ③ 산지                                      ④ 등급

11. 농산물품질관리법령상 농수산물 명예감시원의 임무가 아닌 것은?

- ① 농수산물의 표준규격화에 관한 지도
- ② 원산지 표시에 관한 지도
- ③ 유기농식품 인증에 관한 지도
- ④ 농수산물 이력추적관리에 관한 지도

12. 농수산물의 원산지 표시에 관한 법령상 농산물의 가공품에 대한 원산지 표시기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 원산지가 다른 동일 원료를 혼합하여 사용한 경우에는 혼합 비율이 높은 순서로 2개 국가(지역 등) 까지의 원료 원산지와 그 혼합 비율을 각각 표시한다.
- ② 사용된 원료(물, 식품첨가물 및 당류는 제외)의 원산지가 모두 국산일 경우에는 원산지를 일괄하여 “국산”이나 “국내산”으로 표시할 수 있다.
- ③ 원산지가 다른 동일 원료의 원산지별 혼합 비율이 변경된 경우로서 그 어느 하나의 변경의 폭이 최대 15 % 이하이면 종전의 원산지별 혼합 비율이 표시된 포장재를 혼합 비율이 변경된 날부터 1년의 범위에서 사용할 수 있다.
- ④ 특정원료의 원산지나 혼합 비율이 최근 5년 이내에 연평균 2개국(회) 이상 변경된 경우에는 농림수산물부 장관(농림축산식품부장관)이 정하여 고시하는 바에 따라 원산지만 표시할 수 있다.

13. 농수산물품질관리법령상 농산물 표준규격에서 등급규격을 정할 때 고려해야 하는 사항이 아닌 것은?

- ① 색깔                      ② 안전성
- ③ 크기                        ④ 신선도

14. 농수산물의 원산지 표시에 관한 법령상 통신판매의 원산지 표시방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 인쇄매체를 이용(신문 등)할 경우 글자색은 제품명 또는 가격표시와 다른 색으로 한다.
- ② 일반적인 표시는 원산지가 같은 경우 일괄하여 표시할 수 있다.
- ③ 전자매체를 이용하여 글자로 표시할 수 없는 경우(라디오 등) 1회당 원산지를 두 번 이상 말로 표시하여야 한다.
- ④ 전자매체를 이용하여 글자로 표시할 수 있는 경우(인터넷 등) 글자 크기는 제품명 또는 가격표시와 같거나 그 보다 커야 한다.

15. 농수산물품질관리법령상 농림수산물부 장관(농림축산식품부장관)의 권한을 국립농산물품질관리원장에게 위임하지 않은 것은?

- ① 농산물우수관리시설의 지정
- ② 농산물우수관리인증기관의 지정
- ③ 농산물품질관리사의 자격 취소
- ④ 농산물품질관리사 자격시험의 실시계획 수립

16. 농수산물품질관리법상 우수관리인증의 유효기간에 관한 내용이다. ( )안에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

우수관리인증의 유효기간은 우수관리인증을 받은 날부터 (    )으로 한다. 다만, 품목의 특성에 따라 달리 적용할 필요가 있는 경우에는 (    )의 범위에서 농림수산물부령(농림축산식품부령)으로 유효기간을 달리 정할 수 있다.

- ① ㄱ: 2년    ㄴ: 10년            ② ㄱ: 3년    ㄴ: 15년
- ③ ㄱ: 4년    ㄴ: 10년            ④ ㄱ: 4년    ㄴ: 15년

17. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 농수산물공판장을 개설·운영할 수 없는 자는?

- ① 도매시장관리공사
- ② 농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률에 따른 농업회사법인

- ③ 농업협동조합법에 따른 농협경제지주회사의 자회사
- ④ 지역농업협동조합

18. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법률 제5조 농업관측에 관한 내용이다. ( )안에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

농림수산물식품부장관(농림축산식품부장관)은 농산물의 수급안정을 위하여 가격의 등락 폭이 큰 주요 농산물에 대하여 매년 (    ), 생산면적, 작황, 재고물량, (    ), 해외시장 정보 등을 조사하며 이를 분석하는 농업관측을 실시하고 그 결과를 공표하여야 한다.

- ① ㄱ: 가격정보    ㄴ: 출하분석
- ② ㄱ: 파종면적    ㄴ: 유통마진
- ③ ㄱ: 기상정보    ㄴ: 소비동향
- ④ ㄱ: 가격정보    ㄴ: 소비동향

19. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 가격예시에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 농림수산물식품부장관(농림축산식품부장관)이 예시가격을 결정할 때에는 해당 농산물의 농업관측, 예상 경영비, 지역별 예상 생산량 및 예상 수급상황 등을 고려하여야 한다.
- ② 농림수산물식품부장관(농림축산식품부장관)은 주요 농산물의 수급조절과 가격안정을 위하여 해당 농산물의 수확기 이전에 하한가격을 예시하여야 한다.
- ③ 농림수산물식품부장관(농림축산식품부장관)은 예시가격을 결정하고 기획재정부 장관에게 보고하여야 한다.
- ④ 농림수산물식품부장관(농림축산식품부장관)이 가격을 예시한 후 예시가격을 지지하기 위해 해당 농산물을 몰수하여야 한다.

20. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 농수산물도매시장 개설 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 도매시장의 명칭에는 그 도매시장을 개설한 지방자치단체의 명칭이 포함되어야 한다.
- ② 인천광역시가 도매시장을 폐쇄하는 경우에는 그 3개월 전에 이를 공고하여야 한다.
- ③ 평택시가 지방도매시장을 개설하려면 경기도지사의 허가를 받아야 한다.
- ④ 광주광역시가 중앙도매시장을 개설하려면 농림수산물식품부장관(농림축산식품부장관)의 허가를 받아야 한다.

21. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 위탁수수료의 최고한도가 거래금액의 1천분의 20인 부류는?

- ① 청과                                      ② 양곡
- ③ 화훼                                      ④ 약용작물

22. 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법령상 주산지 등에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 경기도지사가 주산지를 지정하였을 때에는 이를 고시하고 농림수산물식품부장관(농림축산식품부장관)에게 승인을 받아야 한다.
- ② 주산지의 지정요건은 주요 농산물의 판매금액이 농림수산물식품부장관(농림축산식품부장관)이 고시하는 금액 이상이어야 한다.
- ③ 경기도지사는 주산지 지정에 필요한 주요 농산물의 품목을 지정하였을 때에는 이를 고시하여야 한다.



이 병은 발생 초기에 잎의 뒷면에 백색 ~ 연한 황색의 작은 돌기가 형성되며, 이것이 차츰 사마귀 모양으로 커져 원형의 병반이 된다. 잎의 앞면은 약간 오목하고 연한 황색으로 변한다.

- ① 흰녹병 - 국화
- ② 흰가루병 - 거베라
- ③ 근두암종병 - 장미
- ④ 반점세균병 - 카네이션

37. 원예작물의 증산속도를 감소시키는 환경조건에 해당되지 않은 것은?

- ① 풍속 감소                      ② 광량 감소
- ③ 상대습도 감소                ④ 지상부 온도 감소

38. 다음 중 다육식물이 아닌 것은?

- ① 돌나물                      ② 달리아
- ③ 알로에                      ④ 칼랑코에

39. 종자 발아에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 종피의 불투수성은 발아억제의 요인이 된다.
- ② 미성숙배는 발아불량의 주요한 내부 원인이다.
- ③ 일부 종자의 발아는 빛에 민감하게 반응한다.
- ④ 발아 도중 배유에서 녹말의 합성이 일어난다.

40. 다음과 같이 생육을 조절하는 화훼작물은?

- 암막처리를 하며 개화시기를 앞당긴다.  
- 야파(夜破, night break)처리를 하며 개화시기를 늦춘다.  
- 장일처리를 하며 삽수채취용 모주를 재배한다.

- ① 국화, 카네이션                      ② 금어초, 시클라멘
- ③ 숙근안개초, 달리아                ④ 포인세티아, 칼랑코에

41. 절화의 수확시기와 재화단계에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 절화의 수분함량은 아침보다 저녁에 수확할 때 높다.
- ② 절화의 탄수화물 함량은 저녁보다 아침에 수확할 때 높다.
- ③ 여름철에는 겨울철보다 어린 단계에서 수확한다.
- ④ 단기저장용 절화는 장기저장용보다 어린 단계에서 수확한다.

42. 절화수명연장제의 구성성분별 기능으로 옳지 않은 것은?

- ① 자당(sucrose): 영양분 공급으로 수명 연장
- ② 사이토키닌(cytokinin): 노화 지연 및 잎의 황화 억제
- ③ STS(silver thiosulfate): 에틸렌 작용 저해로 노화 억제
- ④ HQS(8-hydroxyquinoline sulfate): 삼투압 조절로 세포 신장 촉진

43. 과수 재배시 광합성 환경에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 적절한 바람은 CO<sub>2</sub> 흡수를 촉진하여 광합성 효율을 증가시킨다.
- ② 고온에서는 광합성과 호흡의 불균형에 의해 각종 생리장해가 발생한다.

- ③ 온대과수는 열대과수에 비해 일반적으로 광보상점이 높은 특성을 나타낸다.
- ④ 광포화점 이상의 광도에서는 빛에 의한 광합성 효율의 증대를 기대하기 어렵다.

44. 광합성 동화산물이 뿌리로 이동하는 것을 억제하여 꽃눈분화 및 과실발육을 촉진시키는 작업은?

- ① 뿌리전정                      ② 환상박피
- ③ 속음전정                      ④ 손지르기

45. 토양개량을 위한 석회시비의 효과로 옳지 않은 것은?

- ① 산성토양의 중화
- ② 토양의 단립화(單粒化) 유도
- ③ 토양내 양이온 용탈 억제
- ④ 토양미생물의 활동을 유도하여 유기물의 분해 촉진

46. 인과류(仁果類, pomes)에 해당하는 과실을 모두 고른 것은?

ㄱ. 사과    ㄴ. 배    ㄷ. 복숭아    ㄹ. 감

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

47. 엽록소를 구성하는 필수 성분으로 결핍시 엽맥 사이의 황화현상을 나타내는 원소는?

- ① 철                              ② 인산
- ③ 구리                          ④ 마그네슘

48. 왜성대목을 활용한 점불이기에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 실생묘에 비해 수명이 길다.
- ② 결실연령을 단축시킬 수 있다.
- ③ 토양적응력이 약하여 생리장해가 발생할 수 있다.
- ④ 단위면적당 재식주수를 증가시켜 수량증대 효과를 꾀할 수 있다.

49. 낙엽과수의 휴면에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 내재휴면은 눈의 생리적 요건이 충족되지 않아 발생한다.
- ② 일정기간의 저온 요구도가 충족되어야 환경휴면이 타파된다.
- ③ 휴면에 돌입하면 호흡이 줄어들고, 효소의 활성이 매우 낮아진다.
- ④ 휴면 개시와 함께 ABA는 증가하고, 지베렐린과 옥신은 감소한다.

50. 과수의 해충방제를 위한 친환경적 방법이 아닌 것은?

- ① 봉지씌우기                      ② 페로몬트랩
- ③ 천적곤충 활용                      ④ 생장억제제 처리

### 3과목 : 수확 후 품질관리론

51. 과실의 수확에 적합한 성숙도 판정기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 경도                              ② 색택
- ③ 풍미                              ④ 중량

52. 원예산물의 품질평가 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 당도는 굴절당도계를 이용하고, °Brix로 표시한다.
- ② 경도는 경도계를 이용하고, Newton(N)으로 표시한다.
- ③ 산도는 산도계를 이용하고, mmho · cm<sup>-1</sup>로 표시한다.
- ④ 과피색은 색차계를 이용하고, Hunter 'L', 'a', 'b'로 표시한다.

53. 원예산물의 맛과 관련 있는 성분이 아닌 것은?

- ① 과당(fructose)                      ② 나린진(naringin)
- ③ 구연산(citric acid)                ④ 라이코펜(lycopene)

54. 원예산물의 저장 중 수분손실에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 저장온도가 낮을수록 적다.
- ② 저장상대습도가 높을수록 적다.
- ③ 표피가 치밀한 작물일수록 적다.
- ④ 용적대비 표면적이 큰 작물일수록 적다.

55. 원예산물의 비파괴 측정 선별법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 전수조사가 어렵다.
- ② 선별속도가 빠르다.
- ③ 설치·운용 비용이 높다.
- ④ 당도 등 내부품질을 측정할 수 있다.

56. 고품질 신선편이 농산물의 생산을 위해 중점관리 해야 하는 품질저하 요인으로 거리가 먼 것은?

- ① 조직 연화                      ② 미생물 증식
- ③ 효소적 갈변                  ④ 영양성분 변화

57. 원예산물의 전처리 기술 중 세척에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 세척수는 음용수 기준 이상의 수질이어야 한다.
- ② 건식세척에는 체, 송풍, 자석, X선 등이 사용된다.
- ③ 오존수 사용 시 작업실에는 환기시설을 갖추어야 한다.
- ④ 분무세척법은 침지세척법에 비해 이물질 제거 효과가 낮다.

58. 에틸렌 수용체에 결합하여 에틸렌 작용을 억제시키는 화학물은?

- ① 1-MCP(1-methylcyclopropene)
- ② ABA(abscisic acid)
- ③ 오존(O<sub>3</sub>)
- ④ 이산화티타늄(TiO<sub>2</sub>)

59. 원예산물의 수확 후 호흡에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 호흡률과 품질변화 속도는 비례한다.
- ② 호흡률과 에틸렌 발생량은 반비례한다.
- ③ 토마토, 바나나는 호흡급등형 작물이다.
- ④ 사과와 호흡률은 만생종이 조생종보다 낮다.

60. 원예산물의 수확기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 장기저장용 사과는 완숙단계에 수확한다.
- ② 토마토는 착색정도를 기준으로 수확한다.

- ③ 결구상추는 결구도를 기준으로 수확한다.
- ④ 시장출하용 수박은 완숙단계에 수확한다.

61. 과실의 숙성 중 나타나는 색 변화 요인으로 옳은 것은?

- ① 캡산틴 분해                      ② 엽록소 합성
- ③ 안토시아닌 합성                ④ 카로티노이드 분해

62. 원예산물의 수확 후 호흡에 영향을 미치는 외적 요인이 아닌 것은?

- ① 온도                              ② 공기조성
- ③ 호흡기질                        ④ 물리적 스트레스

63. 원예산물의 연화(softening)와 관련 있는 인자로 옳게 짝지은 것은?

ㄱ. 탄닌	ㄴ. 펙틴
ㄷ. 헤미셀룰로오스	ㄹ. 플라보노이드

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

64. 원예산물 포장에 일반적으로 사용되고 있는 PP(polypropylene) 필름의 특징이 아닌 것은?

- ① 연신 등 가공이 쉽다.
- ② 방습성이 높다.
- ③ 산소투과도가 낮다.
- ④ 광택 및 투명성이 높다.

65. 원예산물의 예냉을 위한 냉각방식에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 진공냉각방식은 과채류에 주로 이용된다.
- ② 냉풍냉각방식은 냉각속도가 늦다.
- ③ 냉수냉각방식은 미생물 오염에 안전하다.
- ④ 차압통풍냉각방식은 적재효율이 높다.

66. 포장된 신선편이 농산물의 이취발생과 관련이 없는 것은?

- ① 저산소                              ② 에탄올
- ③ 저이산화탄소                      ④ 아세트알데히드

67. 원예산물의 신선도 유지를 위한 저장관리에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 에틸렌이 축적되면 품질저하를 초래한다.
- ② 아열대산은 온대산에 비해 저장온도가 낮아야 한다.
- ③ 저장고의 습도유지를 위해 바닥에 물을 뿌리거나 가습기를 이용한다.
- ④ 저장고의 공기흐름을 원활하게 하기 위해 적재용적률은 60 % ~ 65 %로 한다.

68. 다음 원예산물 중 호흡률이 높은 것으로 옳게 짝지은 것은?

ㄱ. 양배추	ㄴ. 당근
ㄷ. 브로콜리	ㄹ. 시금치

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

69. 원예산물의 부패에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 저온장해 발생 시 부패가 쉽다.
- ② 상대습도가 낮을수록 곰팡이 증식이 쉽다.
- ③ 물리적 상처는 부패균의 감염 통로가 된다.
- ④ 수분활성도가 높을수록 부패가 쉽다.

70. 원예산물의 수확 후 대사 조절 방법과 효과가 옳지 않은 것은?

- ① 에테폰처리: 고추의 착색억제
- ② 에탄올처리: 감의 탈삼촉진
- ③ 중온열처리: 결구상추의 갈변억제
- ④ UV처리: 포도의 레스베라트롤 함량 증가

71. 다음 중 원예산물의 화학적 위해요인은?

- ① 마이코톡신                      ② 리스테리아
- ③ 장염비브리오                  ④ 살모넬라

72. 사과와 밀(water core) 증상에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 유관속 주변 조직이 투명해지는 현상이다.
- ② 솔비톨이 축적되어 정상과에 비해 당도가 높아진다.
- ③ 일교차가 심하거나 수확시기가 늦었을 때 나타난다.
- ④ 장기저장 할 경우 밀 증상 부위가 갈변되고 심하면 스펀지화 된다.

73. 원예산물의 수확 후 관리 방법과 효과가 옳지 않은 것은?

- ① 예건: 딸기의 연화 억제
- ② 큐어링: 감자의 부패 억제
- ③ 방사선 조사: 마늘의 맹아 억제
- ④ 칼슘처리: 사과의 고무병 억제

74. 원예산물의 동해(freezing injury)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 조직이 함몰되고 갈변된다.
- ② 물의 빙점보다 낮은 온도에서 발생한다.
- ③ 세포막의 지질 유동성 변화가 주 요인이다.
- ④ 세포 외 결빙이 세포 내 결빙보다 먼저 발생한다.

75. 원예산물의 신선도를 유지하기 위한 콜드체인 시스템의 관리방법으로 옳은 것은?

- ① 상온저장고의 구비
- ② 판매전열대의 실온유지
- ③ 냉장 컨테이너 차량의 보급
- ④ 방습도가 낮은 포장상자 구비

#### 4과목 : 농산물유통론

76. 농산물 유통의 특성이라고 할 수 없는 것은?

- ① 농산물은 다품목 소량생산 특성으로 상품화가 용이하다.
- ② 농산물 생산은 계절적이지만 소비는 연중 발생하여 보관의 중요성이 크다.
- ③ 농산물은 가치에 비해 부피가 크고 무거워 운반과 보관에 많은 비용이 든다.
- ④ 농산물은 중량이나 크기, 모양이 균일하지 않기 때문에 표준화, 등급화가 어렵다.

77. 농산물 도매시장 유통주체가 아닌 것은?

- ① 시장도매인                      ② 도매물류센터
- ③ 중도매인                        ④ 도매시장법인

78. 유통경로상 수직적 통합과 관련된 활동이 아닌 것은?

- ① 농협과 조합원간 계약재배 실시
- ② 과일 재배농가와 과일 가공업체간 계열화
- ③ 산지에서 유통 활동을 하는 영농법인들간의 통합
- ④ 대형 유통업체와 생산자 조직과의 지속적인 납품관계 형성

79. 공동계산제의 장점으로 옳은 것은?

- |              |             |
|--------------|-------------|
| ㄱ. 시장교섭력 제고  | ㄴ. 매취사업 확대  |
| ㄷ. 신속한 대금 정산 | ㄹ. 대량거래의 유리 |

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

80. 전자상거래의 특징으로 옳지 않은 것은?

- ① 시장진입 장벽이 낮다.
- ② 생산자 주도로 거래한다.
- ③ 고객정보의 획득이 용이하다.
- ④ 유통경로가 오프라인(Off-line)거래에 비해 짧다.

81. 다음 중 도매상 유형에 해당되지 않는 것은?

- ① 대리인                              ② 중개인
- ③ 제조업자 도매상                  ④ 카테고리 킬러

82. 농산물 거래에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 도매시장에서 경매와 입찰은 전자식을 원칙으로 한다.
- ② 중개는 유통기구가 사전에 구매자로부터 주문을 받아 구매를 대행하는 방식이다.
- ③ 매수는 유통기구가 출하자로부터 농산물을 구매하여 자기 책임으로 판매하는 방식이다.
- ④ 정가·수익매매는 출하자, 도매시장법인, 중도매인이 거래 이후 상호 협의하여 거래량과 거래가격을 정하는 방식이다.

83. 농산물 유통마진에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 부피가 크고 저장·수송이 어려울수록 낮다.
- ② 일반적으로 경제가 발전할수록 감소하는 경향이 있다.
- ③ 수집단계, 도매단계, 소매단계 마진으로 구성된다.
- ④ 소매상 구입가격에서 생산농가 수취가격을 공제한 것이다.

84. 농산물종합유통센터의 역할과 기능으로 옳지 않은 것은?

- ① 적정수의 매매참가인을 확보하여 거래규모를 확대한다.
- ② 도매 후 잔품 등을 일반 소비자에게 소매형태로 판매한다.
- ③ 농가의 출하선택권을 확대하여 계획적 생산을 유도한다.
- ④ 수집·분산기능 뿐만 아니라 다양한 상적·물적기능을 수행한다.

85. 다음의 농산물 산지유통과정에서 창출되는 효용을 순서대로

나열한 것은?

- A 작목반이 복숭아를 생산하며 수도권 도매시장에 출하하였다.
- B 농협이 수확기에 수매한 단감을 저온창고에 저장 후 분산 출하하였다.
- C 농가는 수박을 포전거래하며 위험부담을 산지유통인에게 전가하였다.

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

86. 산지 농산물 공동판매의 원칙이 아닌 것은?

- ① 무조건 위탁 원칙    ② 총거래수 최소화 원칙
- ③ 공동계산 원칙    ④ 평균판매 원칙

87. A 농가의 배추 생산 공급함수  $Q = 3000 + 2P$ , 배추가격  $P = 500$ 원 일 때 배추의 공급 탄력성은?

- ① 0.25    ② 0.5
- ③ 1.0    ④ 1.5

88. 농산물 등급화에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 가격경쟁을 촉진하고, 농산물 생산과 가격의 계절 진폭을 완화한다.
- ② 통일된 거래 단위를 사용하여 품질 속성의 차이를 쉽게 식별할 수 있도록 한다.
- ③ 가격정보의 유용성을 높여줌으로써 농업인과 유통업자의 의사결정에 도움을 준다.
- ④ 농산물 등급별 구성비의 변화는 등급별 수요 탄력성에 따라 생산자의 총소득을 변화시킨다.

89. 농산물 시세변동에 대한 위험을 회피하기 위한 대책이 아닌 것은?

- ① 보험가입    ② 품질보증제도 도입
- ③ 선물거래    ④ 농산물 생산성 증대

90. 농산물의 수요와 공급의 가격 비탄력성에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 가격변동을 만큼 수요변동률이 크지 않다.
- ② 가격폭등시 공급량을 쉽게 늘리기 어렵다.
- ③ 소폭의 공급변동에는 가격변동이 크지 않다.
- ④ 수요와 공급의 불균형 현상이 연중 또는 지역별로 발생할 수 있다.

91. 현재 정부가 시행하고 있는 농산물수급과 가격 안정을 위한 정책 수단이 아닌 것은?

- ① 생산자단체의 자조금 조성을 지원한다.
- ② 수매 비축 및 방출을 통해 적정가격을 유지한다.
- ③ 유통명령을 통해 해당 품목을 산지에서 폐기한다.
- ④ 농가소득 보전을 위해 생산과 연계되는 직불금을 지급한다.

92. 농산물 상품화 전략 수립 시 고려해야 할 요소가 아닌 것은?

- ① 서비스    ② 디자인
- ③ 상표    ④ 광고

93. 고객정보를 수집하고 분석하여 고객 이탈방지와 신규 고객 확보 등에 활용하는 마케팅 기법은?

- ① POS (Point of Sales)
- ② SCM (Supply Chain Management)
- ③ CRM (Consumer Relationship Management)
- ④ CS (Consumer Satisfaction)

94. 제품수명주기(PLC)상 성장기에 해당되는 것은?

- ① 매출액 급상승
- ② 상품단위별 이익 최고조 도달
- ③ 비용통제 및 광고활동 축소
- ④ 적극적 신제품 홍보

95. 협동조합 유통사업에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 거래비용을 증가시킨다.
- ② 무임승차 문제를 야기할 수 있다.
- ③ 상인의 초과이익 발생을 억제할 수 있다.
- ④ 공동계산제는 개별농가의 개성이 상실될 수 있다.

96. 브랜드 충성도에 관한 설명이 아닌 것은?

- ① 브랜드 충성도는 편견이 작용한다.
- ② 제조업자의 브랜드 파워가 강할수록 브랜드 충성도가 높다.
- ③ 소비자가 특정상표에 대해 일관되게 선호하는 경향을 말한다.
- ④ 브랜드 충성도는 상표고집, 상표인식, 상표출원의 3가지 유형이 있다.

97. '명품 멜론 2개들이 한 상자에 30만원' 과 같이 고가품임을 암시하는 심리적 가격전략에 해당하는 것은?

- ① 원가 가산가격    ② 과정가격
- ③ 개수가격    ④ 수요자 지향적 가격

98. 소매업체에서 농산물을 판매할 때 경품이나 할인쿠폰 제공 등의 촉진활동 효과로 옳지 않은 것은?

- ① 단기적인 매출이 증가한다.
- ② 경쟁기업이 쉽게 모방하기 어렵다.
- ③ 가격경쟁을 회피하여 차별화할 수 있다.
- ④ 신상품 홍보와 잠재고객을 확보할 수 있다.

99. 농산물 유통기능 중 금융기능이 아닌 것은?

- ① 보험가입    ② 외상거래
- ③ 할부판매    ④ 선도자금

100. 우리나라 표준형 상품 바코드의 설명으로 옳은 것은?

- ① 국가번호는 '80'이다.
- ② 상품코드는 8번째부터 4자리이다.
- ③ 유통업체 코드는 첫 번째 1자리이다.
- ④ 제조업체 코드는 4번째부터 4자리이다.

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)  
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)  
 기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/xe](http://www.comcbt.com/xe)

**전자문제집 CBT란?**

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며  
 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프  
 로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합  
 니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동  
 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

**오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT  
 에서 확인하세요.**

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