

*수정일 : 2021.03.14

01. ⑤ 02. ⑤ 03. ① 04. ④ 05. ③ 06. ④ 07. ⑤ 08. ① 09. ② 10. ②
 11. ① 12. ③ 13. ⑤ 14. ① 15. ④ 16. ④ 17. ⑤ 18. ③ 19. ③ 20. ④

1. [출제 의도] 농산물 인증 제도 이해하기

[해설] 생산부터 유통과정까지 위해 물질이 혼입되거나 오염되는 것이 사전에 방지되는 제도는 식품위해요소중점관리기준이다. 인증 제도의 구체적인 사항은 다음과 같다.

- ① 지리적표시제도는 농수산물 및 가공품의 명성·품질, 기타 특징이 특정지역의 지리적 특성에 기인하는 경우 그 특정지역에서 생산된 특산품임을 표시하는 것이다.
- ② 친환경농산물인증에는 다음과 같은 종류가 있다.
 『유기농산물』: 유기합성농약과 화학비료를 사용하지 않고 재배한 농산물
 『무농약농산물』: 유기합성농약은 사용하지 않고 화학비료는 권장시비량의 1/3 이하를 사용하여 재배한 농산물
 『저농약농산물』: 유기합성농약의 살포횟수는 1/2 이하, 최종살포일은 2배수를 적용하고 화학비료는 권장시비량의 1/2 이하로 사용하여 재배한 농산물
- ③ 농식품원산지표시제는 수입개방화로 값싼 외국산 농산물이 무분별하게 수입되어 이들 농산물이 국산으로 둔갑하여 판매하는 것을 방지하여 공정한 거래질서를 확립하고 생산농업인과 소비자를 보호하기 위하여 농산물이 생산 또는 채취된 국가 또는 지역을 표시하는 제도이다.
- ④ 농산물이력추적관리제도는 농산물의 안전성 등에 문제가 발생할 경우 해당 농산물을 추적하여 원인을 규명하고 필요한 조치를 할 수 있도록 농산물을 생산단계부터 판매단계까지 각 단계별로 정보를 기록·관리하는 것이다.
- ⑤ 식품위해요소중점관리기준은 식품의 원재료부터 제조, 가공, 보존, 유통, 조리단계를 거쳐 최종소비자가 섭취하기 전까지의 각 단계에서 발생할 우려가 있는 위해요소를 규명하고, 이를 중점적으로 관리하기 위한 중요관리점을 결정하여 자율적이며 체계적이고 효율적인 관리로 식품의 안전성을 확보하기 위한 과학적인 위생관리체계라고 할 수 있다.

[정답] ⑤

2. [출제 의도] 제시문에 도입한 새로운 농산업 유형과 동일형 파악하기

[해설] 일본의 △△ 마을은 지역 특산품인 매실과 밤을 생산하므로 1차, 이를 농산물 가공 시설에서 가공하므로 2차, 농산물 직매장에서 직접 판매하고 레스토랑을 운영하는 것은 3차이므로 6차 산업 형태이다. A 포도조합에서 포도 생산은 1차, 와인 생산 기술 개발은 3차이므로 4차 산업, B 목장에서 우유 생산은 1차, 체형프로그램 운영은 3차이므로 4차이다. C 농민이 곰치 재배는 1차, 장아찌로 만드는 것은 2차, 판매는 3차로 6차 산업이다. D 마늘작목반에서 마늘 생산은 1차, 흑마늘 가공은 2차, 온라인

판매는 3차로 6차 산업이다.

[정답] ⑤

3. [출제 의도] 농업 과학 기술의 종류 이해하기

[해설] 단감 연구소가 개발한 기술은 세력이 강한 것을 일부 축아내면서 나머지 가지의 끝이 수평 아래로 향하도록 유인하는 전정 기술로 생물적 기술에 해당한다. 생물적 기술은 종자나 종축의 개량, 동식물의 생리 현상과 관련된 재배, 사육 및 병충해 방제 기술이다. 화학적 기술은 화학비료나 농약, 생장 호르몬제 등 화학적 투입재와 관련된 기술이며, 기계적 기술은 농작업에 사용되는 경운기나 수확기, 가공기계 설비 등의 발명이나 개량과 관련된 기술이며, 상품 및 유통 기술은 효율적인 생산이나 판매 활동과 관련된 기술로서 농업회계, 원가 분석, 경영비 절감, 전자상거래 같은 마케팅 관련 기술이다. 무당벌레를 방사시켜 진딧물을 방제하는 기술은 생물적 기술이며, 전자상거래를 이용하여 오이를 판매하는 기술은 상품 및 유통 기술, 미량 원소를 첨가하여 새로운 복합 비료를 만드는 기술은 화학적 기술이다.

[정답] ①

4. [출제 의도] 전자기후도 시스템 개발 목적 파악하기

[해설] 농촌진흥청이 기후변화 시나리오를 바탕으로 2016년부터 2099년까지의 월 최고기온, 월 최저기온, 월 평균기온, 강수량 등을 예측해 주는 전자기후도 시스템을 개발했는데, 농민이 예측 연도와 지역을 선택하면 해당 지역의 미래 전자기후도가 검색되어 작목별 재배 적합 여부를 확인할 수 있어서 작목별 재배 적지의 정보를 제공할 수 있다.

[정답] ④

5. [출제 의도] 균주가 농가에 보급되었을 때 효과 파악하기

[해설] 균주가 종자 발아율 향상으로 종자비를 절감할 수 있으며, 생육 촉진으로 수량이 증가하여 단위 면적당 생산량이 증가하고, 병 발생이 억제되므로 농약비와 농약 살포에 따른 노동력을 절감하는 효과가 있다. 그러나 농산물의 유통 단계를 축소하는 것은 생산 과정에서 효과와 관계가 없으며, 기능성 물질을 함유하는 효과는 제시되지 않고 있다.

[정답] ③

6. [출제 의도] 제시된 미국 농업 정책과 유사한 우리나라 직접지불제 파악하기

[해설] 토양 유실의 피해를 줄이기 위해서 농가에 임차료를 지불하여 10~15년간 또는 영구적으로 휴경을 시켜 해당 농지에 초지를 조성하거나 수목을 식재하는 휴경형 정책은 경관보전 직접지불제와 유사한 형태이다. 환경 농법을 실시하는 농가에 해당 시설비를 보조하거나 소득 보전 차원에서 환경 직불금을 지불하는 영농형 정책은 친환경3

경농업 직접지불제와 유사하다.

[정답] ④

7. [출제 의도] 제시된 산업이 활성화되기 위한 방법 제시하기

[해설] 식물에서 추출한 색소를 이용한 천연 색소 산업이 관심을 받고 있는데, 쪽을 이용한 염색 제품 생산 및 판매, 체험학교 운영을 통해 천연 염색 방법 보급 등이 이루어지고 있다. 천연색소 제품의 표준화된 기술을 개발하고 자생식물을 이용한 유망 색소 추출에 관한 연구, 체계적인 색소 식물 데이터베이스 구축 등이 더욱 활발하게 이루어진다면 천연색소 산업이 더욱 활성화될 것이다.

[정답] ⑤

8. [출제 의도] 우리나라 농촌 마을의 조직 활성화 방안 제시하기

[해설] 프랑스 체험농장에서는 어린이와 청소년을 대상으로 재배에서부터 수확에 이르기까지 일련의 체험 활동을 하면서 생태 농업과 농업의 다원적 기능을 강조하고 있는데, 이로부터 젊은 잠재적 농업 인력을 위한 체험 프로그램의 도입과 자연순환 농법을 확대·도입하여 체험 프로그램과 연계할 필요가 있다. 또 각종 신선 농산물과 가공 식품을 자체 직판장에서 판매하고 농기구 및 종자 등 공동 구매가 이루어지고 있는데, 마을 단위로 농기계 공동 이용 사업이 확대될 필요가 있다. 재배 계획 사전 협의 및 조정 등을 통해서 생산량 조절을 위해 생산 농가의 사전 협의회 운영이 확대될 필요가 있다.

[정답] ①

9. [출제 의도] 농업 경영 분석 그래프의 내용 파악하기

[해설] 농업 소득은 농업조수익에서 농업 경영비를 공제한 금액이다. 그러므로 농업 경영비는 농업조수익에서 농업 소득을 공제하면 되는데, 농업조수익은 증가하고 농업 소득은 거의 변동이 없으므로 농업 경영비는 증가하고 있다. 농가소득은 농업소득과 농외소득을 합한 금액이다. 농업조수익이 농가소득보다 높으므로 농업 경영비가 농외 소득보다 많다. 2004년은 농가소득에서 농업소득(14.2)을 빼면 농외소득(9.3)이므로 농업소득이 농외소득보다 많다. 농업소득 증가율은 거의 변동이 없으나 농외소득 증가율은 높게 나타나고 있다.

[정답] ②

10. [출제 의도] 체험 활동의 효과 파악하기

[해설] 제시문에서 녹차 음식 만들기와 요리 체험은 농촌체험 프로그램으로 이 프로그램은 체험 마을에서 생산하는 재료를 활용한 요리·가공 체험, 지역 고유의 생활 방식을 지역 주민과 함께 경험해 볼 수 있으며, 농촌 문화를 이해할 수 있다. 단호박 수

확은 영농체험 프로그램으로 이 프로그램은 농산물이나 임산물, 축산물의 재배(사육) 관리와 수확 등을 체험할 수 있고, 농업의 중요성을 이해하고 농업 분야로의 진로 탐색이 가능하며, 농촌 어메니티의 가치를 깨달을 수 있다. 자연생태 체험 프로그램은 농촌의 산이나 들, 저수지, 갯벌 등에서 서식하는 다양한 동식물 자원을 관찰하고 채집하며 감상할 수 있는 프로그램이다. 이 외에도 전통문화 체험 프로그램은 다양한 전통 놀이 및 향토 문화, 풍습, 전통 공예, 전설, 야사, 놀이 문화 등 마을 내 역사 자원을 활용하는 프로그램이며, 공예체험 프로그램은 농촌에서 생산하는 다양한 자연 재료를 활용하여 옛날 농촌에서 쓰였던 농기구나 생활용품, 예술 작품 등을 만들어 보는 체험이다. 또한 레포츠 체험 프로그램은 래프팅, 물놀이, 산악 자전거 등 신체 활동을 동반한 프로그램이다. 체험 프로그램으로 작물 재배 기술을 개발 할 수 있는 것은 아니다.

[정답] ②

11. [출제 의도] 농업 직업의 영역 파악하기

[해설] 도매 시장에서 상장 농산물에 대한 경매 우선 순위 결정, 가격 평가, 경락자 결정 등의 업무를 추진하는 사람은 경매사이다. 경매사는 농업 유통직이며, 농업 서비스직에 해당한다. 곡물 검사원은 농업 서비스직(농업 유통직), 온실 관리자는 농업 생산직(원예재배직), 김치 제조원은 농산가공직(채소가공), 농기계 제조원은 농자재 제조직, 토지 측량 기사는 농업기반조성직에 해당한다.

[정답] ①

12. [출제 의도] 푸드마일리지와 이산화탄소 배출량에 대한 표 이해하기

[해설] A포도의 톤당 CO2 배출량은 200, B포도의 톤당 CO2 배출량은 40으로 A포도는 B포도보다 5배 크다. B포도의 1km 당 CO2 배출량 5,000, A포도의 1km 당 CO2 배출량 250으로 20배 크다. 마일리지는 수송량에 수송거리를 곱하여 산출하므로 A포도의 반입량은 25,000톤이다.

[정답] ③

13. [출제 의도] 제시된 프로그램을 농가에서 활용하였을 때 기대되는 효과 파악하기

[해설] 농촌진흥청이 개발한 토양 진단 관리 프로그램은 현장에서 토성을 파악하고 토양의 무게와 부피를 측정할 수 있으므로 작목에 적합한 토양으로 개량할 수 있다. 토양 수분 함량을 자동으로 계산하므로 작물의 생육환경에 맞게 관개배수를 할 수 있다. 또 파종 전, 파종 후 작물 생육 단계에 따른 물리성 개량 방법과 물 관리 방법을 제공하므로 보다 효율적으로 관리하여 작물의 생산량을 증가시킬 수 있다.

[정답] ⑤

14. [출제 의도] 제시된 명절에 행해졌던 세시풍속 파악하기

[해설] 오월이라 중하 되니 망종하지 절기로다 남풍은 때 맞추어 맥추를 재촉하니 보리밭 누른빛이 밤 사이 나겠구나. 이런 내용으로 보아 농가월령가 5월령이다. 이때는 단오(음력 5월 5일)가 있으며, 여자들은 머리를 감고 그네를 타며, 남자들은 씨름을 한다. 보리 뿌리를 뽑아 농사의 풍·흉을 가리는 시기는 입춘(양력 2월 6일경)이며, 강강술래는 추석, 차전놀이하는 정월 대보름에 하는 민속놀이이다.

[정답] ①

15. [출제 의도] 정부 행사 개최 목적 파악하기

[해설] 정부는 “국민과 함께하는 농업, 농업인과 상생하는 도시농업”이라는 슬로건으로 행사를 하였는데, 이를 통해서 도시 토지 이용률이 향상될 것이다. 주요 도시 농업 단체와 농업경영인 조직 간에 상생을 체결하여 농산물 소비를 촉진하면 농업 소득이 향상될 것이고 농업의 가치가 향상될 것이다. 재배 기술 지원, 농촌 체험을 통해서 도농상생 사업이 확대될 것이다. 도시농업을 통해서 농촌 경지이용률이 제고되는 것은 아니며, 농촌 전문 인력을 양성하는 사업은 아니다.

[정답] ④

16. [출제 의도] 농업인 B씨의 진로 결정 요인 파악하기

[해설] 농업인 B씨는 할아버지 때부터 3대째 가업을 이어오고 있으며, 어릴 때부터 인삼 밭에서 농사일을 도와 드리면서 부모님의 가업을 이어받기로 결정하였으므로 가정환경 요인에 해당한다. 결정 이후에 B씨는 대학의 관련 학과를 졸업하였으므로 이는 인지적 영역에 해당하지만, 진로를 결정한 요인은 가정환경 요인이다.

[정답] ④

17. [출제 의도] 농업경영인으로 성공할 수 있었던 요인 파악하기

[해설] B씨는 인삼 재배 예정지 관리부터 파종, 해가림 시설 설치, 생육, 수확, 유통 등까지 GAP 기준에 따라 철저히 재배·관리하고 있으므로 농산물 우수관리기준에 따른 생산 체제 구축으로 성공하였으며, 가공 공장을 짓고 홍삼액과 농축액, 인삼칩 등의 제품을 생산하였는데, 이는 부가가치 증대를 위한 소득원의 다변화 전략이다.

[정답] ⑤

18. [출제 의도] 과제이수 계획서의 제목 제시하기

[해설] 고구마를 친환경 농법으로 재배하였을 때의 생산량이 관행 농법으로 생산한 양과 어느 정도 차이가 나는지를 알아보는 과제로 시험 과제에 해당한다. 그러므로 시험 과제에 해당하는 농법에 따른 고구마 생산량의 비교가 적절한 제목이다. 친환경 고구마 생산은 생산 과제, 고구마 가공 상품의 개발은 개량 과제, 유기농 고구마 재배를 위한 토양 개량은 개량 과제, 고구마 생산을 위한 친환경 기술 습득은 기능보조 과제에 해당한다.

[정답] ③

19. [출제 의도] 회의 의사 진행 과정을 이해하기

[해설] 의장이 제적 인원 20명 중 18명이 참석하여 성되었음을 알리는 것은 성원 보고이다. A 회원은 원안이고 동의와 재청이 있으므로 의제로 상정한다. B 회원은 수정안을 제시하였고 C 회원은 재수정안을 제시하였다. 모두 동의와 재청이 있으므로 의제로 상정할 수 있다. 재수정안을 표결 처리한 결과 찬성이 과반수 이상이므로 재수정안이 가결되어 수정안이나 원안에 대해서 토의할 필요가 없다.

[정답] ③

20. [출제 의도] 과학적 탐구 설계에 대한 사항 이해하기

[해설] 병에 걸렸다가 회복되면 면역이 생겨 그 병이 다시 침입할 때 병에 걸리지 않는다는 사실을 발견하고 닭콜레라 백신을 닭에게 접종하면 닭 콜레라를 예방할 수 있다는 가설을 설정하고 실험을 하였다. 집단 A는 접종을 하였으므로 실험군, 집단 B는 접종을 하지 않았으므로 대조군이다. 콜레라균 주사는 동일하게 처리하였으므로 통제변인이다. 백신 접종은 집단 A는 접종하고 집단 B는 접종하지 않았으므로 독립변인이다.

[정답] ④