

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

1. [출제 의도] 국산우유 표기 인증 마크 도입에 따른 효과 이해하기

[해설] 현재 국산우유 표시 방법이 있으나 글씨 크기가 작아 읽기가 힘들고 제품 간에 통일성이 없어서 수입하고 있는 가공 시유(생우유, 크림, 탈지유 분유 등을 주 원료로 한 우유)와 발효유, 분유 등의 제품을 대부분 국산 우유로 오인하는 소비자가 많은데, 이에 한국낙농육우협회는 100% 국산 우유를 사용한 우유와 유제품에 대해서 ‘국산우유 사용인증마크(K-MILK)’를 도입하여 소비자의 식별을 용이하게 할 계획이다. 이러한 제도가 시행 되면 소비자들은 국산 우유를 더 선호하므로 소비자의 알권리가 충족되어 국내산 우유 소비가 촉진될 것이며, 국산 원유를 이용한 가공품이 더욱 증가할 것이다. 글씨 크기가 작아서 표기 방법을 달리 한다고 해서 유통 비용을 줄일 수 있거나 신선도 유지 기간을 늘릴 수 있는 것은 아니다.

[정답] ⑤

2. [출제 의도] 우리나라 농식품의 중국 수출 확대를 위한 전략 이해하기

[해설] 우리나라 농식품의 중국 수출 확대를 위한 SWOT 분석 자료에서 강점은 친환경, 고품질 농산물의 생산 기반과 기술력을 확보하고 있으며, 기회로 중국은 고소득 계층의 고품질 수입 농식품을 선호하는 추세이고, 중국내 자국 유제품 안전성에 대한 불신이 심화되고 있으므로 소비자의 기호에 부응할 수 있는 시장 맞춤형 상품화 전략의 수립과 고소득 계층을 겨냥한 고품질 안전 식품을 더욱 더 개발해야 할 것이다. 우리나라는 수출 농업 기반이 취약하고 수출 경영체의 경쟁력이 미흡한데, 규모화된 전문 수출 경영체를 육성하고 수출 전진기지 건립 및 콜드 체인 시스템을 구축할 필요가 있다. 중국 현지인을 고용하여 대량 생산 체제를 구축하는 것은 중국 농업을 발전시키는 것이므로 수출 확대 전략과는 관계 없다.

[정답] ②

3. [출제 의도] 농업 기술이 농가에 도입되었을 때 얻을 수 있는 효과 이해하기

[해설] 농업에 정보통신기술(ICT)이 접목되어 고소득을 창출하는데, 자동화된 시설 하우스 제어 장치를 인터넷에 연결하여 스마트 폰이나 태블릿 PC로 하우스 안 작물에 물과 양분, 광을 원격제어하고 온도, 습도, 이산화탄소를 자동으로 관리하며, 지리정보 기능이 탑재된 모바일 기기 등은 위치 정보 취득의 편의성을 제공한다. 이러한 기술을 통해서 시설 하우스 내의 환경을 원격 제어할 수 있으므로 노동력이 절감되어 노동 부담을 완화할 수 있으며, 작물에 맞는 최적의 환경을 유지할 수 있으므로 수익성을 높일 수 있다. 또한 기상 변화와 관계없이 최적 환경이 유지되므로

로 기상 변화에도 신속하게 대응할 수 있다. 그러나 이러한 시설을 하기 위해서는 초기 시설 투자 비용이 많이 투입되는 단점이 있다.

[정답] ⑤

4. [출제 의도] 사례에 나타난 체험 활동 프로그램과 동일한 범주의 체험활동 효과 이해하기

[해설] 사과 농장을 경영하는 박대표는 태풍으로 낙과되어 팔지 못하게 된 사과를 판매할 수 있는 방법을 고민하다가 사과즙과 쌀 조청을 혼합한 사과 조청을 만들었는데, 위기를 창의적으로 해결한 사례라고 볼 수 있다. 또 박 대표는 도시민들이 전통 한과의 맛과 멋을 느낄 수 있도록 체험 학습장을 운영하고, 조청과 한과 만들기 체험 프로그램을 운영하고 있는데, 이 프로그램은 농촌 체험 프로그램이다. 이 프로그램을 통해서 농촌 문화 및 향수를 느낄 수 있다. 농촌체험 프로그램은 체험 마을에서 생산되는 재료를 활용한 요리·가공 체험, 지역 고유의 생활 방식을 지역 주민과 함께 경험해 볼 수 있는 프로그램으로 옛날 농기구 제작, 각종 음식, 요리, 가공 체험, 낙농 체험 등이 이에 해당된다.

[정답] ⑤

5. [출제 의도] 제시문에 나타난 농업과학기술의 종류 파악하기

[해설] 제시문에서는 습기가 많고 비옥한 땅에는 이른 품종(조생종), 건조하고 척박한 땅에는 늦은 품종(만생종)을 심어야 한다고 설명하고 있다. 조생종은 같은 종의 작물 중에서, 표준적인 개화기보다 일찍 꽃이 피고 성숙하는 종이며, 만생종은 늦게 꽃이 피고 성숙하는 종류이다. 생물은 품종과 기후 환경에 따라 생육이 빨라지거나 늦어지는 영향을 받으나, 영양생장과 생식생장의 관계는 여러 가지 내분비 기관이나 그 밖의 내외 요인의 상호관계에 의존하는 것으로 알려져 있다. 품종의 조만성을 결정하는 요소로는 감광성과 감온성이 크게 영향을 끼치며 그 밖에도 벼에서는 기본영양 생장성이라든지, 맥류·유채 등의 겨울작물에서는 춘파성이나 추파성 같은 파성이 영향을 끼치는 것으로 알려져 있다. 대부분의 작물은 영양생장이후에 생식생장을 하는데, 영양생장기간이 너무 길고 이 기간에 양분이 풍부하여 무성하게 자랄 때는 정상적으로 개화, 결실이 이루어지지 않는다. 그래서 습도와 비옥도에 따라서 조만성 품종을 결정하는데, 이러한 기술은 작물 재배 기술이다.

[정답] ②

6. [출제 의도] 제시문에 나타난 농업인의 직업의식 이해하기

[해설] 농업 마이스터로 선정된 A씨는 많은 어려움이 있었지만 교육을 하는 곳을 찾아다니면서 기술을 익히고 시행 착오를 거치면서 새로운 기술을 개발했다. 무균용 삽목묘 생산 기술을 개발하고 상토 비용을 절약하기 위해서 아무도 사용하지 않는 왕겨 활용법을 적용하였는데, 이러한 직업 의식은 창의적으로 문제를 해결한 개

척 정신에 해당된다.

[정답] ①

7. [출제 의도] 쌀 관세 유예화 협상의 내용 이해하기

[해설] 1947년 관세 및 무역에 관한 일반 협정(GATT)가 설립되었으며, 제8차 협상이 우루과이라운드(UR) 협상이다. 1994년 UR 협상이 타결되어 1995년에 세계 무역기구(WTO)가 창설되었다. 이에 따라 우리나라의 쌀 수입 개방 정책의 변화가 있었는데, 1차 협상에서는 10년간 쌀 관세화를 유예하기로 하였으며, 2차 협상에서는 최소시장접근(MMA)에 의해서 매년 쌀의 수입량을 약 2만톤 씩 늘리는 대신 2014년까지 쌀 관세화를 유예하기로 하였다. 이러한 협상은 한국의 식량 안보와 환경보호 측면을 인정하는 것으로 이에 따라 쌀 직불제와 같은 소득 안정화 정책의 시행이 가능하게 되었다. 2014년 재협상을 통해서 2015년부터 쌀 수입을 어떻게 할 것인가를 결정해야 한다.

[정답] ④

8. [출제 의도] 양파 재배 현황과 도매 가격 변화에 따른 농가 소득 증대를 위한 방안 이해하기

[해설] 2013년 3월에 비해 2014년 3월에 양파의 재배 면적과 생산량이 증가하였다. 그런데, 같은 기간에 양파의 도매 가격은 생산량 증가의 비율보다 훨씬 더 급격하게 하락하였다. 생산량 증가에도 불구하고 농가 소득은 오히려 감소하게 되었다. 농산물은 수요와 공급이 비탄력적이어서 수요량과 공급량이 약간 변화하여도 가격은 급격하게 변화하는 특징이 있다. 그러므로 농가 소득을 향상시키기 위해서는 농산물 생산량을 증가시키는 것보다 수급을 조절할 수 있는 시스템을 강화할 필요가 있으며, 양파 가공 확대로 시장에 출하되는 물량을 축소시킬 필요가 있다. 비축 양파 출하로 공급 물량을 확대하면 가격은 더욱 더 하락하게 될 것이다.

[정답] ③

9. [출제 의도] 직무 수행 단계에 적절한 농업 직업 영역 파악하기

[해설] 건물, 옥상에 개성있는 정원을 만들어 사람들이 도시에서도 자연과 함께 살아가갈 수 있는 환경을 구축하기 위해서 용도와 목적을 파악하고 현장 상황을 조사하며 설계 방향을 결정하고 구체적으로 옥상 정원 설계 도면을 그리는 일을 수행하였는데, 이 직업은 조경 설계 기술자이며, 농업 환경직에 속한다. 농업 환경직은 농업 서비스 직에 해당한다.

[정답] ③

10. [출제 의도] 캐나다의 농업 특징 이해하기

[해설] 넓은 경지 면적과 다양한 기후의 영향으로 여러 분야의 농업이 발달하였으

며, 농산업 교역의 자유화를 강력히 주장하는 케언즈 그룹의 일원인 국가는 캐나다이다. 또 농업안전 프로그램(CASP)를 운영하고 있는데, 이는 캐나다 내의 농가 상해와 사망을 줄이기 위한 프로그램이다. 캐나다는 차세대 농업 정책을 시행하고 있으며, 고도로 전문화된 대규모 가족농의 형태이고 주요 농작물은 온도가 낮은 작물인 밀, 귀리, 보리, 감자, 과수, 채소 등이다. 또 전 국토 면적의 44%가 삼림으로 이루어져 있어서 수출액의 상당 부분은 임산물이다.

[정답] ⑤

11. [출제 의도] 제시문에 나타난 농업인이 성공할 수 있었던 직업 기초 능력 이해하기

[해설] 김 대표는 새로운 일에 도전하고 싶어서 귀농하여 호두 농장을 경영하기로 결심하고 독학으로 호두 재배 기술을 습득하였는데, 꾸준히 자신의 능력을 계발하는 것은 자기 계발 능력이다. 호두 재배에서 지력의 중요성을 알고 퇴비를 계단식으로 깔아 지력을 높이고, 농약을 사용하지 않았다. 또 국내에서 유일하게 자체 개발한 친환경 제제를 이용하여 유충을 방제하는데 성공하고 자신만의 노하우로 기존 호두와는 차별화된 ‘슈퍼호두’를 생산하였는데, 이러한 능력은 창의적인 문제 해결 능력이다.

[정답] ②

12. [출제 의도] 제시문에 나타난 농기구 이해하기

[해설] 이 농기구는 삼각 구도의 원리에 의하여 힘을 적절하게 분산, 통합하도록 세 명이 한 조를 이루어 사용하는 경우가 일반적이며, 논두렁을 만들거나 재정리하는 작업을 하는데 이용하고 소가 들어가기 어려운 진흙 밭이나 물이 나는 논을 갈거나 일구는데 이용하는 농기구는 가래이다. 팽이는 땅을 파거나 작토(作土) 또는 제초(除草) 등의 작업에 쓰이는 농기구이며, 쟁기는 소나 말, 기계 등의 힘을 이용해 논밭을 가는 데 사용하는 농구이다. 또 써레는 갈아 놓은 논이나 밭의 흩덩이를 깨거나 바닥을 판판하게 고르는 데 쓰는 농구이며, 용두레는 낮은 곳의 물을 높은 곳으로 퍼 올리는 데 쓰는 기구이다.

[정답] ①

13. [출제 의도] 제시문에 나타난 국가의 농업 특징 이해하기

[해설] 유틀란트 반도 및 많은 섬으로 이루어졌으며, 육가공품, 유제품이 발달하고 1882년 헤딩 낙농 협동조합이 설립된 이래 수많은 조합이 설립되어 농업 생산 및 가공, 수출 등 농업 관련 분야의 발전에 기여한 나라는 덴마크이다. 덴마크는 수출 역량 강화를 위해서 농업협의회(DAC)를 운영하고 있으며, 식품 안전과 환경을 마케팅에 적극 활용하고 있다. 또한 곡물은 보리 생산이 80% 이상이며, 양돈 산업이 발달하였다. 특히 철저한 교육을 실시하여 영농 후계자를 양성하고 있다. 농촌 자원

보전을 위한 MEKA프로그램을 운영하는 국가는 독일이며, 생산 쿼터제를 통해 농업 생산의 조방화를 장려하는 국가도 독일이다. 국토 경영 계약(CTE)을 수립하여 유기 농업 진흥을 꾀하는 국가는 프랑스이며, 알스메르 화훼 경매장을 운영하는 국가는 네덜란드이다.

[정답] ①

14. [출제 의도] 농업인으로 인정 받을 수 있는 기준 이해하기

[해설] 농어업·농어촌 및 식품 산업 기본법 시행령에서의 농업인을 다음과 같이 규정하고 있다.

- 1,000㎡이상의 농지를 경영하거나 경작하는 사람
- 농업 경영을 통한 농산물 연간 판매액이 120만원 이상인 사람
- 1년 중 90일 이상 농업에 종사하는 사람
- 영농조합법인의 농산물 출하·가공·수출 등의 활동에 1년 이상 계속하여 고용된 사람
- 농업회사법인의 농산물 유통·가공·판매 활동에 1년 이상 계속하여 고용된 사람

[정답] ⑤

15. [출제 의도] 식량 부족 문제를 해결하기 위한 대응 전략 이해하기

[해설] A학생은 아프리카의 국가가 식량 부족으로 기아 문제를 겪고 있다는 뉴스를 보고 우리나라 식량 부족 문제를 해결할 수 있는 방안을 조사하였다. 국제적으로 식량이 부족한데, 주요 수출국과 생산국에서 연속 흉작, 식량 무기화에 따른 수입 지체 장기화로 국제적으로 해결할 수 있는 방안으로는 국가 간 협력 체제 구축하는 것이 필요하다. 국내적으로 환경에 따른 식량 부족 문제가 있는데, 국내 생산량 절대 부족과 국민 1인당 농지 규모가 협소한데 그 원인이 있으며, 이에 대한 대응 전략으로는 농경지를 확대하고 작부 체계를 전환하여 농산물 생산량을 증가시켜야 할 것이며, 농지 전용 규제를 강화해야 할 것이다.

[정답] ③

16. [출제 의도] 과제 이수에 대한 설명 이해하기

[해설] K학생이 이수한 주요 과제 이수 활동을 보면, 오리 농법을 이용한 벼농사 과제는 주과제이며, 생산 과제이다. 인근 농업기술센터의 논을 임차하여 과제를 이수하였으므로 장소에 따라서는 위탁과제이다. 학교 농업기계실에서 이앙기, 콤바인 운전 기술을 습득한 활동은 부과제이며, 기능보조과제이다. 생산 과제인 경우에는 지출과 수입 계획, 경영 성과 시산을 해야 하며, 대차대조표와 손익계산서를 작성해야 한다. 과제 발표를 할 때는 과제 이수과 관련된 과제 기록장 및 각종 자료를 제시해야 한다. 생산 과제이므로 시험 과제에서 설치하는 시험구와 비교구를 설치할 필요는 없다.

[정답] ③

17. [출제 의도] 과제 이수를 통해서 얻을 수 있는 FFK 목표 파악하기

[해설] 모든 과제 이수를 통해서 과학성을 함양하며, 과제 이수 결과를 발표하였으므로 지도성이 함양된다. 이수한 과제는 K학생 혼자서 이수하였으므로 인원수에 따라 개인과제이다. 그래서 협동성을 함양할 수 있는 것은 아니다.

[정답] ③

18. [출제 의도] 생활협동조합의 도입에 따른 기대 효과 이해하기

[해설] 그림에 제시된 생활협동조합은 생산자와 물류센터매장, 소비자를 모두 관리하는 체제이다. 이 시스템을 도입하면 전체적으로 관리하게 되므로 물량을 조절하고, 소비자의 취향에 부합하는 농산물을 생산할 수 있으며, 체계적인 생산 관리를 할 수 있으며, 농산물의 다양한 정보를 전달하여 소비자의 신뢰를 구축할 수 있다. 그러나 외부 생산자로부터 저렴하게 농산물을 납품받는 체계는 아니다.

[정답] ④

19. [출제 의도] 생태계의 변화에 대한 우리나라 농업 분야의 대책 이해하기

[해설] 때 이른 봄 더위에 따라 각종 꽃들이 일찍 개화하는데, 이러한 환경 변화는 지구 온난화이다. 이에 따라 고온성 병해충이 더욱 많이 발생할 것이므로 이에 대한 예찰 및 방제 시스템을 강화해야 할 것이다. 또한 온대 기후에서 아열대 기후로의 변화에 따라 기후 변화에 대응하는 농업기술 개발 및 보급이 확대 되어야 할 것이다. 한대성 수종 묘목의 생산량 확대가 아니라 아열대 혹은 열대성 수목의 생산량을 확대해야 할 것이다.

[정답] ④

20. [출제 의도] 제시문의 4-H 활동 유형과 동일한 범주의 유형 파악하기

[해설] 회원 스스로 씨 뿌리기부터 가꾸기, 수확하기 등에 이르기까지 일련의 체험을 하고, 수확 후에는 회원들과 함께 시식까지 하는 과정을 운영하는 활동은 노육에 해당된다. 진로 발견이나 기술 연마 활동이기 때문이다. 농장에서 병아리를 구입하여 사육하는 활동, 학교에서 자라고 있는 칸나를 번식시키는 활동은 노육에 해당된다. 양노원에 방문하여 일손 돕기는 덕육, 정기 회의에 참석하여 의견을 발표하면서 리더십을 양성하는 것도 덕육에 해당한다.

[정답] ④