

01.④	02.⑤	03.④	04.②	05.④	06.①	07.③	08.③	09.①	10.⑤
11.②	12.⑤	13.④	14.①	15.①	16.①	17.④	18.③	19.③	20.⑤

1. [출제 의도] 성공 사례에 나타난 직업적 능력 이해하기

[해설] A씨와 리포터의 대화 내용에서 A씨는 “홍시 소비가 줄어들어 농장 운영이 어려워 졌어요. 그래서 간편하게 먹을 수 있는 감 말랭이와 꺾감을 만들었더니 매출이 많이 늘었어요.”에서 홍시가 줄어든 문제를 감 말랭이와 꺾감을 만들어 문제를 해결하였으며, 소비 감소에 따른 매출액 감소 문제를 해결하여 매출이 증가되어 농업 경영 능력과 문제 해결 능력이 나타나 있다. 매실의 살균·방부 효과를 이용하기 위해서 상품 가치가 떨어지는 매실을 즙으로 만들어 제품 건조 과정에 뿌려서 감 건조 시 부패를 방지하였는데, 상품 가치가 떨어진 매실의 이용은 자원 활용 능력이다. 다른 사람과의 대인 관계 능력으로 성공한 내용은 제시문에 나타나 있지 않다.

[정답] ④

2. [출제 의도] 기사의 상황에서 우리나라 농촌의 대응 전략 파악하기

[해설] 한국 여행을 온 중국인 관광객들은 인터넷을 통해서 맛있는 식당을 검색하고 한국 삼계탕 전문점을 찾아와 북적거렸다. 그러나 중국인 관광객 특수의 열기가 농촌·농업 분야까지는 충분히 미치지 못하는 실정인데, 중국 관광객들은 한국 고유의 전통 문화를 경험해 보고 싶지만 농촌 지역의 안내가 부족하다고 했다. 그러므로 중국인들이 인터넷을 통해서 검색할 수 있는 농촌 관광 정보를 제공해야 할 것이며, 농촌 관광을 활성화시키고 농촌에 머무를 수 있도록 하기 위해서는 팜스테이 운영 농장을 확대해야 한다. 또 중국인들은 한국의 농특산품을 구매하고 싶어도 부피가 크고 무거워서 들고 다니기가 불편하다고 했는데, 이러한 문제를 해결하기 위해서는 소포장·브랜드화 된 농산 가공품을 개발해야 할 것이다.

[정답] ⑤

3. [출제 의도] 계획에 나타난 4-H 활동 내용 파악하기

[해설] ‘○○시 4-H 야영 대회 계획’으로부터 행사 활동을 파악할 수 있으며, 구체적으로 개영식과 봉화식, 폐영식 등의 행사를 하였다. 도 경진 대회 참가를 위한 계획을 위해서 토의한 것은 회의 활동이며, 모둠별 프로젝트 활동으로 테라리움 만들기, 토리어리 만들기는 과제 활동에 속한다. 야영 대회 계획에는 봉사 활동에 대한 내용은 나타나 있지 않았다.

[정답] ④

4. [출제 의도] 제시문에 나타난 국가의 농업이 발달한 요인 이해하기

[해설] 국토가 넓기 때문에 다양한 기후 조건에 맞게 농업이 발달하였으며, 호당 경지 면적이 대규모이고 기계화된 조방농업의 특징을 가진 나라이며, 농·축산물의 생산량과 수출량이 최고이고, 영농학생회, 4-H가 최초로 조직된 국가는 미국이다. 미국은 1933년 농업 조정법, 2014년 개정 농업법을 시행하고 있다. 미국은 종자 산업, 농업 기계 산업, 비료 및 농약 산업 등 농업 발전에 필요한 기간 산업이 발달하였으며, 주립대학의 설립에 많은 투자를 하여 학생 및 농촌 주민들에게 기술을 보급하는 산학 협동 및 교육지원을 하고 있다. 또 호당 경지 면적 대규모화, 기계화된 조방 농업을 실시하고 있다. 환경 보전을 위한 MEKA(농촌 어메니티 자원보존) 프로그램은 독일에서 시행하고 있다.

[정답] ②

5. [출제 의도] 농사 방법을 농가에 적용하였을 때 얻을 수 있는 이점 이해하기

[해설] △△협회는 농가들이 벼짚을 논에 재투입하지 않아서 재투입을 강조하고 있는데, 논에 투입된 벼짚은 유기물과 같은 효과를 나타내 작물을 튼튼하게 해 벼 쓰러짐을 감소하고 물 빠짐이 원활해져 작물 생육에도 효과적인데, 이는 토양의 지력이 증진되고 떼알구조가 형성되는 등 토양의 물리성이 개선되기 때문이다. 또 벼짚을 논에 재투입하면 유기질, 질소, 인산 등의 시비 효과가 나타나 화학 비료의 시비량을 줄일 수 있다. 농외 소득은 겸업이나 부업으로 발생하는 소득으로 논에 벼짚을 투입하여 얻게 되는 이점과는 관계가 없다.

[정답] ④

6. [출제 의도] 기사에 나타난 농업의 다원적 기능 파악하기

[해설] 도시는 노면이 콘크리트나 아스팔트로 덮여 있어 빗물이 제대로 흡수하기 어렵지만, 농촌에서는 많은 논들이 빗물을 흡수, 저장하는 작은 댐의 역할을 하여 폭우가 내리더라도 홍수를 예방할 수 있는데, 이는 환경 보전 기능에 해당한다. 수자원 함양, 지하수 용천, 수질 정화, 홍수 방지, 침식 방지, 오염 물질의 분해 및 정화, 토사 재해 방지, 대기의 조성, 대기 정화, 대기 완화, 방음 효과 등은 환경 보전 기능이다. 국가의 안보와 국민의 건강 유지를 위한 식량의 안정적 공급은 식량의 안정적 공급 기능이다. 자연 경관 유지 및 정서 순화, 농촌 체험 및 레크리에이션 공간의 제공, 보건·휴양 공간의 제공은 녹색 공간 제공 기능이다. 전통 문화를 계승하고 발전시키는 기능도 있으며, 새로운 품종 개발을 위한 육종 기술은 첨단 과학 발전에 기여하는 기능이다.

[정답] ①

7. [출제 의도] 천연 아미노산 제재의 개발에 적용된 농업 과학 기술 종류 파악하기

[해설] △△연구소는 육류 부위 중에서도 선호도가 낮은 소고기와 돼지고기 뒷다리살 및 닭가슴살을 분쇄한 후, 산화 및 부패하지 않는 조건에서 빠르게 단백질을 고압 효

소 분해하여 살균과 여과 과정 등을 거쳐 천연 아미노산 제재를 개발하였는데, 이는 축산물 가공 기술에 해당한다.

[정답] ③

8. [출제 의도] 부녀회의 특징 이해하기

[해설] 불우이웃 후원을 위한 바자회와 재활용품 판매 등을 통해 모은 기금으로 지역 내 복지 시설 장애인들의 나들이 행사를 지원하고 목욕 및 청소 등 봉사활동을 하는 조직으로 농촌 지역의 부녀자들만 가입할 수 있는 조직은 부녀회이다. 부녀회는 제도적 협동 조직이며, 부녀자의 복지 향상, 건전한 가정의 육성, 지역 사회의 발전에 공헌하는 것을 목적으로 조직되었다. 한 가구에 한 명은 의무적으로 참여해야 하는 조직은 두레로 모내기과 김매기 등 논 농사 중심으로 발달하였으며, 마을 단위의 잠재적 생산 협동 조직이다.

[정답] ③

9. [출제 의도] 제시문에 나타난 농업 관련 인증 제도 파악하기

[해설] 이 인증은 저탄소 농업 기술을 적용해 생산한 농산물이 실제로 국가 평균 대비 온실 가스 배출을 줄였는지 심사해 인증 마크를 부여하는 국가 인증 제도는 녹색 인증 제도이다. 이 인증 제도를 통해 저탄소 농업 기술을 실천함으로써 온실가스를 절감하여 지구온난화를 완화시킬 수 있다. 이 인증은 품질과 안전성 향상은 물론 온실 가스까지 감축하는 효과가 있다. 자원 고갈 위기, 물 부족 심화, 온실 가스 배출 증가 등으로 환경과 자원의 위기를 극복하고 녹색 산업 지원이 원활하게 이루어질 수 있도록 녹색 산업 투자에 집중하고 있는 제도이다. GAP인증 제도는 생산단계에서 판매단계까지의 농산식품 안전관리체계를 구축하여 소비자에게 안전한 농산물을 공급하는 제도이며, HACCP란 'Hazard(위해요소) Analysis(분석) Critical(중요한) Control(관리) Points(지점, 위치)'의 머리글자로서, 일명 '해쩍'이라 부르며 식품의약품안전청에서는 이를 '식품위해요소중점관리기준'으로 말한다. 또 유기 농산물은 유기합성농약과 화학비료를 사용하지 않고 재배한 농산물이며, 지리적 표시 제도는 농수산물 및 가공품의 명성·품질, 기타 특징이 특정지역의 지리적 특성에 기인하는 경우 그 특정지역에서 생산된 특산품임을 표시하는 것이다.

[정답] ①

10. [출제 의도] 정밀 농업의 실현을 위해 필요한 농업 기술 파악하기

[해설] 최근 정보 통신 기술의 발전으로 농업 작물 생육에 필요한 비료, 농약 등이 요구될 때 정확한 위치에 적절한 양을 투입함으로써 작물의 품질과 안전성을 최대한 높이는 것을 목표로 하는데, 이는 작물의 생육 상태와 토양 분석을 통해서 가능하다. 그래서 작물 생육 모니터링 기술, 토양 특성 측정 기술이 필요하며, 이러한 측정을 통해서 자동 변량 시비 기술이 적용될 것이다. 정밀 농업은 작물의 생육상태나 토양

조건이 한 포장 내에서도 위치마다 다르므로 이러한 변이에 따라 위치별 적합한 농자재 투입과 생육관리를 통하여 수확량은 극대화하면서도 불필요한 농자재의 투입을 최소화해서 환경오염을 줄이는 농법이다. 정밀농업은 비료와 농약의 사용량을 줄여 환경을 보호하면서도 농작업의 효율을 향상시킴으로써 생산량은 증가하고 생산비는 감소하여 농업 순수익은 증가하게 될 것이다. 콜드체인(cold chain) 시스템이란 농산물을 수확 후 선별 포장하여 예냉하고 저온 저장하거나 냉장차로 저온 수송하여 도매시장에서 저온상태로 경매되어 시장이나 슈퍼에서 냉장고에 보관하면서 판매함으로써 전 유통 과정을 제품의 신선도 유지에 적합한 온도로 관리하여 농산물을 생산 또는 수확 직후의 신선한 상태 그대로 소비자에게 공급하는 유통체계로 신선도유지, 출하 조절, 안전성확보 등을 위해서 중요한 시스템이다.

[정답] ⑤

11. [출제 의도] 신품종 난 개발에 활용한 육종 기술 파악하기

[해설] 난 씨앗을 앰플에 넣어 밀봉하여 국제 우주 정거장에 보내고 씨앗을 우주 방사선에 노출하여 돌연변이체가 발생하도록 하는 육종 방법으로 이는 돌연변이 육종 기술이다. 교잡 육종은 인위적으로 다른 종이나 품종을 교배시켜 뛰어난 형질을 가진 것을 선발하는 육종 방법이며, 세포 융합 기술은 서로 다른 형질을 가진 두 개 이상의 세포를 합쳐서 하나의 새로운 잡종 세포를 만드는 기술로 토감(포마토, 토마토+감자), 가자(가지+감자), 무추(무+배추), 양무추(무+양배추) 등 세포 융합 기술로 성공한 품종은 다양하다.

[정답] ②

12. [출제 의도] 새로 개발된 저장 시설을 이용하였을 때 얻을 수 있는 효과 이해하기

[해설] 양파는 수확 직후 노지나 비가림 시설에서 상온 통풍으로 예건한 후 저장해야 하는데, 이 시기는 장마 등으로 날씨가 좋지 않아 예건 작업이 어려워 저장 중에 양파의 품질이 급격히 떨어진다. 새로 개발된 저장 시설은 양파를 바로 저장고에 넣어 예건과 저온 저장을 동시에 하며, 예건을 위해 저장고 전·후면 상층부에 제습 장치와 공기를 가온할 수 있는 히터가 있으며, 내부 환경 제어 장치가 개선되었다. 이 저장 시설을 이용하면 예건 시기의 기상 현상에 따른 피해를 줄일 수 있으며, 농산물의 저장 중 품질 손실률을 줄일 수 있고, 예건을 하지 않고 바로 저장고에 넣음으로써 농산물 저장 작업의 효율성을 높일 수 있다. 저장 시설로 농산물 유통 단계를 줄일 수 있는 것은 아니다.

[정답] ⑤

13. [출제 의도] 일기에 나타난 체험 활동의 종류 파악하기

[해설] 일기에서 김치 체험장에서 외국인들과 함께 직접 김치를 담가 보았는데, 농촌에서 재배한 배추를 이용하여 가공하므로 농촌 체험 프로그램에 해당된다. 농촌 체험

프로그램은 체험 마을에서 생산하는 재료를 활용한 요리·가공 체험, 지역 고유의 생활 방식을 지역 주민과 함께 경험해 볼 수 있는 프로그램이다. 또한 전통 방식의 탈곡기를 체험하고 윷놀이와 제기 차기, 투호 놀이를 체험하였는데, 이는 전통 문화 체험 프로그램이다. 전통 문화 체험 프로그램은 다양한 전통 놀이 및 향토 문화, 풍습, 전통 공예, 전설, 야사, 놀이 문화 등 마을 내 역사 자원을 활용하는 프로그램이다. 공예 체험 프로그램은 농촌에서 생산하는 다양한 자연 재료를 활용하여 옛날 농촌에서 쓰였던 농기구나 생활용품, 예술 작품 등을 만들어 보는 체험으로 한지 공예 체험, 솟대 제작 체험 등이 있다. 자연 생태 체험 프로그램은 농촌의 산이나 들, 저수지, 갯벌 등에서 서식하는 다양한 동식물 자원을 관찰하고 채집하며 감상할 수 있는 프로그램이다.

[정답] ④

14. [출제 의도] A씨의 농업 직업 영역과 같은 범주의 농업 직업 파악하기

[해설] A씨의 직업은 농촌 체험을 원하는 도시민들에게 맑은 공기와 건강한 농산물을 직접 보고 느끼며, 농촌에 대한 이해를 높일 수 있게 도와주는 역할을 하므로 관광 안내자 혹은 체험 안내자에 해당하여 농업 서비스직이다. 곡물 검사원은 농업 유통직으로 농업 서비스직에 해당하며, 사료 검사원은 농자재 제조직, 작물 재배원은 농업 생산직, 청주 제조원과 커피 감별원은 농산 가공직에 해당한다.

[정답] ①

15. [출제 의도] 기사에 나타난 농업 과학 기술과 같은 범주의 사례 파악하기

[해설] △△연구소는 클로렐라를 활용하여 농산물의 품질을 향상시켰는데, 클로렐라 균주를 토양에 처리한 결과 체리의 열과율이 작년에 비해 감소하고 복숭아 당도가 높아지며, 경도도 높아졌다. 또 생육 촉진, 병 발생 억제 등의 효과도 나타났다. 클로렐라 균주는 생물이므로 생물적 기술에 해당한다. 수정벌을 방사하는 것은 생물적 기술, 직거래는 유통 기술, 요소비료 시비와 지베렐린 처리는 화학적 기술, 비파괴 검사기 활용은 기계적 기술이다.

[정답] ①

16. [출제 의도] 발표회에 나타난 국가의 농업 특징 이해하기

[해설] 전 국토가 해발 100미터 이상인 곳이 거의 없고, 국토의 상당 부분이 해수면보다 낮아 간척 사업을 대대적으로 시행한 국가는 네덜란드이다. 네덜란드 농업이 성공한 이유는 전문 인력 양성을 위한 교육 제도와 유리 온실을 통한 생산 방식, 협회와 공동 마케팅을 통한 해외 개척, 세계 최대의 알스메르 화훼 경매장 등이 있다. 기부츠와 모샤브 같은 농업 생산 조직을 가진 국가는 이스라엘이며, 국토 경영 계약(CTE) 제도를 창설·운영하는 국가는 프랑스이다.

[정답] ①

17. [출제 의도] 중국 농업이 우리나라 농업에 주는 시사점 이해하기

[해설] 중국은 3농 문제의 해결 및 식량의 안정적이 공급을 위해 연구·개발에 막대한 투자를 하고 있는데, 생명 공학 기술을 이용한 신품종 육종으로 식량 증산에 기여하고 있다. 중국은 곡물 자급률이 약 80%로 우리나라의 20%보다 높지만, 미래 식량 위기에 대비해 식량 안보를 국정의 최우선 과제로 두고 있다. 우리나라도 식량자급률을 높이기 위해서는 생산량을 증가시켜야 하는데, 이를 위해서는 다수성 품종 육종, 재배 면적 증가 등의 사업을 추진해야 할 것이다. 육종 전문 인력 양성으로 다수성 품종을 개발하고 다양한 농업 유전자 자원의 확보를 통해서 우수 자원을 확보해야 할 것이다. 또 경지 이용률 향상으로 생산량을 늘려야 할 것이다. 곡물을 이용한 바이오에너지 생산 확대는 오히려 식량 자급률을 낮추게 될 것이다.

[정답] ④

18. [출제 의도] 농업 기계가 농가에 보급되었을 때 얻을 수 있는 효과 파악하기

[해설] 딸기를 수확하는 애그로봇이 하우스 내 레일 위를 이동하면서 딸기를 수확하는데, 로봇은 카메라를 이용해 딸기의 위치와 색상 및 속도를 판정하고 채집기로 가지를 절단하여 딸기를 바구니에 담아서 노동력을 절감할 수 있다. 또 자체 조명을 활용하여 야간에도 작업을 할 수 있으므로 언제든지 작업이 가능하다. 로봇을 이용함으로써 농작업 시간을 효율적으로 활용할 수 있다.

[정답] ③

19. [출제 의도] 회의 진행 중 위배된 회의의 일반 원칙 파악하기

[해설] 회원들의 표결 결과 과반수 이상이 반대하여 부결되었으므로 회장이 부결되었음을 선포하였는데도 C회원은 다시 한번 제안하여 일사부재의의 원칙을 위배하고 있다. 일사부재의(一事不再議)의 원칙은 회의에서 한 번 부결된 의안은 그 회기 중에 다시 상정하지 못한다는 원칙이다.

[정답] ③

20. [출제 의도] FFK회의 결과 이수하게 될 과제의 종류와 같은 사례 파악하기

[해설] 표결 결과 원안이 가결되었는데, 원안은 학교 실습포에서 이수하므로 장소에 따라서는 학교과제이며, 콜라비를 재배하므로 목적에 따라서는 생산과제이다. 농업기술센터에서 감자 재배는 위탁과제이며 생산과제이다. 학교 실습실에서 마요네즈 제조 기술은 학교과제이며, 농업관련과제이다. 학교 답작포에서 친환경 벼 재배는 학교과제이며, 생산과제이다. 교내 돈사에서 비육돈 사육은 학교과제이며, 생산과제이다.

[정답] ⑤