

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

1. [출제 의도] 농업의 영역 이해하기

[해설] 농업의 영역은 생산 농업 분야와 농업 관련 분야로 나눌 수 있다. 생산 농업 분야는 전통적인 협의의 개념으로 생산 유형에 따라 식물 생산과 동물 생산으로 나눌 수 있다. 농업 관련 분야는 생산 농업과 밀접한 관련이 있는 영역으로 농산물 가공, 농업 자재, 농업 기반 조성, 농산물 저장·유통, 금융, 농업 관련 행정·연구·교육·정보로 나눌 수 있다. 제시문에 나타난 생물 농약은 농업 관련 분야의 농업 자재에 해당한다.

[정답] ①

2. [출제 의도] 국제 협약의 시행에 따른 우리 농업의 대응 방안 이해하기

[해설] 자원 제공국과 자원 이용국 간의 유전자원의 접근 및 이익을 공유하는 ‘유전자원법’이 시행됨에 따라, 우리나라는 유전자원의 발굴 및 보존을 강화하고, 유전자원에 대한 중요성을 홍보하며, 유전자원의 보호를 위한 법령을 정비하고, 유전자원의 권리를 주장할 수 있는 자료를 확보하는 것이 필요하다. 유전자원에 대한 외부 접근을 차단하는 것은 국제 협약의 내용과 맞지 않는다.

[정답] ③

3. [출제 의도] 농업 과학 기술의 종류와 특징 파악하기

[해설] 토마토 재배 시 발생하는 담배가루이 및 온실가루이 등의 해충을 방제하는 기술은 작물 보호 기술에 해당된다. ① 작물 개량 기술은 보다 이용가치가 높은 품종을 선택 재배하며 유전적인 이론과 그에 따른 육종기술이 발달하면서 근대적인 품종을 개량하는 기술이다. ② 작물 보호 기술은 작물 생육에 피해를 주는 병이나 해충 및 잡초로부터 작물을 보호하는 방법이다. ③ 토양 관리 기술은 토양 자원의 합리적인 이용을 위하여 토양의 종류별 특성 및 분포 상태를 파악하여 토양 특성에 알맞은 작물을 선택하고, 시비 개선 및 토양 개량 등을 하는 기술이다. ④ 농산물 가공 기술은 농산물의 생산량이 늘어남에 따라 저장, 보관에 대한 필요성이 증가함으로써 단순한 보관, 저장의 차원을 넘어 맛 좋고 오래 보관할 수 있는 가공 기술의 발달로 농산품의 상품 가치를 높이는 기술이다. ⑤ 농산물 유통 기술은 농업인이 생산한 농산물을 판매하기 위한 경제 활동과 판매 전후 신용을 인정받기 위해 수행하는 모든 활동 기술이다.

[정답] ②

4. [출제 의도] 과학적 탐구 방법의 개념 이해하기

[해설] A 학생이 이수한 과제 활동의 과학적 탐구 방법은 문제를 인식하고 가설을 설정하여 예상되는 결과가 일치하는지를 알아보는 ‘연역적 방법’이다. 세워진 가설을 검증하기 위해 객관적인 자료를 수집할 수 있는 방법과 그 절차를 나타내는 과정은 탐구 설계이다. 대조구, 시험구, 변인 등이 활용된다. A 학생이 실시한 과제 활동에서 <선택지 ㄱ> ‘동일한 재배 조건’은 통제 변인이므로 오선택지이다. <선택지 ㄷ> ‘키다리병 발생 여부’는 종속변인이므로 오선택지이다. <선택지 ㄴ> ‘냉·온수 침지 처리’는 독립 변인이므로 정선택지이다. <선택지 ㄹ> ‘냉·온수에 침지 처리 한 뽕씨’는 시험구이므로 정선택지이다.

[정답] ④

5. [출제 의도] 과제 활동의 분류 및 특징 이해하기

[해설] 과제 활동은 목적에 따라 생산 과제, 개량 과제, 시험 과제, 기능 보조 과제, 농업 관련 과제로 분류할 수 있다. 제시문의 A 학생이 이수한 과제는 기존의 품종이나 방법과 비교해 봄으로써 효과를 검증하기 위한 시험 과제에 해당된다. ① 수익을 목적으로 재배하여 판매하는 것은 생산 과제에 해당된다. ② 화훼 장식 과제는 농업 관련 과제에 해당된다. ③ 농업에 따른 잡초 발생 차이를 비교 검증하는 시험 과제에 해당된다. ④ 사료의 이용 효율성을 높이기 위한 개량 과제에 해당된다. ⑤ 생물 농약 제조 기술 습득은 기능 보조 과제에 해당된다.

[정답] ③

6. [출제 의도] 진로 의사 결정 요인에 대한 개념 이해하기

[해설] 인터뷰 내용을 통해 알 수 있는 농업인 A 씨의 직업 결정 요인으로는 딸기 농장을 운영하는 부모님의 영향과 어렸을 때부터 딸기와 농사일을 좋아한 것, 대학에서 원예를 전공한 것을 통해 개인적 요인 중 <선택지 ㄱ> 정의적 요인과 <선택지 ㄴ> 인지적 요인, <선택지 ㄹ> 가정·가족 환경 요인임을 알 수 있다. 진로 의사 결정 요인으로는 개인적 요인, 환경적 요인, 직업적 요인, 일 자체의 요인으로 분류할 수 있다. 개인적 요인으로는 지능, 학력, 전공 등의 인지적 영역과 흥미, 성격, 가치관 등의 정의적 영역, 신장, 체격, 체력 등의 신체적 영역이 있다. 환경적 요인은 학교 환경, 가정 및 가족 환경, 사회 문화적인 환경 등이 있다. 직업적 요인으로는 직업에 대한 욕구와 인식, 직업 세계의 변화, 태도와 가치관 등이 있고, 일 자체의 요인으로는 일에 대한 욕구, 창의성, 여가, 급여, 자아실현 등이 있다.

[정답] ④

7. [출제 의도] 부패 방지 효과 기술 도입에 따른 기대효과 유추하기

[해설] A 업체가 개발한 부패 방지 효과가 있는 특수 용액이 채소 껍질이나 씨앗으로부터 추출한 세포를 이용한 것을 통해 <선택지 ㄱ> 채소 부산물의 이용성이 높아짐을

알 수 있다. 또한 아보카도에 처리하여 유통업체에 공급하였더니 부패 방지 효과가 2배 이상 늘었다는 내용을 통해 <선택지 ㄴ> 상품의 유통 기간이 늘어남을 알 수 있다. <선택지 ㄷ> 채소에 유기농산물 인증 부여와 <선택지 ㄹ> 수출입 과일의 검역 절차 간소화는 제시문을 통해 알 수 없다.

[정답] ①

8. [출제 의도] 외국의 농업 특징 이해하기

[해설] 키부츠의 한 종류로 공동 생활을 하는 이파트(Yifat)라는 조직을 통해 제시문에서 설명하고 있는 국가가 이스라엘임을 알 수 있다. ④ 갈릴리 호수의 수자원을 이용한 관개 농업이 발달한 것은 이스라엘 농업의 특징이다. ① CTE 제도를 제정하여 유기 농업을 장려하고 있는 것은 프랑스 농업의 특징이다. ② 알스메르 화훼 경매장을 통한 중계 무역이 발달한 나라는 네덜란드이다. ③ 헤딩낙농협동조합이 설립되어 농업 발전에 기여한 나라는 덴마크이다. ⑤ MEKA 프로그램을 창설하여 농촌 환경을 보전하고 있는 것은 독일 농업의 특징이다.

[정답] ④

9. [출제 의도] 농산물 검사 기술의 효과

[해설] 식품 포장지 내부의 온도, 습도, 가스 등을 포장지 훼손 없이 외부에서 검사할 수 있는 기술을 통해 농산물의 유통 과정 중 포장지 내부의 환경 변화 여부를 실시간으로 판별하여 대처함으로써 농식품의 폐기량을 줄일 수 있다. 따라서 이 기술이 일반화되면 농산물의 유통 손실을 줄일 수 있음을 알 수 있다.

[정답] ①

10. [출제 의도] 체험 활동의 종류 및 특징 이해하기

[해설] 4-H 회원들이 경험한 체험 활동은 오전에 콩밭에 김을 매는 체험으로 <선택지 ㄷ> 영농 체험에 해당된다. 점심에 콩으로 커틀릿과 두부를 만들어 먹은 것은 <선택지 ㄴ> 농촌 체험에 해당된다. 오후에 계곡에서 보트를 타고 스릴을 느끼며 스트레스를 해소한 것은 <선택지 ㄹ> 레포츠 체험에 해당된다. 농촌 체험에는 체험 마을에서 생산하는 재료를 활용한 요리·가공 체험, 지역 고유의 생활 방식을 지역 주민과 함께 경험해 볼 수 있는 프로그램 등이 있다.

[정답] ⑤

11. [출제 의도] 생명 공학 기술 적용하기

[해설] 복제 동물은 똑같은 유전 정보를 갖는 여러 마리의 동물을 복제하는 것으로 외모뿐만 아니라 생산 능력 등 모든 것이 동일하다. 동물 복제 기술은 수정란을 이용하는 방법과 체세포를 이용하는 방법이 있다. 제시문에서 알 수 있는 생명 공학 기술은 체세포 이용 복제 기술이다. A에서 체세포를 채취 및 배양하고, 난자 기증체 B의

난자를 채취한 후 핵을 제거하여 체세포에 주입한 다음 대리모인 C에 이식하여 D를 생산하는 기술이다. 생식 세포가 없더라도 몸의 일부 세포만 있으면 복제가 가능하며 무한정 증식이 가능하여 유전 형질이 동일한 복제 동물을 무한정 생산할 수 있다. <선택지 ㄱ> A와 유전적으로 동일한 개체의 생산이 가능하다는 정선택지이다. <선택지 ㄴ> D에 적용된 방법은 체세포 복제 기술이므로 오선택지이다. <선택지 ㄷ> D에는 B와 C의 유전 정보가 도입되는 것이 아니라 A의 유전정보가 도입되므로 오선택지이다.

[정답] ①

12. [출제 의도] 자동화 온실 운영 방식 이해하기

[해설] 작물체에 칩을 심어 생육 정보를 수집하고 빅데이터를 구축할 수 있는 마이크로센싱(Microsensing) 기술을 도입한 자동화 온실은 생육·환경 정보 등을 분석하여 스마트폰을 통해 재배 환경을 조절할 수 있으며, 자동 선별기를 사용하여 노동력 절감 효과를 가져온다. <선택지 ㄴ> 재배 환경의 원격 제어가 가능하다. <선택지 ㄷ> 생육 상태 정보가 실시간으로 수집된다. <선택지 ㄹ> 작물 생산에 필요한 노동력이 절감된다. 모두 정선택지이다. <선택지 ㄱ> 자동화 온실의 경우 초기 투자 비용이 많이 필요하므로 초기 설비 투자 비용이 줄어든다는 것은 오선택지이다.

[정답] ⑤

13. [출제 의도] 외국의 농업 사례를 통한 시사점 유추하기

[해설] 중국이 종자 회사들 간의 인수·합병을 통해 다양한 종자와 원천 기술을 확보하여 종자 산업 강국으로 성장할 수 있는 계기를 마련한 사례를 통해 유추할 수 있는 시사점으로는 <선택지 ㄴ> 육종 전문 인력을 지속적으로 양성한다. <선택지 ㄷ> 종자 산업을 국가 차원에서 지원·육성한다. 모두 정선택지이다. <선택지 ㄱ> 농산물 가공 기계 생산 단지 구축은 종자 산업과 관련이 없으므로 오선택지이다. <선택지 ㄹ> 다국적 기업에 국내 종자 육종 기술을 지원한다. 오선택지이다.

[정답] ③

14. [출제 의도] 농업인의 직업의식 이해하기

[해설] 영농 수기에 나타난 ‘친환경 농사가 힘들어도 건강한 먹거리를 책임진다는 자부심으로 초심을 잃지 않고 농사를 지으며 세상을 더 좋게 만드는 농업인이 되고 싶다’는 내용을 통해 농업인으로서의 직분 의식을 알 수 있다. ① 경쟁 의식은 남과 겨루어 이기거나 앞서려는 마음이다. ② 개혁 정신은 아무도 손대지 않은 분야의 일을 처음 시작하여 새로운 길을 닦고자 하는 정신이다. ③ 직분 의식은 직업을 통해 사회의 다양한 분야에 참여하고 각자 맡은 바 직분에 최선을 다하겠다는 정신이다. ④ 장인 정신은 자기가 하고 있는 일에 전념하거나 한 가지 기술에 정통하여 최고가 되려는 프로 정신이다. ⑤ 평등 의식은 모든 직업은 평등하며, 직업에 귀천이 없다는 의

식이다.

[정답] ③

15. [출제 의도] 농협의 블랜딩 쌀 사업의 목적 이해하기

[해설] 제시문에 나타난 농협의 블랜딩 쌀 사업은 영양이 풍부하고 건강 기능성이 향상된 쌀을 보급함으로써 소비자들에게 눈과 입이 즐거운 우리 밥 문화를 만들어 갈 수 있다. 이를 통해 쌀의 소비를 촉진하고 수요량을 증가시켜 쌀 재고량의 문제를 해결하고 벼 생산 기반 유지를 가능하게 할 수 있음을 알 수 있다.

[정답] ⑤

16. [출제 의도] 농업의 다원적 기능 이해하기

[해설] 구들장 논은 400여 년의 역사를 지닌 국내 유일의 계단식 논 형태로, 제시문은 구들장 논을 다랑이 논, 돌담길 등과 함께 지역 자원으로 패키지와화하고, 스토리텔링을 통해 구들장 논 농법 유산을 국내외적으로 브랜드화한다는 내용의 기사이다. 이는 농업의 다원적 기능 중 농경 사회의 공동생활을 통해 형성된 전통문화 계승 및 발전의 내용임을 알 수 있다. 농업의 다원적 기능은 식량의 안정적 공급, 환경 보전, 녹색 공간의 제공, 전통문화 계승 및 발전, 첨단 과학 발전에 기여 등이 있다.

[정답] ④

17. [출제 의도] 농촌 조직의 개념 및 특징 이해하기

[해설] 제시문에 나타난 농촌 조직은 영농 조합 법인이다. 영농 조합 법인은 협업적 농업 경영을 통하여 생산성을 높이고 농산물의 출하, 가공, 수출 등을 공동으로 수행하며 농업인 5인 이상으로 구성되고 조합원 1인의 출자액은 제한이 없다. 사업 내용은 농업 경영 및 부대 사업, 농업과 관련된 공동 이용 시설 설치·운영, 농산물의 공동 출하·가공 및 수출, 농작업의 대행 등이다. <선택지 ㄱ> 영농조합법인은 영농회에서 발전된 제도적 협동 조직이므로 정선택지이다. <선택지 ㄴ> 신용 사업은 농업협동조합의 사업 내용으로 오선택지이다. <선택지 ㄷ> 일시적 노동 교환 조직은 품앗이이므로 오선택지이다. <선택지 ㄹ> 농업인 1인의 출자액은 제한이 없다. 정선택지이다. 농촌의 자생적 협동 조직에는 대동회(향약계), 계, 두레와 품앗이, 농악단 등이 있으며, 제도적 협동 조직에는 영농회, 부녀회, 농업협동조합, 4-H 회 등이 있다.

[정답] ②

18. [출제 의도] 농업 관련 인증 제도 이해하기

[해설] 농산물 우수 관리 인증 제도는 농산물의 안정성을 확보하기 위하여 생산 단계부터 수확 후 포장 단계까지 토양, 수질 등의 농업 환경 및 농산물에 잔류할 수 있는 농약, 중금속, 유해 생물 등의 위해 요소를 관리하는 제도이다. 자연환경에 대한 위해 요인을 최소화하고 소비자에게 안전한 농산물을 제공하기 위하여 농산물의 재배, 수

확, 수확 후 처리, 저장 중에 농약, 중금속, 미생물 등의 관리와 관리 사항을 소비자가 알 수 있도록 하는 것이다. ① 지리적 표시제는 상품의 품질과 특성이 해당 상품의 원산지 때문에 생겼을 경우 그 원산지인 이름을 상표권으로 인정해 주는 제도이다. ② 유가공 식품 인증은 원유 또는 유가공품을 주원료로 하여 제공·가공한 우유류, 저지방우유류, 젓당분해 우유, 가공유류, 산양유, 발효유류, 버터유류, 농축유류, 유크림류, 버터류, 자연치즈, 가공 치즈, 분유류, 유청류, 젓당, 유단백 가수분해식품 등의 제품을 인증하는 제도이다. ③ 저탄소 농산물 인증 제도는 친환경 안심 농산물을 대상으로 저탄소 농업 기술을 적용하여 일반 농축산물에 비해 생산 전 과정에서 온실가스 배출을 줄인 농축산물에 소비자가 인식할 수 있도록 저탄소 인증 마크를 부여하는 제도이다. ④ 전통식품 품질 인증 제도는 국산 농수산물을 주원(재)료로 제조·가공·조리하여 우리 고유의 맛, 향, 색을 내는 우수한 전통식품에 대하여 정부가 품질을 보증하는 인증 제도이다.

[정답] ⑤

19. [출제 의도] 농업 직업 영역의 개념 및 종류 이해하기

[해설] 제시문에 나타난 회의의 결과에 따라 원안인 A 회원의 의안이 결정되어 FFK 회원들이 탐방하게 될 농업인은 식물 공장에서 온실을 관리하며 채소를 재배하는 농업인으로 농업 직업의 범주 중 농업 생산직에 속한다. ① 채소 경매사는 농업 서비스직, ② 사료 검사원은 농자재 제조직, ③ 김치 제조원은 농산 가공직, ④ 동물 사육사는 농업 생산직, ⑤ 토목 설계원은 농업 기반 조성직이다. 농업 직업 영역은 1차 농산물을 생산하는 농업 생산직, 생산한 1차 농산물을 가공하는 농산 가공직, 농자재를 제조하고, 농업 기반을 조성하는 농자재 제조 및 기반 조성직, 농업 기술 서비스직, 농업 유통직, 농업 교육 및 연구직, 농업 일반 행정 및 사무직, 농업 환경직, 기타 농업서비스직에 해당하는 농업 서비스직으로 분류할 수 있다.

[정답] ④

20. [출제 의도] 의사 진행 내용 이해하기

[해설] FFK 회의 내용을 근거로 <선택지 ㄱ> ‘농업인 탐방’ 의제에 대한 내용으로 회의가 진행되었으므로 일의제의 원칙이 준수되었다는 정선택지이다. <선택지 ㄴ> A 회원의 의견은 원안으로 표결 결과 가결되었으므로 A 회원의 의견은 부결되었다는 오선택지이다. <선택지 ㄷ> 표결 결과 30명 중 18명이 찬성하였으므로 과반수 찬성의 원칙이 지켜졌다는 정선택지이다. <선택지 ㄹ> 제시문의 안건은 일반 안건에 해당되므로 토의 의제는 특별 안건에 해당된다는 오선택지이다.

[정답] ②