

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

1. [출제 의도] 농업 관련 인증 제도 파악하기

[해설] ‘농산물이력추적관리’는 농산물의 생산, 유통, 판매까지 각 단계별로 정보를 관리하여 농산물의 안전성 등에 문제가 발생할 경우 해당 농산물을 추적하여 원인을 규명하고 필요한 조치를 취하기 위한 제도이다. 우리나라에서는 국립농산물 품질관리원에서 인증하며 목적은 신속한 원인 규명, 신속하고 정확한 제품 회수, 표시의 신뢰성 확보에 의한 공정한 거래나 위험 관리에 기여, 품질 관리·안전 관리와 재고 관리의 효율화 등이다. 표시 항목은 산지(농산물을 생산한 지역으로 시·군·구 단위까지 적음), 품목(품종), 생산연도(쌀만 해당), 중량·개수(포장 단위의 실중량이나 개수), 생산자(생산자 성명이나 생산자단체·조직명, 주소, 전화번호), 이력추적관리번호(이력추적이 가능하도록 붙여진 이력추적관리번호)이다.

[정답] ⑤

2. [출제 의도] 유기 농업과 정밀 농업 이해하기

[해설] (가)는 유기 농업으로 화학 비료나 합성 농약, 가축 사료 첨가제 등 일체의 합성 화학 물질을 사용하지 않고 유기물과 자연 광석, 미생물 등 자연적인 자재만 사용하는 친환경 농법이다. 농업 생태계와 환경을 유지·보전하면서 친환경 농산물을 생산한다. (나)는 작물의 생육 상태나 토양 조건이 한 포장 내에서도 각각 다르므로 이러한 차이에 따라 적합한 농자재를 투입하고 적절한 생육 관리를 하는 정밀 농업으로 환경오염을 최소화하고 농업의 생산성을 향상시키며 농기계화를 통해 노동력을 최대한 감소시키는 장점이 있다.

제시문에서 설명한 농법은 농산물 재배 및 생산과 관련된 농법으로 ‘보기 나. 농산물의 유통단계를 줄이는 효과가 있다.’와는 관련이 없으며, (가)는 (나)보다 토지 생산성이 높지 않으므로, 보기 나과 ㄷ은 오선택지이다.

[정답] ①

3. [출제 의도] 농기계의 활용 사례 이해하기

[해설] 제시문에서 설명한 농기계는 ‘씨레’로 우리나라 전통 농기계의 하나이며 쟁기로 갈아놓은 흙덩이를 잘게 부수고 바닥을 대략 판판하게 고르는데 사용한다. 논에서 쓰는 것을 ‘무논씨레’, 밭에서 쓰는 것을 ‘마른씨레’라 이른다. 긴 토막나무에 동글고 끝이 뾰족한 이(齒) 6~10개를 빗살처럼 나란히 박고 위에는 손잡이를 가로 대었다. 또 토막나무에 대각을 이루도록 긴 나무를 박고 여기에 붓줄을 매어 소 멍에에 잡아 매었다.

⑤ 로터베이터는 트랙터의 부속 작업기로서 PTO동력을 이용하여 칼날을 회전시켜 토양을 절삭하는 것으로서, 파종 및 이식 작업을 위한 토양 준비 작업에 사용한다. 소를 동력원으로 논의 흙을 판판하게 고르는 것은 트랙터를 동력원으로 로터베이터를 장착하여 논갈이를 하는 것과 같은 용도로 볼 수 있다.

[정답] ⑤

4. [출제 의도] 과제 활동을 통한 효과 이해하기

[해설] 과제 활동은 자기 주도적인 학습으로 교사와 부모, 학생 간에 상호 협력이 필요하고 영농이나 생활에 직결되는 학습으로 효율성이 높다는 특징이 있다. 과제 활동의 효과로는 창의적인 문제 해결 능력의 함양, 실제적인 지식과 기술의 습득, 진로 탐색의 기회 제공, 자립심과 자신감 함양, 협동심의 함양, 지역사회 발전에 기여, 여가 선용의 기회, 농업 경영 기술 습득, 수익 확보 등이 있다. 제시문의 학생 A는 스스로 계획을 세워 배추를 재배했기 때문에 자립심이 향상되었고, 배추 재배가 적성에도 맞다고 생각했기 때문에 진로 탐색의 계기가 되었다. 보기 ㄷ. 배추 가공 기술의 습득에 대한 내용은 나타나 있지 않다.

[정답] ③

5. [출제 의도] 지구 온난화 현상이 농업에 미치는 영향 이해하기

[해설] 지구 온난화는 대기 중에 축적된 이산화탄소, 메탄, 이산화질소 등의 가스가 비닐하우스의 비닐 막과 같은 작용을 하여 지구 표면 온도를 상승시키는 현상이다. 이러한 현상은 수자원의 고갈, 해양 생태계 파괴, 종의 멸종 등과 같은 피해를 가져올 뿐만 아니라, 해수면 상승으로 인해 농경지가 감소되고, 홍수의 위험이 늘어나며, 고온 장해, 병해충이 증가하는 등 작물 재배에도 악영향을 미친다.

지구 온난화에 따른 농업 환경의 변화로는 작물 재배지 북상으로 인해 ㄱ. 개화 시기가 빨라지고 ㄷ. 아열대성 병해충 활동이 증가한다는 점이 있다.

[정답] ③

6. [출제 의도] 농업 직업의 종류 이해하기

[해설] 병해 농업 직업의 종류에는 농업 생산직, 농산 가공직, 농자재 제조 및 기반 조성직, 농업서비스직으로 분류한다. 제시문에 나타난 A 씨는 친환경 콩으로 된장을 만들었고 전통 식품 가공 업체에서 장류 생산 파트에서 일하고 있어 농산 가공직에 속함을 알 수 있다. 이와 같은 범주의 직업은 농산 가공직 중 특용작물 가공직에 속하는 ④ 커피 감별원이다. ① 동물 사육사, ② 딸기 재배원은 농업 생산직, ③ 사료 검사원과 ⑤ 농기구 제조원은 농자재 제조직에 속한다.

[정답] ④

7. [출제 의도] 농업의 다원적 기능 이해하기

[해설] 농업의 다원적 기능에는 식량의 안정적 공급, 환경보전, 녹색 공간 제공, 전통 문화 계승 및 발전, 첨단 과학 발전 기여 등이 있다. 전통적으로 농업은 새로운 품종 개발을 위한 작물 육종 기술 등을 발전시켜 오면서 유전 공학과 생명 공학 발전에 기여했는데 제시문에 나타난 내용은 우수한 토종 종자 보존을 통한 유전자원보존의 기능으로 볼 수 있다.

[정답] ④

8. [출제 의도] 과제 활동의 분류 및 특징 이해하기

[해설] 과제 활동을 목적에 따라 생산 과제, 개량 과제, 시험 과제, 기능 보조 과제, 농업 관련 과제로 분류할 수 있다. A모둠은 생산 과제, B모둠은 기능 보조 과제, C모둠은 시험 과제를 이수하고자 한다. A모둠은 직접적인 수익을 목적으로 하므로 손익 계산서를 작성해야 한다. B모둠은 단편적인 기술이나 기능을 습득하기 위한 과제로 생산 과제보다 과제 이수 기간이 짧다. C모둠은 시험구와 비교구를 통해 비교, 검증이 가능해야 한다.

[정답] ②

9. [출제 의도] 에그플레이션의 특징 이해하기

[해설] ‘에그플레이션(agflation)’은 농업을 뜻하는 영어 ‘애그리컬처(agriculture)’와 ‘인플레이션(inflation)’을 합성한 신조어로, 곡물 가격이 상승하는 영향으로 일반 물가가 상승하는 현상을 가리킨다. 영국의 경제 주간지 《이코노미스트》에서 처음 사용한 것으로 알려져 있다. 이 잡지는 1845년 이후 식품값의 추이를 조사하였는데, 그 결과 세계 곡물 가격은 오랜 기간 낮은 수준을 지속하였으나 2006년 하반기부터 급등하였고, 2007년에는 세계 식품 가격지수가 역대 최고치를 기록하였다고 분석하였다. 곡물 가격이 상승하는 요인으로는 지구 온난화 등 기상 이변으로 인한 공급 감소, 육류 소비 증가에 따른 사료용 곡물 수요 증가, 경작지 감소, 유가 급등으로 인한 생산 및 유통 비용 증가, 곡물을 이용한 대체 연료 활성화, 식량의 자원화, 투기자본의 유입 등을 꼽을 수 있다.

[정답] ⑤

10. [출제 의도] 농업 과학 기술의 종류 이해하기

[해설] 농업 과학 기술에는 시비 기술, 토양 관리 기술, 작물 보호 기술, 농산물 가공 및 저장 기술, 농기구 및 농기계 기술, 작물 개량 기술, 재배 기술 등을 있다. 제시문에 나타난 농업인 A 씨가 적용한 농업 과학 기술은 작물의 생육 및 성장과 관련한 다양한 기술과 정보를 활용하여 수확량을 높이는 작물 재배 기술임을 알 수 있다.

[정답] ③

11. [출제 의도] 농업인의 직업의식 파악하기

[해설] 바람직한 직업의식의 종류에는 천직의식, 직분의식, 장인정신, 직업적 평등의식, 직업적 양심 등이 있다. 제시문에 나타난 직업인 A 씨는 안전한 먹거리를 공급하고 품질 좋은 농산물을 생산·판매하며, 농산물 생산과 관련된 끊임없는 노력으로 소비자 신뢰도를 얻고 있다. 즉, A 씨는 자기가 하고 있는 일에 전념하고 한 가지 기술(품질 좋은 고추 생산)에 정통하여 최고가 되려는 프로 정신, 장인정신을 직업의식으로 가지고 있다.

[정답] ②

12. [출제 의도] 성공 사례에 나타난 성공 요인 이해하기

[해설] 제시문에 나타난 농업인 A 씨는 자신이 개발한 천연비료, 목초액 등을 사용하고 관련 기술 연구를 통해 지속적으로 품질 관리에 애쓰고 있다. 또한 고추 생산 과정을 직접 경험하도록 팜파티를 정기적으로 개최하여 소비자 신뢰도를 높여 오랜 단골을 만들고 새로운 고객도 유치하는 등 고객 관리를 성공적으로 하고 있다.

[정답] ③

13. [출제 의도] 농업 시설의 효과를 통한 농업의 다원적 기능 이해하기

[해설] 제시문에 나타나 둌병은 지하수 수위가 주변보다 높아 항상 물고임 현상이 발생한다. 물고임 현상으로 환경 보전의 기능 중 물의 보전 기능이 일어난다. 물의 보전으로 인해 농업용수 확보 효과와 130여개의 토종 수서생물들이 생활할 수 있는 생물다양성 보전의 효과를 얻을 수 있다.

[정답] ③

14. [출제 의도] 농촌 조직의 특징 이해하기

[해설] 농촌 조직의 종류에는 자생적 협동 조직과 제도적 협동 조직으로 분류할 수 있다. 대동회(향약계), 계, 농약단, 두레와 품앗이는 자생적 협동 조직에 속하고, 영농회, 부녀회, 농업 협동조합은 제도적 협동조직이다. 제시문에 나타난 조직은 품앗이로 가까운 이웃 또는 뜻을 같이하는 소수의 사람들로 구성되며 규모가 작고, 자발적이며 일시적인 노동 형태로 논농사와 밭농사, 그 밖의 농촌 생활에 적용되며 필요에 따라 수시로 이루어진다. 공동 기금 관리, 이장 선출을 위한 총회 등은 대동회의 특징이고, 영농자금 대부 사업은 농업 협동조합의 특징, 영농의 과학화 실현은 영농회의 특징이다.

[정답] ④

15. [출제 의도] 외국 농업의 특징 이해하기

[해설] 제시문에서 설명하는 국가는 독일이다. 독일 농업의 특징으로는 주요 농산물의 생산쿼터제, 농업 생산의 조방화, 유기농업법 채택, 동물의 복지에 대한 관심, 경관의

다양성을 보존하고 미래의 유산으로 하고자 하는 농촌 어메니티 자원 보존(MEKA) 프로그램 등이 있다. ① 가정 연산 승포제는 중국 농업의 특징, ② 농업정책 요강(APF)은 캐나다 농업의 특징, ③ 신농업 기본법은 일본 농업의 특징, ④ 국토경영계약(CTE)은 프랑스 농업의 특징이다.

[정답] ⑤

16. [출제 의도] 미곡종합처리장 시스템의 효과 이해하기

[해설] 미곡종합처리장은 다수의 농가가 수확한 벼를 공동으로 정선, 품질 검사, 건조, 저장, 도정, 포장 및 출하 등의 작업을 수행할 수 있도록 일괄 작업 공정을 갖춘 시설이다. 처리 시설의 자동화로 노동력을 절감하며, 대량 처리로 인한 유통 비용 절감, 생산지 유통 기능 통합으로 수급조절 기능 강화, 상표 등록과 광고 등의 홍보로 소비자 인지도 향상 등의 장점이 있다. 다수확 품종 개발 기술 획득은 관련성이 없다.

[정답] ⑤

17. [출제 의도] 일본 농업과 태국 농업의 특징 이해하기

[해설] 일본은 겸업농의 비율이 높고, 농업 기본법을 제정하여 경쟁력이 없다고 판단한 농산물을 수입으로 충당하고 있으며, 2007년에 일본식 음식점 해외 보급 추진기구(JRO)를 설립하여 자국 음식의 세계화 사업을 추진하고 있다. 일본 농업의 특징으로는 단작화, 기계화, 시설화 등을 들 수 있다. 태국은 전형적인 농업 국가로 농업 경제 활동 인구 비율(47.7%)이 높고, 고온 다습한 열대성 기후로 열대 작물과 인티카 종의 쌀, 담배, 사탕수수 등 곡물 수출과 곡물류의 자급률이 140% 이상으로 높다. 또한 타이 셀렉트 인증 제도를 통해 국제 소비자에게 태국을 세계적으로 신뢰할 수 있는 식자재 생산국으로 알리며, 'Kitchen of the world' 로 태국음식문화를 세계에 알리고 있다. 일본은 겸업농의 비율이 높고, 태국보다 농산물 수입액이 많다.

[정답] ③

18. [출제 의도] 4-H 활동 내용 이해하기

[해설] 4-H회는 청소년들에게 지, 덕, 노, 체를 겸비한 전인적인 인간을 육성하기 위해 만들어진 단체로 제시문에서 이념 실천의 구체적인 활동 내용을 알 수 있다. 지육은 지혜롭고 명석한 머리를 지닌 청소년으로 지식과 지혜를 기르는 활동이며, 덕육은 따뜻하고 충성스런 마음을 지닌 청소년으로 개인과 타인, 조직을 위한 헌신적인 마음가짐을 기르는 활동이고, 노육은 부지런하고 유능한 손을 가진 청소년으로 근면과 책임, 봉사와 참여, 직업 준비와 직업 능력을 기르는 활동이며, 체육은 건강한 몸을 지닌 청소년으로 신체 건강과 정신 건강을 지키는 활동이다. 회원들과 춘계 운동회에서 족구를 하고 등산을 하여 정상에 오른 것은 체육 활동 내용에 속한다.

[정답] ②

19. [출제 의도] 회의 진행 중 의사 진행 내용 이해하기

[해설] 제시문의 나타난 내용으로 의장이 성원 보고를 하고 회의를 시작하였으며, A 회원이 제시한 안건은 원안, C회원이 제시한 안건은 수정안, E회원이 제시한 안건은 재수정안이다. 재청은 3회 이루어졌음을 알 수 있다. 표결은 재수정안, 수정안, 원안의 순서로 이루어지므로 재수정안이 부결되고 수정안인 C회원의 안건이 표결에 따라 과반수 찬성으로 가결되었음을 알 수 있다. 수정안이 가결되었으므로 원안은 표결에 부칠 필요가 없다.

[정답] ①

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

[해설] 표결 결과 수정안이 가결되었는데, 동물과 교감하며 운동을 할 수 있는 승마 체험을 하므로 목적에 따라 분류할 때 레포츠 체험 활동이다. 레포츠 체험 활동은 자연 속에서 스포츠를 즐기고 건강을 재충전할 수 있는 프로그램으로 승마, 활쏘기, 래프팅, 물놀이, 산악자전거, 레일바이크 등의 활동이 있다. 한지 공예 체험, 도자기 만들기 체험은 공예 체험에 속한다.

[정답] ②