

**[정답]**

문 항	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
정 답	①	④	④	②	①	①	⑤	⑤	②	②
문 항	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
정 답	③	③	④	①	⑤	②	③	③	④	③

**[해설]**

1. [정 답] ①

[출제의도] 곡물가격 상승에 따른 적절한 농업 정책

[해 설] 기상 이변에 따라 국제 곡물 가격의 상승세가 심상치 않은 상황이다. 지난 2월 평균 가격보다 30~60% 수준까지 상승했으며, 올 상반기에도 곡물 가격 강세는 지속될 것으로 예상하고 있다. 우리 나라는 식량 자급률이 낮은 상황에서 곡물 가격 상승에 따라 나타난 문제를 해결하기 위해서는 충분한 곡물을 확보할 수 있는 농경지의 확대 혹은 유지가 필요하며, 해외에 농업 생산 단지를 개척할 필요가 있다. 또 이상 기후에 적응력이 강한 품종을 육종·개발하여 농가에 보급한다면 이상 기후에 따라 생산량이 감소하지 않을 것이다. 농산물의 수출 촉진 정책의 강화는 국제 곡물 가격 상승과 관계가 없으며, 농촌 관광 활성화를 위해서 농지 전용을 확대한다면 농지의 감소에 따라 곡물 생산량이 감소할 것이고, 이에 따라 식량 자급률은 더욱 낮아져 더욱 심각한 문제가 발생할 것이다.

2. [정 답] ④

[출제의도] 올바른 진로 선택 과정

[해 설] 철수의 부모님은 양돈 농장을 하고 계시기 때문에 가정·가족의 환경적 요인으로 볼 때 동물 분야로의 공부를 권유하는 것은 적절하다. 철수는 식물 가꾸기가 적성에 맞는데, 적성은 인지적 요인이다. 조경과에 입학하여 조경기능사자격증도 취득했는데, 이 분야에 대한 기능을 가지고 있으므로 골프장 잔디 관리인으로서의 역할도 가능하다. 조경기사직은 조경기사 자격증이 없기 때문에 취직할 수 없으며, 조경기사 자격증을 취득하기 위해서는 조경기능사 자격을 취득한 후에 일정한 기간을 거쳐야 하거나 대학 졸업자 또는 졸업 예정자라야 조경기사에 응시할 수 있다. 그러므로 현재 고등학생인 철수가 조경기사 자격증이 없으므로 조경기사직에 취직할 수 없다.

3. [정 답] ④

[출제의도] 쌀과 옥수수의 사료이용도와 자급도

[해 설] 우리나라는 국내의 쌀 수입에 대해서 최소시장접근(minimum market access) 물량을 수입하는 대신 관세를 유예하는 조건으로 협상을 타결하였다. 최소시장접근이 1%라는 것은 국내소비량의 1%를 의무적으로 수입해야 하며, 최소시장접근의 폭이 1~4%라는 것은 첫째 1 %에서 점차 늘려 마지막 해에 4%로 수입해야 한다는 의미이다. 최소시장접근을 허용하는 기간 중에는 관세화조치가 유예되므로 관세화유예기간 또는 특례기간이라고도 한다. 쌀은 곡물자급도가 100%내외로 자급률이 높은 편이지만, 사료로 거의 이용하지 않고 있다. 옥수수는 쌀, 밀과 함께 세계 3대 주요 곡물로 식용, 사료용, 공업용으로 이용된다. 특히, 우리나라에서는 많은 양의 사료용 옥수수를 수입하고 있으며, 국내 자급률은 1%이하로 낮은 편이다.

4. [정 답] ②

[출제의도] 우리나라 농업의 시대별 주요 목표

[해 설] 우리나라는 1960년대와 1970년대는 식량이 부족하여 식량 증산 운동이 일어났으며, 이에 따라 수확량이 매우 많은 통일벼를 재배하여 생산량을 증가시켰다. 그러나 1980년대가 되면서 국민 소득의 향상과 함께 소비자들의 식생활이 변화하여 맛있는 쌀을 선호하게 되었고 이에 따라 통일벼의 생산이 중단되었다. 1980년대에는 사계절 생산이 가능한 유리 온실이 도입되어 채소와 화훼류의 연중 생산이 가능하게 되었다. 2000년대에는 소비자들의 소비 다양화에 따라 기능성, 친환경 농산물을 선호하게 되어 생산 현장에서도 이러한 농산물을 생산하게 되었다.

5. [정 답] ①

[출제의도] 우리나라 농업 통계로부터 파악할 수 있는 내용

[해 설] 표에서 농가호당경지면적은 계속 증가하고 있는데, 호당 경지면적은 다음과 같이 산출한다.

$$\blacksquare \text{ 호당경지면적} = \frac{\text{총경지면적}}{\text{농가호수}}$$

그런데, 표에서 농경지 면적이 감소하면 농가호수가 고정되어 있을 경우 호당 경지면적은 줄어들 것이다. 그러나 호당경지면적이 오히려 늘어나고 있는데, 이는 총경지면적의 감소보다 농가호수의 감소 속도가 더욱 빠르기 때문에 호당경지면적은 증가하고 있다. 경지이용률이 떨어지고 있는데, 이는 2모작 등 경지의 이용도가 떨어지기 때문이다. 식량자급도가 더욱 떨어지면, 외국에 식량 수입 의존률이 더욱 높아질 것이다.

6. [정 답] ①

[출제의도] 컬러 농업에 대한 효과

[해 설] 컬러 농업은 영양학적 기능성까지 더해져 영역이 확장되고 있으므로 영양학적 기능성이 뛰어난 편이다. 농산물이 지닌 색소에는 각기 다른 영양소가 담겨져 있어서 천연 식용 색소로 개발될 수 있다. 우리나라에서는 오방색이라고 하여 서로 다른 성향의 음식을 고루 섭취하여 건강을 유지하는 컬러푸드 음식 문화를 보유하고 있어 전통 한식 문화 발전에 기여할 수 있을 뿐만 아니라 국민의 건강 증진에도 기여할 수 있다. 컬러 농산물은 농약이나 화학 비료의 사용량에 따라 결정되는 유기 농산물 인증에 도움이 되는 것은 아니다.

7. [정 답] ⑤

[출제의도] 과제 활동 학습 원리의 적용 사례

[해 설] 과제 활동은 행하면서 배우는 학습 방법이다. 학생들이 일상 생활에서의 문제를 스스로 해결하기 위해 계획을 세우고, 수행하는 과정을 통해 지식과 기술을 배우는 학습 방법이다. 이를 통해서 할 수 있는 능력을 기르고 자신감과 학습 의욕을 상승시킨다. 과제 활동은 존듀이의 문제 해결법에 기초를 두고 있다. 문제 해결법은 학생들이 일상 생활 중에 부딪치는 문제를 학생들 스스로의 사고 과정을 통하여 해결하게 하는 학습 방법의 하나이다. 과제 활동의 학습 원리가 적용된 사례는 산란계 사육 과제를 이수하여 전진대회에서 발표한 경우이며, 이외의 사례는 과제 활동과는 거리가 멀다.

8. [정 답] ⑤

[출제의도] 수입 농산물의 거리에 따른 이산화탄소 발생량 감소 방안

[해 설] 친환경 농법으로 재배한 유기농 원료로 만들어진 유기농 주스는 미국산 당근즙, 브라질산 오렌지과즙, 터키산 사과즙으로 만들어졌는데, 이동한 거리에 따라 많은 양의 이산화탄소를 발생시키고 있다. 농산물의 이동 거리에 따라 계산되는 푸드 마일리지는 수송량에 거리를 곱해서 산출한다.

푸드 마일리지가 많을수록 온실가스 발생량이 증가하게 되는데, 이를 줄이기 위해서는 수송량을 감소시키거나 거리를 단축시켜야 할 것이다. 온실가스의 발생량을 감축하기 위한 다양한 운동도 전개되고 있다. 지산지소운동은 말 그대로 지역에서 생산되는 농산물을 지역에서 소비하자는 활동으로, 로컬푸드운동 또는 신토불이운동과 맥을 같이 하고 있다. 이 운동은 궁극적으로 지역에서 나는 농산물을 지역에서 소비하니 생산자와 소비자가 교류할 기회가 많아진다. 그 과정에서 자연스럽게 서로 신뢰도가 높아지고, 유기 농산물의 생산량이 증가할 것이며, 이에 따라 이산화탄소의 발생량이 감소할 것이다.

9. [정 답] ②

[출제의도] 덴마크의 농업 특징

[해 설] 유틀란트 반도 및 많은 섬으로 이루어진 국가는 덴마크이다. 덴마크는 농업 관련 협회와 협동 조합, 식품산업과 관련된 수많은 전문 기구들이 연합조직으로 소비자와 시장의 요구에 신속히 대응하고 있다. 또 농축산물이 산지에서 식탁에 오르기까지 안정성 및 품질관리를 용이하게 함으로써 소농이나 가족농이 갖고 있는 한계를 극복했다. 덴마크는 협동 농업 방식이 활성화되어 있으며, 세계적으로 유명한 농·축산물을 생산하고 있다. 알스미어 경매장은 네덜란드에 있으며, 세계 최대 곡물 생산국은 중국과 미국이다.

10. [정 답] ②

[출제의도] 한식 때 사용하는 농작업 기구

[해 설] 한식은 원래 한국의 풍습이 아니라 중국에서 들어온 절기였으나 한국에 토착화되었다. 중국 춘추시대 제나라 사람들은 한식을 냉절 또는 숙식이라고도 불렀다. 한식의 유래는 중국 옛 풍속에 "이날은 풍우가 심하여 불을 금하고 찬밥을 먹는 습관에서 왔다"는 〈개자추전설 介子推傳說〉이 전해진다. 한식은 동지로부터 105일째 되는 날로 4월 6일경이다. 이날은 조상의 묘를 찾아 손질하는 날이며, 이 때는 논을 경운하는 시기로 쟁기가 이용되는 시기이다. 홀태와 탈곡기는 벼나 보리의 알곡을 터는 농기구로 이용된다.

11. [정 답] ③

[출제의도] 식량 생산으로서의 농업의 역할

[해 설] 제시문에서 ‘인간은 생명줄을 놓지 않는 한 위기가 닥치면 가장 먼저 먹을 것부터 챙기는 것이 본능이다. 그래서 동서고금을 막론하고 국방보다 더 소중한 국가와 공동체의 안전판은 ‘농산물의 안정적인 공급’에 해당된다. 즉, 먹는 것이 국방보다 더 중요하다는 내용이다. 답지에 제시된 모든 내용은 농업의 역할에 해당되지만, 제시문에 해당되는 농업의 역할은 ‘농산물의 안정적인 공급’이다.

12. [정 답] ③

[출제의도] 글에 나타난 농업인의 마음 가짐

[해 설] 제시문에서 ‘내 싹이 자라도록 오래도록 적서 준다면 어찌 내 옷이 젖었다고 마음 상하겠는가’라는 글에서 옷이 젖더라도 싹이 자라도록 적서 준다면 좋겠다는 내용으로 직분 의식이 가장 적절하다. 직분 의식은 직업을 통해 사회의 다양한 분야에 참여하고 각자 맡은바 직분에 최선을 다해야 하겠다는 의식으로 자신의 직분을 수행하기 위한 협동 정신과 봉사 정신이 요구된다.

13. [정 답] ④

[출제의도] 제시문에 나타난 문제를 해결할 수 있는 방안

[해 설] 제시문에서 ‘남의 나라 씨앗이나 나무 한 그루도 마음대로 가져와 재배할 수 없으며, 특정 국가가 보유하고 있는 재래종, 토종 유전자원을 이용해 신품종을 개발하는 경우 원래 재래종을 보유한 나라에도 개발 이익을 주도록 되어 있는 국제적인 협약이나 조약’이 있다. 외국의 자원을 이용하기 위해서는 로열티를 지불해야 하는 상황에서 육종 사업을 더욱 강화하기 위해서 개인 육종가의 지원이 확대되어야 할 것이며, 재래종의 품종 개량도 확대시켜야 할 것이다. 국내적으로는 우리 고유의 유전자원을 확보함으로써 외국에 지불하는 로열티 문제를 해결할 수 있을 것이다.

14. [정 답] ①

[출제의도] 중국과 타이의 농업 특징

[해 설] 1978년 시장 경제를 도입하였고, ‘농업청부생산책임제’를 실시하였으며, 2001년 WTO에 가입한 국가는 중국이다. 중국은 우리나라와 지리적으로 가까운 거리에 있기 때문에 우리나라에 많은 양의 농산물을 수출하고 있다. 메남강 유역 이외의 지역은 비에 의존할 정도로 관개 시설이 잘 되어 있지 않지만, 수상 교통이 발달되어 있고, 2002년부터 경제사회개발계획에 농식품 산업 육성이 포함되어 ‘Kitchen of World’사업을 추진한 국가는 타이이다. 타이는 전체 경지 면적의 절반 이상에 벼를 재배하고 있다. 중국과 타이는 우리나라보다 농업이 잘 발달되어 있지 않아서 농기계 보급률이 우리나라보다 낮으며, 영농 종사자의 비율은 우리보다 높다. 농업이 발달한 국가일수록 영농 종사자의 비율이 낮고 기계화, 자동화 기반이 잘 되어 있다.

15. [정 답] ⑤

[출제의도] 제시문에 나타난 농촌 조직의 특징

[해 설] 제시문에서 ‘△△군의 마을 부녀자들이 모여 관내 불우이웃과 소년소녀가장에게 직접 담근 김치를 전달하기 위해 해마다 실시하는 이번 행사에는 ~’에서 나타난 조직은 부녀회이다. 부녀회의 가입 자격은 농촌에 거주하는 부녀자이며, 사업 목적은 부녀자의 복지 향상, 건전한 가정 육성, 지역 사회의 발전에 공헌하는데 있으며, 건전한 가정 육성, 영양 개선, 가족 계획, 위생 보건, 부녀 영농, 협동 봉사, 구관 사업, 문화 사업 등의 사업을 하고 있다. 부녀회는 제도적인 협동 조직이며, 영농의 과학화와 협동화를 실현하는 조직은 영농회이다.

16. [정 답] ②

[출제의도] 제시문에 나타난 농업 직업의 영역

[해 설] 캘리포니아 지역의 양상추 농장에서 직원들에 의해 재배된 양상추의 수확 작업이 진행되는데, 두사람씩 짝을 맞추어 한사람은 수확 작업을 하고 다른 사람은 선별과 포장 작업을 한다. 수확 작업은 농업 생산직에 해당되며, 선별과 포장은 농산물 유통과 관계 되므로 농업 서비스직에 해당된다. 또한 저온저장고에 입고시키고 최종 소비자까지 콜드체인시스템을 통해 운송하는 것도 농업 서비스직에 해당된다. 제시문에 농산 가공직이나 농업 기반 조성직의 활동 내용은 없다.

17. [정 답] ③

[출제의도] 제시문이 시사하는 내용

[해 설] 제시문에서 두사람씩 짝을 지어서 작업을 함으로써 분업화를 하였으며, 콜드체인시스템을 이용하여 자동화하였다. 우리도 이러한 내용으로 보아 분업화·자동화를 통해서 농작업의 효율성을 높여야 할 것이다. 또 저온 저장고에 저장하여 소비자들에게 신선한 채소를 공급할 수 있는 시스템을 구축해야 할 것이다.

18. [정 답] ③

[출제의도] 수요의 변화에 따라 생산자 단체의 대응 방안

[해 설] 블루베리에는 향산화 효과가 매우 뛰어난 안토시아닌이 다량 함유되어 있다는 보도에 따라 블루베리의 수요 곡선이 우측으로 이동하였다. 이에 따라 동일한 가격에서 더욱 많은 수요가 발생하므로, 다양한 가공품을 개발하여 수요자의 욕구를 충족시키도록 해야 할 것이며, 수요량이 증가하므로 재배 면적을 적정 수준까지 늘려서 공급함으로써 수익을 더욱 늘릴 필요가 있다.

19. [정 답] ④

[출제의도] 과제의 사례에 따른 과제의 종류 분류

[해 설] 석호는 학교 과제이며, 기능보조과제이고, 원빈은 학교 과제이며, 생산과제이다. 또 윤규는 가정 과제이며, 생산과제이고, 계화는 위탁과제이며, 기능보조과제이다. 그러므로 A는 윤규, B는 계화, C는 석호이다.

20. [정 답] ③

[출제의도] 과학적 문제 해결 과정에 따른 설명

[해 설] (가)는 잠정적 방안을 제시하는 단계로 원하는 여러 가지 해결 방안을 제시한다. (나)는 대안을 제시하는 단계로 다양한 사과 선별기 제작 아이디어를 제시한다. (다)는 평가 단계로 문제점을 파악하고 보완하는 것이 포함되어야 한다.