

• 4교시 직업탐구 영역 •

[농업 이해]

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

1. [출제의도] 농촌 조직의 특징 이해하기

제시문은 농민기에 서로의 노동력을 교환하는 내용을 통해 우리나라 전통 농촌 조직인 품앗이의 특징을 이해할 수 있도록 구성되었다. 품앗이는 자생적인 협동 조직으로, 농민기에 서로의 노동력을 1:1로 교환하기 위해 만들어진 조직이다.

2. [출제의도] 농업 기계 사용에 따른 효과 이해하기

제시문은 기업에서 제작한 드론을 작물 재배에 활용하였을 때 얻을 수 있는 효과를 이해할 수 있도록 구성되었다. 이 기업에서 만든 드론은 다중 분광 센서가 부착되어 있어 작물의 형상, 건강도 등을 분석하고 GPS를 활용해 주변 환경 상황까지 파악할 수 있어 작물의 생육 상황과 최적의 생산 환경 정보를 제공할 수 있다.

3. [출제의도] 농업 과학 기술의 종류 파악하기

제시문은 현장 답사 일지에서 A 씨가 딸기 모종에 활용한 기술을 통해 농업 과학 기술을 파악할 수 있도록 구성되었다. A 씨가 사용한 농업 과학 기술은 정식 후 옮김 묘사를 줄이기 위해 딸기 모종에 단근 처리를 하여 잔뿌리 발생이 많아지는 것으로, 작물 재배 기술에 해당한다.

4. [출제의도] 농업 직업과 같은 영역으로 일반화하기

제시문은 현장 답사 일지에 나타난 A 씨의 농업 직업과 같은 영역으로 일반화할 수 있도록 구성되었다. 농업 직업의 영역은 농업 생산직, 농산 가공직, 농가제 제조 및 기반 조성직, 농업 서비스직으로 분류할 수 있다. A 씨의 직업은 딸기를 생산하는 데에 종사하므로 농업 생산직에 속한다. 농업 생산직에는 온실 관리자, 애완동물 사육사 등이 있다.

5. [출제의도] 성공 사례를 통한 직업의식 명료화하기

제시문은 전통 식품 명인인 A 씨의 성공 사례를 통해 직업의식을 명료화할 수 있도록 구성되었다. 그는 쌀엿이 전통성과 보존 가치 등에서 장인 정신을 인정받아 전통 식품 명인이 되었다. 장인 정신이란 자기가 하고 있는 일에 전념하거나 한 가지 기술을 전공하여 그 일에 정통한 최고자가 되려는 프로 정신이다.

6. [출제의도] 순환 농업의 효과 이해하기

제시문은 △△군에서 실시한 순환 농업의 효과를 이해할 수 있도록 구성되었다. 순환 농업은 축산 농가에서 발생하는 가축 분뇨를 퇴비화해서 작물 재배 농가의 경작지에는 액비와 퇴비로 제공하고 가축 사육 농가에는 친환경 가축 사료를 제공하는 농업 생산 방식이다. 순환 농업을 통해 수질 및 토양 오염을 줄여 환경 오염을 감소시키며, △△군에서 액비, 퇴비를 지원받음으로 농가재 구입비를 절감할 수 있다. 그리고 화학 비료의 절감, 친환경 가축 사료의 사용으로 농산물의 안전성을 향상시킨다.

7. [출제의도] 친환경 농업 생산 활동 사례 적용하기

제시문은 유기데이(62day) 행사에 참여한 농업인의 작물 생산 방법을 적용한 사례를 찾도록 구성되었다.

유기 농산물을 생산한 농업인들은 6월 2일을 기념일로 지정하고 행사를 개최하여 유기 농업을 널리 알리는 계기로 삼았다. 유기 농업이란 화학 비료나 농약 등을 사용하지 않고 천연 물질만을 사용하여 농산물을 생산하는 농업 형태로, 자연력을 이용하여 지력을 향상시키는 방법, 천적을 이용한 생물적 방제법 등의 친환경적인 방법이 이용되고 있다.

8. [출제의도] 과학적 탐구 과정 분석하기

제시문은 ○○ 학생이 식물의 미세 먼지 제거 효과를 알아보기 위해 실시한 과정을 통해 과학적 탐구 방법을 분석할 수 있도록 구성되었다. ○○ 학생이 사용한 과학적 탐구 방법에서는 '유리 상자 A'는 대조구, '유리 상자 B'는 실험구, '식물 유무'는 독립 변인, '미세 먼지 주입량'은 통제 변인, '미세 먼지 잔존량'은 종속 변인으로 설정되어 있다.

9. [출제의도] 과제 활동과 같은 종류로 범주화하기

제시문은 ○○ 학생이 식물의 미세 먼지 제거 효과를 알아보기 위해 실시한 과제 활동과 같은 종류로 범주화할 수 있도록 구성되었다. 과제 활동의 종류에는 목적에 따라 생산 과제, 개량 과제, 시험 과제, 기능 보조 과제, 농업 관련 과제, 기타 과제 등이 있다. 장소에 따라서는 가정 과제, 학교 과제, 위탁 과제가 있다. ○○ 학생의 과제는 식물의 미세 먼지 제거 효과를 알아보기 위한 시험 과제에 해당하며, 교내 원내 실험실에서 과제 활동을 하였기 때문에 학교 과제에 해당한다.

10. [출제의도] 직접 지불제의 종류 파악하기

제시문은 △△군이 농촌 경관 유지와 개선을 위해 실시한 직접 지불제의 종류를 파악할 수 있도록 구성되었다. 경관보전 직접 지불제는 농지에 일반 작물 대신 경관 작물을 재배하는 경우, 소득 손실액을 보조금으로 지급하는 제도이다. 「살의 질 향상 특별법」 제30조[농산어촌 경관의 보전]과 「농업농촌기본법」 제39조[농업인에 대한 소득 지원]을 근거법으로 한다. 대상 지역은 전국의 읍·면 지역 및 준농촌 지역[농지법에 의한 농업진흥 지역과 도시계획법에 의한 개발제한 구역 내 농지] 내의 농지이다.

11. [출제의도] 농업의 다원적 기능 이해하기

제시문은 기아로 인한 식량 부족 현상에 대한 농업의 역할을 통해 농업이 갖는 다원적 기능을 이해할 수 있도록 구성되었다. 농업의 다원적 기능에는 식량의 안정적 공급, 국토 보존 및 자연 경관의 보존, 수자원의 형성과 함양, 도양 유실 및 홍수의 방지, 생태계 보존, 농촌 사회의 고유한 전통과 문화의 보존 등이 있다. 농업 생산 활동을 통한 식량의 안정적 공급은 기아 문제를 해결할 수 있다.

12. [출제의도] 이스라엘의 농업 특징 이해하기

제시문은 전 국토의 60%가 사막으로 이루어져 물 부족 해결을 위해 점적 관수 기술을 개발한 이스라엘의 농업 특징을 이해할 수 있도록 구성되었다. 이스라엘의 경우량은 우리나라의 절반 수준에도 못 미치고 수자원은 갈릴리 호수에 많이 의존한다. 이와 같은 이유로 크고 작은 수로를 전 국토에 거미줄처럼 설치하여 농사를 짓는 데 이용하고 있다. 그밖에도 이스라엘은 다른 유럽 국가와 달리 공동 농장 개념의 카부츠, 모사브라는 사회 제도를 조직하여 운영하고 있다.

13. [출제의도] 체험 활동 종류 파악하기

제시문은 동아리 학생들이 수행한 체험 활동을 통해 체험 활동 종류를 파악할 수 있도록 구성되었다. 영농 체험은 농촌에서 진행되는 농작업을 체험하는 활동이며, 농촌 체험은 농촌의 문화를 체험하는 활동이다. 동아리 학생이 오전에 블루베리를 수확한 것은 영농 체험 활동이며, 오후에 블루베리로 잼을 만든 것은 농촌 체험 활동이다.

14. [출제의도] 유럽의 농업 사례를 통한 효과 이해하기

제시문은 네덜란드에서 운영하고 있는 케어팜이 우리나라에 도입되었을 때 얻을 수 있는 효과를 이해할 수 있도록 구성되었다. 케어팜은 돌봄이 필요한 사람들이 농장에서 일을 함으로써 치유와 재활을 할 수 있게 해주고 그에 따른 비용을 국가에서 지불하는 방식의 농장 운영 형태이다. 케어팜을 통해 농의소득을 향상시키고, 사람들의 정신을 순화시킬 수 있다.

15. [출제의도] 4-H의 개념 이해하기

제시문은 지·덕·노·체 함양을 목표로 하는 4-H의 개념을 이해할 수 있도록 구성되었다. 4-H는 미국에서 최초로 조직된 청소년 조직으로, "좋은 것을 더 좋게! 실천으로 배우자!"라는 구호를 바탕으로 일반 학교부터 직장까지 확산된 조직이다. 네덜란드며 모양의 마크는 지·덕·노·체를 상징하며, 가입에 따른 연회비는 없다.

16. 농산물의 유통 방법에 따른 목적 파악하기

제시문은 △△ 매장이 농산물 제품에 부착한 스티커의 목적을 파악할 수 있도록 구성되었다. △△ 매장이 판매하는 제품에 부착하는 스티커에서는 CO₂의 배출량을 확인할 수 있다. 이를 통해 농산물의 유통 거리를 줄여 푸드 마일리지(를 줄이고 지역 농업인의 소득 증진을 도모할 수 있다.

17. [출제의도] 생명 공학 기술 파악하기

제시문은 복제 양 돌리가 태어나는 과정에 적용된 생명 공학 기술을 파악할 수 있도록 구성되었다. 복제 양 돌리를 만들기 위해서는 채취한 난소 세포에서 핵을 제거한 후 젖새 세포를 이식하는 핵 치환 기술, 수정란을 대리모에 이식하는 수정란 이식 기술이 사용되었다.

18. [출제의도] 농업 생산 기술 이해하기

제시문은 선도 농업인 A 씨가 도입한 시스템을 통해 얻을 수 있는 효과를 이해할 수 있도록 구성되었다. A 씨가 도입한 스마트팜은 농·림·축·수산물의 생산, 가공, 유통 단계에 정보 통신 기술(ICT)을 접목시켜 지능화된 농업 시스템으로, 작물의 재배 환경을 실시간으로 제어할 수 있으며, 환경 조건을 최적으로 만들어 병충해를 줄여 수확량을 늘리고 노력은 줄일 수 있다.

19. [출제의도] 회의 진행 원칙 파악하기

제시문은 FFK 대표단이 방문할 연수 국가를 선정하는 회의를 통해 회의의 진행 시 준수해야 하는 일반적인 원칙을 파악할 수 있도록 구성되었다. 이 회의에서는 성원 보고 후, 일의제의 원칙과 과반수 찬성의 원칙을 준수하였으며, 재수정안이 가결되어 표결은 1회만 이루어졌다. 특별 안건은 FFK 활동에 있어서 규약이나 회의 제·개정, 회원의 제명 등과 관련된 중요한 안건을 의미한다.

20. [출제의도] 태국의 농업 정책 파악하기

제시문은 FFK 회의를 통해 선정된 연수 국가의 농업 정책을 파악할 수 있도록 구성되었다. 이 FFK 회의에서 선정된 국가는 열대 기후로 고무, 카사바 등의 수출량이 1위인 태국이다. 태국은 '타이 선택트' 정책을 통해 해외의 우수한 태국 레스토랑에 인증서를 수여한다. 이 정책은 세계 소비자들 태국 전통 요리를 제공하는 레스토랑 선택 기준을 만드는 농업 정책이다.