

2016학년도 11월 고2 전국연합학력평가

정답 및 해설

• 4교시 직업탐구 영역 •

[농업 이해]

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

1. [출제의도] 영농 방식의 종류 이해하기

제시문은 영농 방식의 종류에 대한 수업 장면으로, (가)는 자본과 노동력을 집중 투입하는 집약 농업, (나)는 화학 자재를 사용하지 않는 유기 농업, (다)는 임야에 불을 놓아 밭을 일구는 화전 농업, (라)는 휴경 재배하는 휴한 농업이다.

2. [출제의도] 농촌 조직의 특성 이해하기

제시문에서 알 수 있는 농촌 조직은 품앗이로, 자생적인 노동 교환 조직이다. 강제성을 띠는 조직은 두레의 특징이고, 영농의 과학화를 목표로 하는 조직은 영농회의 특징이다.

3. [출제의도] 친환경 농업 이해하기

제시문은 농업인 K 씨가 A 관점에서 B 관점으로 농업 형태를 변경한 사례이다. A 관점은 생력화 농업으로 환경에 부담을 주는 농업 형태(집약 농업)이며, B 관점은 환경 부담이 적고 상대적으로 안전도가 높은 농업(친환경 농업) 형태이다. 친환경 방제 작업은 재배적, 물리적, 생물적, 화학적 방제로 나눌 수 있는데 물리적과 저항성 대목 사용은 재배적인 친환경 방제 작업에 속하고 칠레이리움에 방사 작업은 생물적 친환경 방제 작업에, 제충국 회석액 살포 작업은 화학적(친환경 제제) 친환경 방제 작업에 해당한다. 또한 유기합성물질을 처리하는 작업은 화학 농약을 살포하는 작업의 내용이므로 집약 농업(A 관점)에 해당되는 작업이다.

4. [출제의도] 프랑스 농업 사례를 통한 시사점 파악하기

제시문은 자신이 재배한 사과를 가공하여 판매하는 프랑스 농업인의 관련 기사이다. 프랑스에서 농업인이 자신이 재배한 농산물을 가공하여 판매하기 위해서는 반드시 가족수당, 산업재해, 연금 등을 보장하는 농업인사회보장제도에 가입되어 있어야 한다. 이를 통해 농업인을 대상으로 한 복지 제도를 강화해야 하고 농업의 생산, 가공, 유통 분야를 융·복합시켜야 한다는 시사점을 유추할 수 있다. 생산 단지의 규모 확대와 수출 농산물에 대한 세금 감면에 대한 내용은 제시문에 언급되어 있지 않다.

5. [출제의도] 회의의 일반적인 원칙 이해하기

제시문은 국회 회의의 일반적인 원칙을 설명한 것으로, 한번 부결된 안건은 같은 회기 중에 다시 발의하여 재심의를 할 수 없다는 내용은 일사부재의 원칙이다. 회의의 일반 원칙에는 한 개의 의제만 심의하는 의제의 원칙, 회의 중 예의를 지켜야 하는 예의준수의 원칙, 과반수 이상이 찬성을 해야 가결이 되는 과반수 찬성의 원칙, 소수의 의견도 존중해야 하는 소수 의견 존중의 원칙이 있다.

6. [출제의도] 전통 농기구의 용도 이해하기

제시문은 전통적인 농기구인 달구지를 설명한 것으로, 바퀴의 회전력을 이용하여 무거운 짐을 비교적 쉽게 옮길 수 있는 농작업·운송용 작업기로서 수원 화성 축조에 이용된 유형허가 이 농기구를 개량하여 만들었다. 이러한 용도를 가진 현대적 작업기는 트레일러이다.

7. [출제의도] 캐나다 농업의 특징 이해하기

제시문은 캐나다의 기후 및 정책을 설명하고 있는 내용으로, 캐나다는 케언즈 그룹(Cairns Group)의 일원이며, 국토 면적의 44%가 산림으로 이루어져 목재, 펄프 등의 임산물을 주로 수출한다. ‘모샤브’라는 공동체 조직은 이스라엘 농업의 특징이고, ‘Kitchen of the World’ 사업은 태국의 농업 특징이다.

8. [출제의도] 농업인의 직업관 이해하기

제시문은 농업인 L 씨가 가지고 있는 농업관을 나타낸 내용이다. 직업으로서의 농업의 의미는 자아 실현, 개성 발휘, 생계 유지, 사회적 역할 수행 등으로 나눌 수 있다. 농업인 L 씨는 식량이 곧 안보라는 주장을 하고 있으며 식량 생산이라는 농업의 사회적 역할 수행에 직업의 가치를 두고 있다.

9. [출제의도] 농산물 유통 사업의 효과 이해하기

‘행복 장터’는 고속도로 휴게소의 일정 공간을 농산물 직거래 유통을 위해 지역 농민에게 무료로 빌려주는 사업이다. 이 사업은 농산물 장거리 운송을 지양하여 지역 농산물을 판매를 촉진시키므로 농산물 수취 가격을 높이고 유통 비용을 줄여 농업주소득을 높일 수 있고, 농산물의 홍보도 강화할 수 있다.

10. [출제의도] 체험 프로그램의 유형 분류하기

제시문은 ○○마을의 체험 일정을 나타낸 표이다. ○○마을에서는 모내기 체험과 봄나물 캐기는 영농 체험 프로그램에 해당하고 손두부 만들기와 인절미 치기는 농촌 체험 프로그램에 해당한다.

11. [출제의도] SWOT 분석에 따른 발전 전략 수립하기

제시문은 농가 수입 감소로 인하여 어려움을 겪고 있는 △△마을이 [SWOT 분석 결과]를 통해 수집한 [발전 전략] 사례이다. ‘문화 자원을 활용한 농촌 관광 코스 개발과 운영’, ‘직거래 활성화를 위한 고품질 발작물 재배’를 [발전 전략]으로 수립하고 있으므로 [SWOT 분석 결과]의 강점 내용은 ‘다양한 전통 문화재 보유’, ‘전문화된 발작물의 생산 기반 보유’로 볼 수 있다.

12. [출제의도] 나비 분포 변화를 통해 지구의 환경 문제 현상 이해하기

제시문에서 우리나라 남쪽에 서식하는 나비들이 해마다 1.6km씩 북쪽으로 이동한 것은 우리나라 연평균 온도가 상승되었기 때문이라 할 수 있다. 이는 이산화탄소와 같은 온실 가스의 배출량이 많아져 나타난 지구온난화라 할 수 있다.

13. [출제의도] 농업인의 성공 요인 이해하기

제시문의 ‘다른 곳에서 찾기 힘든 품종을 구할 수 있도록 하겠다’는 목표와 전국 조정용 허브 시장의 약 70%를 점유하고 있다’는 내용을 통해 다품종 허브를 재배하고 있고, ‘여름에는 고랭지 지역에서, 겨울에는 평지의 온실에서 허브를 생산하여’라는 내용을 통해 연중 생산 체제를 구축한 것이 농업인 A 씨의 성공 요인이다.

14. [출제의도] 농직업의 종류 이해하기

제시문에 나타난 농업인 A 씨는 여러 품종의 허브를 생산하고 생산된 허브를 도매상에 출하하고 있으므로, A 씨의 직업을 농업 직업 영역 기준으로 분류하면 농업 생산직에 해당한다. 농업 직업 영역은 농산물을 가공하는 농산 가공직, 농산물의 유통 및 판매, 행정, 교육, 연구 등을 수행하는 농업 서비스직, 농자재 및 기구를 생산하는 농자재 제조직, 농지를 조성하거나 관개 시설 등을 구축하는 농업 기반 조성직으로 나눌 수 있다.

15. [출제의도] 과학적 탐구 방법 이해하기

제시문은 ○○학생이 가설을 검증하는 연역적 탐구 방법을 적용한 사례로, ○○학생이 난황유의 효과를 검증하기 위해 작물(오이)을 이용하여 난황유 살포를 제외한 모든 변인을 통제하였다. 난황유를 살포한 ‘B 집단’은 실험군에 속하며, ‘발병률’은 종속 변인에 속한다.

16. [출제의도] 농산물 가공품의 인증 제도 이해하기

제시문은 △△제과점을 운영하는 A 씨가 자체 생산한 현미빵이 식품의약품안전처로부터 받은 인증을 소개한 기사이다. A 씨는 원재료부터 제조, 유통 단계까지의 제조 과정에서 현미빵의 안정성을 입증하기 위해 위해요소중점관리기준(HACCP) 인증을 받았다. ‘지리적표시’는 우수한 지역적 특성을 가진 농산물 및 가공품의 지역 표시를 등록·보호하는 제도이며, ‘농산물우수관리’는 품질관리위원회에서 인증하는 제도로 주로 1차 우수 농산물을 대상으로 한다. ‘탑푸르트’는 품질이 우수한 과일에 대하여 인증하는 제도이고 ‘유기농산물’은 화학 자재를 사용하지 않고 생산하는 농산물에 대해 인증하는 제도이다.

17. [출제의도] 농업 생산 기술의 변화 이해하기

제시문은 스마트폰을 활용하여 원예 시설을 자동으로 조절하는 스마트팜을 소개한 뉴스이다. 스마트팜은 초기 시설비가 많이 들지만 자동화로 투입 노동력을 절감시킬 수 있으며, 축적된 데이터를 이용해 최적의 투입량을 결정하여 고품질의 농산물을 생산하는 농업이다.

18. [출제의도] 중국의 농업 특징 이해하기

제시문에서 ○○학생이 조사한 A 국가는 중국이다. 중국은 전 세계 토지 면적의 7.1%를 차지하고 있으며, 대부분 지역이 온대와 아열대 기후로, 국토가 넓은 만큼 기후 차이도 크다. 또한 벼, 밀, 땅콩, 유채 등의 생산은 세계 1위이고 곡물 생산은 세계 총생산량의 20% 정도를 차지하고 있다. 중국은 집단 농장 체제에서 1979년부터 농업 인구에 따라 토지를 평균 배분하고 농가가 집체 소유 토지를 경작하도록 하는 ‘가정 연산 승포제’를 실시하고 있다. 타이선택트 인증제는 태국의 농업 정책이고 국토 경영 계약 제도는 프랑스의 농업 정책이다. 또한 식료·농업·농촌 기본법과 시민 농원 정비 촉진법은 일본의 농업 정책이다.

19. [출제의도] 육종 기술의 종류 이해하기

제시문은 제초제 저항성 마늘을 육종한 연구자와 인터뷰한 내용이다. 제초제 저항성 유전자를 삽입시키기 위해 아그로박테리움을 사용한 육종 기술은 형질 전환 기술이다.

20. [출제의도] 과제의 특징 이해하기

제시문은 과제의 특징을 통해 해당 과제를 파악하는 퀴즈 내용이다. ‘작물을 재배하거나 가축을 사육하는 과제’, ‘이수 기간은 선정된 작목의 1회 이상의 생산 주기가 포함되어야 한다.’는 내용은 생산 과제에 해당된다. 이 생산 과제의 보고서를 작성할 때 손익계산서가 포함되어야 한다. 한편 시험구와 대조구가 필요한 과제는 시험 과제이고 승마와 원예 장식 등의 활동은 농업 관련 과제이다. 시설을 개선하거나 개량하는 과제는 개량 과제이고 단편적인 기술이나 기능 습득을 목적으로 하는 과제는 기능 보조 과제이다.