

2019학년도 10월 고3 전국연합학력평가 정답 및 해설

• 직업탐구 영역 •

농업 이해 정답

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

해 설

1. [출제의도] 과제 활동의 종류를 분류한다.

A 학생이 수익을 얻기 위한 목적으로 혼자 돼지를 사육한 과제는 인원에 따라 개인 과제, 목적에 따라 생산 과제로 분류된다.

2. [출제의도] 농업 성공 요인을 분석한다.

제시문의 A 씨는 ‘컬러보리’, ‘보리커피’ 등의 가공 제품 생산을 위한 독창적인 신기술을 개발하고, 고종 황제와 관련된 스토리를 마케팅에 활용하였다.

[오답풀이] 제시문에서 농산물 생산에 대한 1차 산업의 내용을 찾을 수 없으므로 6차 산업화는 오답이다.

3. [출제의도] FFK 조직의 역할을 이해한다.

제시문에서 학생 B가 FFK 하계수련대회 진행 여부와 활동 주제를 결정하는 회의에 참석하였으므로 의결 기관에 속해있음을 알 수 있다. 의결 기관의 역할에는 현장 개정과 연합 회장 및 부회장 선출이 있다.

[오답풀이] FFK 사업 집행 및 당해 연도 예산 결산서 작성은 집행 기관의 역할이다.

4. [출제의도] 체험 활동의 종류를 분류한다.

FFK 회원들이 하고자 하는 파종 및 수확 등의 농작업은 영농 체험에 속한다.

[오답풀이] 두부 만들기 및 김치 담그기는 농촌 체험, 래프팅은 레포츠 체험, 반딧불이 관찰은 자연 생태 체험에 해당한다.

5. [출제의도] 농업 과학 기술의 종류를 파악한다.

제시문은 농사직설에 수록된 내용의 일부로, 토양을 개선하기 위해 새 흙이나 양분이 많은 흙을 넣는 등의 토양 관리 기술을 설명하고 있다.

6. [출제의도] 소비문화 변화에 따른 대응 방안을 탐색한다.

제시문은 최근 건강, 싱글, 여가, 편의, 고가를 중시하는 ‘포미족’의 소비 성향을 소개하고 있다. 고품질 소포장 상품 개발, 맞춤형 제조, 장소 및 시간 제약 없는 유통 시스템은 이를 적용한 사례로 볼 수 있다.

7. [출제의도] 농업의 공익적 기능을 이해한다.

제시문의 내레이션은 숲의 탄소 흡수 및 산소 배출에 따른 대기 정화 기능을 강조하고 있다.

8. [출제의도] 중국의 농업 특징을 탐색한다.

중국은 전 세계 토지 면적의 7% 정도의 면적으로, 1978년 농가 책임 생산제를 시행하면서 꾸준히 경제 성장이 이루어지고 있다.

[오답풀이] 르와이에(ROYER)법은 프랑스, 타이셀팩트 인증 제도는 태국, 신선 농산물(PACA)법은 미국, 식료·농업·농촌 기본법은 일본의 농업 정책이다.

9. [출제의도] 농업 신기술의 효과를 유추한다.

제시문의 A 비료는 곰팡이와 세균류의 발생 억제 및 작물의 생장 균형 유지시켜주므로 연작 장애를 줄이고, 화학 농약의 사용을 줄일 수 있다.

10. [출제의도] 농업 자료집의 활용 범위를 파악한다.

‘국민건강영양조사 음식별 식품재료량 자료집’은 음식의 재료가 되는 농산물의 종류와 양, 영양소 함유량이 수록되어 연령대 맞춤형 식단 연구 및 식생활 개선 프로그램 개발에 활용될 수 있다.

11. [출제의도] 캐나다의 농업 특징을 이해한다.

밴쿠버시는 도시 내 식량 생산 공간을 늘리는 운동을 벌이고 있다. 이를 벤치마킹하여 우리나라에서 활성화하였을 때 새로운 일자리 창출 및 농업에 대한 이해도 제고의 효과를 기대할 수 있다.

12. [출제의도] 스마트 축사의 장점을 파악한다.

스마트 축사 시설은 ICT를 활용해 최적의 사육 환경을 제공함으로써 농가에서는 사육에 필요한 노동력을 줄여 여가 시간을 확보하고, 축산물 생산량을 증가시킬 수 있다.

13. [출제의도] 과학적 탐구 방법을 이해한다.

제시문의 ‘쌍별귀뚜라미 추출 분말(D&D)’을 이용한 고혈당 당뇨 수치 개선에 대한 연구에서 독립 변인은 D&D의 투여 여부이고, 종속 변인은 인슐린 분비량, 체중이다.

[오답풀이] 재생된 체장 배타 세포는 독립 변인에 의해 변화되는 종속 변인에 해당되며, D&D 비투여군은 비교군, 투여군은 시험구이다.

14. [출제의도] 농업 직업의 영역을 분류한다.

‘쌍별귀뚜라미 추출 분말(D&D)’을 이용한 고혈당 당뇨 수치 개선에 대한 연구를 진행하였으므로 A 씨의 직업은 농업 서비스직에 해당된다.

15. [출제의도] 네덜란드의 농업 특징을 이해한다.

제시문에서 설명하는 국가는 네덜란드이다. 네덜란드의 농업은 협회의 공동 마케팅을 통해 해외 시장을 개척함으로써 발달할 수 있었다.

[오답풀이] 농업 생산의 조방화 장려는 독일, 국토 경영 계약 창설은 프랑스, 농지와 환경 자원 보존 프로그램은 독일, 효율적인 물 관리를 위한 점적 관수 시스템은 이스라엘의 농업 특징에 해당한다.

16. [출제의도] 생명 공학 기술의 종류를 분류한다.

제시문의 신품종 콩은 우수 콩들을 교배하여 만들어졌으므로 교잡 육종 기술이 활용되었다.

17. [출제의도] 농업인의 직업의식을 파악한다.

A 씨는 자신의 직업을 하늘에서 내려 준 것으로 보아 천직 의식이 있으며, 농업을 위해 봉사하는 마음이 있는 것으로 보아 직분 의식이 있음을 알 수 있다.

18. [출제의도] 4-H 활동 내용을 파악한다.

A 학생은 4-H 행사에 참가하여 청소와 빨래하기 및 어르신 말벗해 드리기의 봉사 활동과 쏫볼 의식(봉화식)인 교육 행사 활동을 하였다.

19. [출제의도] 친환경 방제의 효과를 유추한다.

제시문의 성페로몬을 이용한 방제 방법은 유기 합성 농약을 이용한 방제 방법과 비교할 때 환경오염을 줄일 수 있다.

[오답풀이] 성페로몬을 이용한 방제는 성충에게만 효과가 있어 유충의 방제가 어렵고, 유기 합성 농약에 비해 효과가 서서히 나타난다.

20. [출제의도] 농촌 조직의 특징을 이해한다.

제시문의 △△영농조합법인은 친환경 농산물을 생산하여 판로를 개척하기 위해 농산물 꾸러미 사업을 운영하였다. 또한 이 사업은 신선한 농산물을 선호하는 산모들의 심리를 겨냥한 마케팅을 실시하고, 홈페이지를 통해 주문을 받아 산모들을 직접 방문해 배송하

는 직거래 방식을 이용하였다.