

2020학년도 10월 고3 전국연합학력평가 정답 및 해설

• 직업탐구 영역 •

농업 이해 정답

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

해설

1. {출제의도}

덴마크의 농업 기술에 대해 이해한다.

제시문에서 설명하는 덴마크의 스마트 축사 기술이 농가에 보급되면, 적기에 인공수정이 가능해지고 노동력 절감으로 경영비가 줄어든다.

2. {출제의도}

농산물 유통 기술의 발달이 농업에 미치는 영향을 유추한다.

온라인 농산물 거래소를 이용하면 직거래가 이루어져 농산물 유통 비용이 줄어들고, 신선 농산물의 유통 시간이 줄어든다.

{오답풀이}

온라인 농산물 거래소의 활성화는 지방 도매시장의 활성화, 수입 농산물의 검역 과정 간소화와는 관련이 없다.

3. {출제의도}

농산물 생산 신기술의 효과를 이해한다.

스마트 팜이 적용된 식물 공장이 활성화되면 토지 효율성을 높일 수 있고, 농산물을 연중 생산할 수 있다. 또한, 작물의 생육 조건을 최적으로 유지하여 균일한 품질의 농산물을 생산할 수 있다.

{오답풀이}

스마트 팜은 기존의 생산 시설과 비교하여 초기 투자 비용이 증가한다.

4. {출제의도}

식문화 변화에 따른 농업의 대응 방안을 탐색한다.

식사의 양은 줄고 식사하는 횟수가 증가하는 문화가 확대됨에 따라 농업은 주문자 맞춤형 가공품 생산을 확대하고, 즉석 섭취에 적합한 농산 가공 기술을 개발하는 등의 대응 방안이 필요하다.

{오답풀이}

스네킹 문화의 확산은 다수확 품종 육종 및 보급, 바이오 에너지 작물의 생산량 증가와는 관계가 없다.

5. {출제의도}

농업 경영인의 성공 요인을 명료화한다.

A 씨의 성공 요인에 대한 기사에서 신제품 채소의 개발에 대한 내용은 제시되지 않았다.

{오답풀이}

A 씨는 농업으로 성공하기 위하여 부모님에게서 농업 기술을 배우고 교육 기관에서 자기 계발을 하였으며, 생산-가공-판매의 6차 산업화를 통해 수익을 증대시켰다. 웰빙에 대한 소비자 수요를 반영하여 농식품을 가공하고 판매하였으며 오픈마켓을 이용한 직거래 판로를 개척하였다.

6. {출제의도}

생명공학 기술의 종류를 일반화한다.

△△대두 개발에 사용된 생명공학 기술은 특정한 유전자를 잘라 내기만 하는 유전자 가위 기술로서 형질 전환 기술이다.

7. {출제의도}

농업 직업의 종류를 일반화한다.

제시문에서 설명하고 있는 직업은 농업 기술자로, 농업 서비스직으로는 곡물 등급원이 동일한 범주에 속한다.

{오답풀이}

조직 배양원은 농업 생산직이며, 사료 검사원은 농자재 제조직이다. 커피 감별원은 농산 가공직이며, 토목 설계원은 농업 기반 조성직이다.

8. {출제의도}

진로 의사 결정 요인을 탐색한다.

A 씨가 진로를 선택한 이유는 농업을 좋아하고 마을 설화에 관심이 많기 때문이므로 개인적 요인에 해당한다. 개인적 요인에는 전공, 학력 등이 있다.

{오답풀이}

선배의 조언은 환경적 요인이며, 존경받는 직업이나 새로운 직업을 선택하는 것은 직업적 요인이다. 돈(급여)은 일 자체의 요인이다.

9. {출제의도}

체험 활동의 종류를 탐색한다.

제시문에 나타난 체험 활동은 농작물을 수확하는 영농 체험, 농작물로 짬을 만드는 농촌 체험이다.

10. {출제의도}

농업의 새로운 시스템 구축에 대한 효과를 탐색한다.

농장 단위로 기상을 알려 주는 '농장 맞춤형 기상재해 조기 경보 시스템'이 구축되어 활용되면 농가의 자연재해 위험 부담을 감소시킬 수 있다.

11. {출제의도}

지속 가능한 농업 유형을 명료화한다.

화학 농약과 비료의 사용량이 많은 우리나라 농업의 문제점을 개선할 수 있는 농업 유형은 정밀 농업, 친환경 농업, 경축 순환 농업이다.

{오답풀이}

집약 농업은 화학 농약과 비료를 최대한 사용하여 생산량을 극대화하는 농업 유형이다.

12. {출제의도}

농산물 시장의 변화에 따라 나타나는 현상을 유추한다.

신선권이 과일·채소 시장 규모가 확대되면 농산 가공품의 유통량이 증가하고, 소비자가 배출하는 음식물 쓰레기의 양이 감소된다.

{오답풀이}

지역 농산물의 소비, 단위 농산물의 소비 가격 감소와는 관련이 없다.

13. {출제의도}

농촌 조직의 특징을 이해한다.

제시된 농촌 조직은 품앗이로, 자생적 협동 조직이며 필요에 따라 수시로 이루어지는 전통 농촌 조직이다.

14. {출제의도}

농업의 다원적 기능을 이해한다.

나무는 물과 공기를 인류에게 공급해 주는 원천으로 '대기 정화 기능'과 '수자원 함양 기능'이 있다.

15. {출제의도}

미국의 농업 정책을 명료화한다.

제시문에서 알 수 있는 국가는 미국으로, 농업 위험 보장 직불금(ARC) 제도는 미국의 농업 정책이다.

{오답풀이}

농업 정책 요강(APF)과 2009년 차세대 농업 정책(Growing Forward)은 캐나다, 국토 경영 계약(CTE) 제도는 프랑스, 농촌 어메니티 자원 보전 프로그램(MEKA)은 독일의 농업 정책이다.

16. {출제의도}

새로운 농업 지원 사업의 추진 목적을 탐색한다.

'논 타작물 재배 지원 사업'은 농산물 자급률을 높이고, 쌀 수급의 안정을 도모하기 위한 목적으로 추진되고 있다.

17. {출제의도}

4-H의 활동 내용을 이해한다.

제시문의 4-H회는 감자를 재배하는 '과채 활동'과 김치를 기부하는 '농사 활동'을 했다.

18. {출제의도}

중국 농업 사례의 시사점을 유추한다.

중국 정부가 삼농 문제를 역점 과제로 설정했다는 제시문의 내용에서 농업인에 대한 소득 지원 정책을 확대해야 한다는 시사점을 유추할 수 있다.

19. {출제의도}

과학적 탐구 방법을 적용한다.

점등 시간은 독립 변인, 산란율은 종속 변인, 사양 관리는 통제 변인이며, A조는 대조군, B조는 시험군으로 설정되었다.

20. {출제의도}

과제의 종류를 명료화한다.

점등 시간이 산란율에 미치는 영향을 비교하기 위한 과제로 과제명은 '점등 시간에 따른 산란율 비교'가 적절하다.