

2 (농업 이해)

직업탐구 영역

5. 다음에서 설명하는 농업 제도가 시행됨으로써 농업인이 얻게 되는 효과로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

△△공판장에서 실시하는 특별한 가격 보전 제도로 '출하 가격 보장제'가 있다. 이 제도는 농업인으로 구성된 산지 출하 조직과 사전 업무 협약(MOU)을 체결해 품목과 물량·규격·기준 가격 등을 미리 정한 뒤, 약정 출하 기간 내에 품목의 가격이 기준 가격 이하로 하락하면 차액을 보전해 주는 것이다. 체결된 MOU 건수는 2017년 14건에서 2018년 100건으로 크게 늘었다. 올해 △△공판장은 출하 가격 보장제를 더욱 확대하기 위하여 양파·오이·풋고추·상추·애호박·대파 등 작황 호조에 따른 가격 급락 가능성이 큰 품목들을 추가하겠다고 밝혔다.
-○○신문, 2019년 3월 8일 자-

<보기>

- ㄱ. 농가의 농외소득 증가
- ㄴ. 농가 소득 안정화에 기여
- ㄷ. 농산물의 안정적인 판로 확보
- ㄹ. 농가의 자연 재해 위험 부담 감소

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[6~7] 다음은 A씨의 인터뷰 내용이다. 물음에 답하시오.

6. 위 대화에 나타난 A씨의 직업 의식으로 가장 적절한 것은?

- ① 경쟁 의식 ② 귀천 의식 ③ 직분 의식
- ④ 평등 의식 ⑤ 협동 정신

7. 위 A씨가 운영하는 농장의 사육 방식에서 유추할 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 유기 농산물을 활용한 사료를 급여하였다.
- ㄴ. 조기 출하를 위해 성장 촉진제를 투여하였다.
- ㄷ. 사육 밀도를 높이기 위하여 케이지 사육을 하였다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

8. 다음 [FFK전진대회 골든벨] 퀴즈에서 (가) 국가에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

[FFK전진대회 골든벨]

진행자: 각 단계마다 제시되는 내용을 듣고 해당 국가를 정답판에 적어 주세요.
(단계 1) 1930년 청과물의 공정한 거래를 위해 파카법(PACA)을 제정하였습니다.
(단계 2) 1960년대 초 미생물학적으로 100% 안전한 우주 식량을 제조하기 위하여 HACCP의 개념을 최초로 도입하였습니다.
(단계 3) 2008년 농업법에서는 농업 보호를 강화하고, 재생 가능 에너지 개발 지원 확대, 바이오 에너지 정책 등을 강화하였습니다.
진행자: 정답판을 들어주세요. 정답은 입니다.

- ① 4-H 클럽이 최초로 조직되었다.
- ② 키부츠라는 공동 생산 조직을 운영한다.
- ③ 전체 경지 면적의 절반 이상 벼를 재배한다.
- ④ 농촌자원보존프로그램(MEKA)을 개발하였다.
- ⑤ 헤딩 낙농협동조합이 설립되어 운영되고 있다.

9. 다음 사례에서 알 수 있는 농업의 변화를 해석한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 제시된 자료 외에는 고려하지 않는다.) [3점]

기후 온난화로 인하여 ○○지역 고랭지 배추 재배 면적은 감소한 데 반해, 사과 재배 면적은 증가하였다. 고랭지 배추와 사과의 경영 분석표는 아래와 같으며, 2017년 사과 재배 농가의 소득률은 약 56%이다.

(단위: 천 원/10a)

구분	고랭지 배추		사과
	2010년	2017년	2017년
조수입	2,154	2,579	5,455
경영비	830	1,320	2,402
생산비	1,105	1,811	4,444
소득	1,324	1,259	3,053

※ 단, 제시된 수치는 용역비를 포함하지 않는다.

- 한국농촌경제연구원, 『농업전망 2019』 -

<보기>

- ㄱ. 2017년은 고랭지 배추보다 사과 재배의 소득률이 높았다.
- ㄴ. 고랭지 배추의 농업 순수익은 2010년보다 2017년이 높았다.
- ㄷ. 2010년 대비 2017년 고랭지 배추 생산의 자가 노임비는 감소하였다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

[10~11] 다음은 A씨의 농업 성공 사례이다. 물음에 답하시오.

A씨는 채종 재배*를 위해 넓은 재배 면적을 확보하는 데 어려움이 있었다. 이에 조직 설립에 필요한 농업인 5인으로 조직을 구성하여 채종 단지를 조성하였다. 이 조직은 현재 28농가로 확대되었으며, 매년 종자 납품을 계약하여 꾸준히 재배를 하고 있다. 채종 재배는 일반 농작물 재배보다 많은 노동력이 필요하지만 높은 수익을 낼 수 있어 참여 농가 모두가 공동 생산 및 납품에 적극적으로 활동하고 있다.

* 채종 재배: 증식에 필요한 씨를 얻기 위한 재배
- 『○○지』, 2019년 2월 호 -

10. 위 A씨가 운영하는 농촌 조직의 특징으로 옳은 것은? [3점]

- ① 자생적 협동 조직이다.
- ② 일시적인 노동 교환 조직이다.
- ③ 영농의 과학화와 협동화를 실현하는 조직이다.
- ④ 마을 전체 주민의 보호와 복지를 위한 조직이다.
- ⑤ 생산물 판매와 관련된 지도 사업을 전담하는 조직이다.

11. 위 A씨의 직업을 농업 직업 영역으로 분류했을 때 같은 범주에 속하는 농업 직업으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 농업 직업 영역은 농업 생산직, 농산 가공직, 농자재 제조 및 기반 조성직, 농업 서비스직으로만 분류한다.) [3점]

<보 기>

㉠. 곡물 등급원	㉡. 목재 분석원
㉢. 버섯 채취원	㉣. 온실 관리자

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉣ ④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉣, ㉡

12. 다음 사례에서 A씨가 성공할 수 있었던 요인으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

일본에서 멜론 농장을 운영하는 A씨는 겨울철 난방비가 계속 오르고 생산 현실과 동떨어진 시장 가격으로 농장 경영이 여의치 않자 직거래 및 가공품 판매로 수익 다변화를 추진하였다. 시장 출하 시 재값을 받지 못했던 2, 3등급 멜론을 샤페르나 주스로 만들어 팔기 위해 농장 카페를 열어 고객들의 좋은 반응을 얻고 있다. A씨는 아들과 함께 멜론 생산에 전념하고 아내와 딸은 가공, 판매 및 농장 카페 운영으로 연 3억여 원에 달하는 매출을 올리게 되었다.

- ○○신문, 2018년 4월 25일 자 -

<보 기>

㉠. 재배 규모를 확대하였다.
㉡. 농장 경영비를 절감하였다.
㉢. 다양한 판매 방법을 적용하였다.
㉣. 농산물의 부가 가치를 제고하였다.

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉣ ④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉣, ㉡

13. 다음에서 설명하고 있는 농산물 인증제도를 도입하게 된 이유로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

이 제도는 1차 농산물을 대상으로 생산·수확·포장·판매까지 잔류 농약, 중금속, 미생물 등의 위해 요소를 사전에 제거하거나 기준치 이하로 감소시킴으로써 농산물의 안전성을 높이기 위한 것이다. 유럽, 미국 등에서도 시행 중인 국제적인 제도이며 농산물이력추적관리를 의무화함으로써 문제 발생 시 역추적하여 신속하게 원인을 규명하고 문제를 해결할 수 있다. 이를 통해 농산물에 대한 신뢰도를 높일 수 있어 인증이 지속적으로 증가하고 있는 추세이다.

<보 기>

㉠. 국산 농산물의 품질 경쟁력 제고
㉡. 농산물 가공 과정에서 위해 요인 관리 필요
㉢. 안전한 농산물에 대한 국내 소비자의 수요 증가
㉣. 농산물 안전성 확보를 위한 국제적인 기준 적용 필요

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉣
④ ㉠, ㉢, ㉣ ⑤ ㉡, ㉢, ㉣

14. 다음 홍보 유인물에서 강조하고 있는 4-H 이념의 실천 영역으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

학교 4-H는 농업·환경·생명의 가치를 중시하며 지덕노체를 겸비한 전인적 인간을 육성하기 위한 청소년 단체입니다. 지행합일의 실천 정신을 함양함으로써 우리 농업과 농촌 사회를 이끌어 갈 전문 농업인으로서의 자질을 갖추게 됩니다. 특히 타 청소년 단체와 달리 4-H 이념 중 부지런하고 유능한 손을 지닌 청소년 육성이라는 인간상을 강조하고 있습니다.

<보 기>

㉠. 기술 연마	㉡. 봉사 활동
㉢. 여가 활동	㉣. 운영 관리

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉣ ④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉣, ㉡

15. 다음 기사의 농업 박람회 내용이 우리나라 농업에 주는 시사점으로 가장 적절한 것은?

2019년 2월 프랑스 농업 박람회가 파리에서 개최되었다. 박람회는 농산물 판매 계약을 위한 생산자와 중간 상인들과의 만남의 장인 동시에 시민들에게 농업, 가축 등에 대한 교육의 장이 된다. 이번 박람회에서 강조하는 내용은 인간은 땅의 산물에 의존해 살아가며, 문화의 근원적 뿌리인 농업과 농촌을 유지·계승해야 한다는 것이다. 이는 첨단 정보 통신 기술이 발전하는 현대 사회에도 우리의 뿌리는 땅임을 잊지 말자는 의미이다.

- ○○신문, 2019년 3월 27일 자 -

- ① 농기계 보급률을 높인다.
- ② 농업 생산을 자동화한다.
- ③ 농산물 유통 구조를 개선한다.
- ④ 산·학·관 협동 체제를 구축한다.
- ⑤ 지속 가능한 농업 환경을 보전한다.

4 (농업 이해)

직업탐구 영역

16. 다음은 FFK 회의 강평 내용과 이를 토대로 제시한 질문에 대답한 학생들의 응답 결과이다. A~E 학생 중 모두 옳게 응답한 학생은? [3점]

이번 FFK 대의원회의 회의 안건은 재적수의 3분의 2 이상이 찬성해야 가결되는 안건이었습니다. 이 안건은 재수정안까지 동의되어 원안이 가결되는 과정까지 의사 진행법에 따라 잘 진행되었습니다. 앞으로 대의원회의 역할이 더욱 기대됩니다.

질 문	A~E 학생의 응답 (○: 예, ×: 아니오)				
	A	B	C	D	E
특별 안건에 대한 내용인가?	×	×	○	○	○
표결은 2회 이루어졌는가?	○	×	×	×	○
예산안 작성이 다루어졌는가?	○	×	○	×	○

- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

17. 다음 사례에서 신제품 개발에 적용된 생명 공학 기술로 가장 적절한 것은?

A 학생이 견학한 연구소의 시험포에는 형형색색의 무궁화가 가득했는데, 그중 미니 무궁화 ‘꼬마’가 특이했다. 연구원은 “보통 무궁화나무는 3~4년 만에 4m 정도로 자라는데 ‘꼬마’는 10년을 자라도 50~60cm밖에 되지 않는다.”며 “꽃의 크기도 기존 품종의 4분의 1에 불과해 화분에 키울 수 있다.”라고 설명했다. 또한 “기존 품종의 종자에 감마선을 쬐어 유전자 변형을 일으켜 개발된 ‘꼬마’ 품종은 방사선이 식물에 잔류하지 않아 원예용으로 안전하다.”라고 하였다.

- ① 교잡 육종 기술 ② 돌연 변이 기술
 ③ 세포 융합 기술 ④ 줄기 세포 기술
 ⑤ 체세포 복제 기술

18. 다음 사례에 나타난 체험 활동에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

딸기 재배를 하던 A 농장은 근처 폐교를 활용하여 숙박시설 및 주제가 있는 다양한 농촌 체험 프로그램을 운영하고 있다. 체험 프로그램으로는 딸기 수확 체험과 음식 만들기 및 딸기 관련 공예 체험으로 구성되어 있다. 최근 도시에 거주하는 김 씨 가족은 1박 2일 일정으로 A 농장을 방문하여 첫째 날은 딸기 수확 체험을 하였고, 둘째 날은 초청된 딸기 요리 전문가의 시연과 농장주의 도움을 받아 딸기 케이크를 만들어 먹었다.

<보 기>

ㄱ. A 농장의 체험 활동에는 자연 생태 체험 프로그램이 포함되어 있다.
 ㄴ. 김 씨 가족이 참여한 관광 유형은 체류형으로 분류된다.
 ㄷ. 김 씨 가족의 둘째 날 체험 활동에는 진행자와 보조 진행자가 나타나 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 다음 [○○마을 SWOT 분석 결과]를 근거로 한 발전 전략으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

○○마을은 감소하고 있는 농가 수익을 높이기 위하여 다음과 같이 SWOT 분석을 하였다.

[○○마을 SWOT 분석 결과]

<ul style="list-style-type: none"> • 두류 생산 기반 및 전통 장류 생산 기술 보유 • 농촌 어메니티 자원 풍부 	<p>강점 (S)</p> <p>기회 (O)</p>	<p>약점 (W)</p> <p>위험 (T)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 영세 농업 지역 • 수리·관개 시설 미비 • 1차 농산물 수요 감소
--	-----------------------------	-----------------------------	---

<보 기>

ㄱ. 벼농사 중심의 작목으로 전환한다.
 ㄴ. 농촌 테마 관광 프로그램을 운영한다.
 ㄷ. 지역 농특산 가공품을 개발하여 판매한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 다음에서 설명하는 양돈 관리 시스템을 축산 농가에서 도입 하였을 때 기대되는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

스마트 축산에 대한 다양한 기술들이 이미 개발 및 상용화 되고 있다. 이탈리아에서 개발된 양돈 관리 시스템 ‘피그와이즈 (Pig Wise)’는 각 돼지의 상태를 수시로 모니터링하며 적정 관리 기준에 따라 사양 관리하는 방식이다. 이 기술의 프로그램 체계는 카메라 비전 시스템과 고주파 전파 식별을 통해 돼지별 사료 섭취 행동을 실시간으로 수집·분석하여 이상 행동 발생 시 농장 관리인에게 알려 문제 발생을 최소화함으로써 농장을 안정적으로 경영할 수 있도록 한다.
 - 한국농촌경제연구원, 『농업전망 2018』 -

<보 기>

ㄱ. 축산물의 수요 파악이 쉬워진다.
 ㄴ. 가축의 개체별 사양 관리가 쉬워진다.
 ㄷ. 가축 질병에 대한 초기 대응이 가능하다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

* 확인 사항
 ○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인 하시오.