

직업탐구 영역(농업 이해)

제 4 교시

성명

수험번호 2

1

1. 다음 기사에서 △△군 영농 조합 법인이 받은 농산물 품질 인증으로 옳은 것은?

△△군 영농 조합 법인은 우리나라 쪽파 중에서 유일하게 농산물품질관리원으로부터 품질 인증을 받았다고 밝혔다. 이에 대해 조합 법인 관계자는 “우리 고장 쪽파의 역사성·유명성·향토성에 기인하여 품질의 우수성을 입증해 낸 결과”라고 했다. △△군에서 생산된 쪽파는 특유의 맛과 향이 좋아 예로부터 향토 음식으로 유명한 파전의 재료로 사용되어 왔다.

- ○○신문, 2018년 4월 28일 자 -

- ① 탐푸르트 ② 녹색 인증제
- ③ 지리적 표시제 ④ 전통 식품 인증제
- ⑤ 농산물 이력 추적 관리제

2. 다음 글에 나타난 농촌 조직에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

농사짓는 일은 무척 힘들어 서로 돕지 않고서는 해 나가기 어려웠어요. 그러다 보니 우리 조상들은 용기종기 모여 사는 사람들끼리는 ‘무엇이든 함께 해야 한다.’는 생각을 했지요. 그래서 마음이 맞는 사람끼리 아무 때나 서로의 일을 번갈아가며 도와줬어요.

오늘은 자네 집 김치를 담그고, 내일은 우리 집 김치를 담그세.

좋지!

고맙네.

지난번에는 자네가 우리 지분을 엮어 주었으니 이번에는 내가 도와줍세.

- 「○○지」, 9월 호 -

< 보기 >

- ㄱ. 자생적인 협동 조직이다.
- ㄴ. 강제성을 띠는 조직이다.
- ㄷ. 1:1의 노동 교환 조직이다.
- ㄹ. 영농의 과학화를 목적으로 하는 조직이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 다음 뉴스에서 알 수 있는 농업 과학 기술로 가장 적절한 것은?

예로부터 5월 단오가 되면 우리 조상들은 대추나무 줄기 사이에 돌을 끼워 놓는 풍습이 있었다고 합니다. 이렇게 하면 돌에 의해 가지가 벌어져 꽃눈 형성이 잘될 뿐만 아니라 잎과 나뭇가지에 탄소의 비율이 높아져 결실량이 많아진다고 합니다. 이 풍습은 우리 조상들의 오랜 경험을 통해서 얻어진 삶의 지혜입니다.

- ① 농업 기계 기술 ② 작물 육종 기술
- ③ 작물 재배 기술 ④ 토양 관리 기술
- ⑤ 농산물 가공 기술

4. 다음 사례에 나타난 현상의 원인으로 인한 우리나라 농업 환경의 변화로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

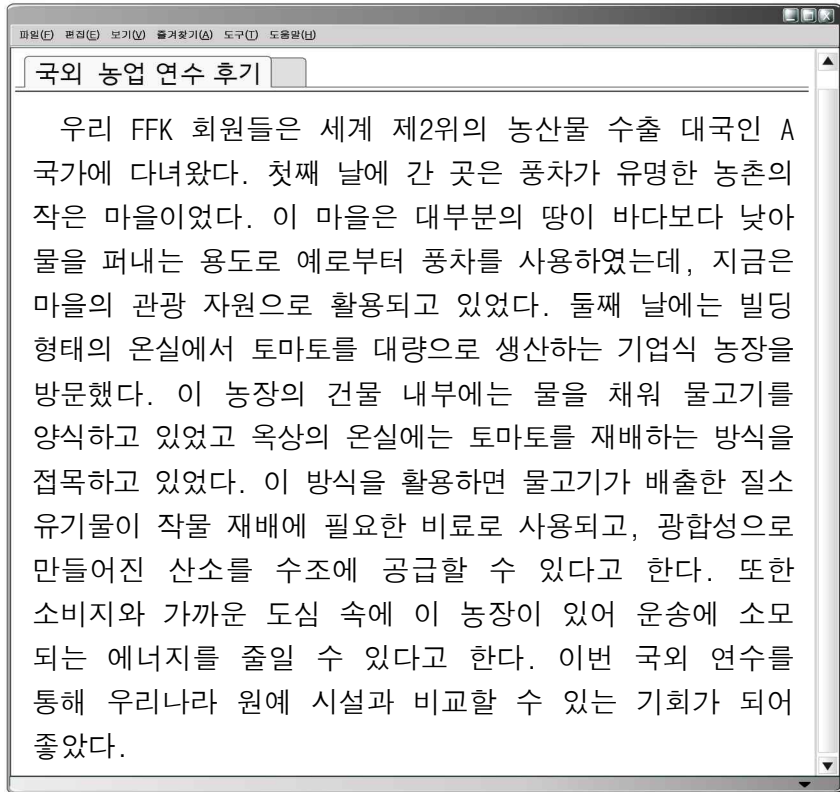
주부 A 씨는 ‘아이들에게 우리나라 과일의 주산지를 제대로 알려줘야겠다.’는 생각으로 인터넷을 검색하던 중 주산지가 그림과 같이 변하고 있음을 알게 되었다. 그동안 그녀는 사과하면 대구, 한라봉하면 제주라고 알고 있었는데, 웹 사이트에 ‘영월 사과’, ‘나주 한라봉’으로 나타난 것을 보고 온대성 과수의 특산지가 북상된 것을 알 수 있었다.

< 보기 >

- ㄱ. 토양 유기물의 분해가 촉진되고 있다.
- ㄴ. 고랭지 채소 재배지의 고도가 낮아지고 있다.
- ㄷ. 열대성 외래 해충의 발생 빈도가 증가하고 있다.
- ㄹ. 온대성 작물 재배 시설의 난방 기간이 늘어나고 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[5~6] 다음은 FFK 회원이 작성한 국외 농업 연수에 대한 소감문이다. 물음에 답하시오.



5. 윗글을 통해 알 수 있는 A 국가의 농업 특징으로 옳은 것은?

- ① 영농 학생회가 세계 최초로 조직되었다.
- ② 집단 농업 공동체인 키부츠를 운영하고 있다.
- ③ 음식 세계화 전략으로 키친 오브 월드를 추진하고 있다.
- ④ 농산물 교역 자유화를 주장하는 케언즈 그룹에 속해 있다.
- ⑤ 세계 최대 규모의 알스메르 화훼 경매장을 운영하고 있다.

6. 윗글에 나타난 생산 방식이 우리나라에 널리 보급될 경우 기대되는 효과로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

< 보기 >

ㄱ. 시비량을 줄일 수 있다.
 ㄴ. 푸드 마일리지를 절감할 수 있다.
 ㄷ. 농산물 가공 기술을 향상시킬 수 있다.
 ㄹ. 초기 시설 투자비를 절감시킬 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

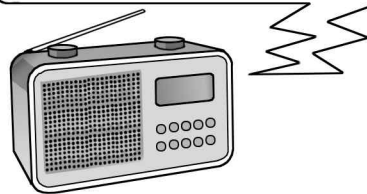
7. 다음 사례에서 A 박사가 '은설'을 육종하는 데 이용한 생명 과학 기술로 가장 적절한 것은? [3점]

○○ 연구소 A 박사는 우리나라 자생란인 석곡을 이용하여 신 품종 '은설'을 육종하였다. 은설은 원 품종에 30 ~ 60 Gy의 γ 선을 24시간 정도 쬐어 유전자나 염색체의 변이체를 만든 뒤 이 중 유용한 형질을 선발·육성하여 개발되었다. 이 품종은 원 품종보다 잎 크기가 작고 잎 가장자리에 황금색 줄무늬가 선명하게 들어가 있는 것이 특징이다.

- ① 핵치환 기술 ② 돌연변이 기술 ③ 세포 융합 기술
- ④ 형질 전환 기술 ⑤ 체세포 복제 기술

8. 다음은 농업인 A 씨의 사례를 소개하는 라디오 방송이다. A 씨가 성공할 수 있었던 농업 직업의식으로 가장 적절한 것은?

농업인의 날에 대통령상을 수상한 농차를 재배하는 농업인 A 씨의 이야기를 소개합니다. A 씨는 발상의 전환으로 농차 거래 방식을 개인 고객 중심에서 기업 간 거래로 바꾸고, 농업의 6차 산업화 모델을 제시하고 있습니다. 그는 머릿속에 떠오르는 아이디어를 독창적인 브랜드와 아이템으로 탄생시킨다고 합니다. 이런 과정을 거쳐 지금까지 개발한 아이템 종류만 150개가 넘습니다. 그는 이런 노력으로 농업의 6차 산업화를 이끄는 선구자 역할을 하고 있습니다.



- ① 개척 정신 ② 경쟁 의식 ③ 천직 의식
- ④ 평등 의식 ⑤ 협동 정신

9. 다음 기사에서 (가)에 들어갈 농기구와 같은 용도로 활용하는 농업 기계로 옳은 것은? [3점]

△△산성에서 그림과 같은 철제로 된 V자 모양의 보습이 출토되었다. 이것은 (가)의 부속품으로, 목재 날 술바닥*에 끼워 맞춰 사용하는 것이다. 삼국시대에는 이 농기구를 활용하여 농사를 지어 수확량이 크게 늘어났다. 또한 축력과 함께 이용함으로써 노동력을 절감시켰다.

- ○○신문, 2018년 5월 18일 자 -

* 술바닥: 보습을 끼우는 목재의 넓적하고 빠죽한 부분

- ① 예취부가 장착된 콤팩트
- ② 트레일러가 장착된 경운기
- ③ 식부 장치가 장착된 이앙기
- ④ 원판 플라우가 장착된 트랙터
- ⑤ 분무기가 장착된 스피드 스프레이어

10. 다음 사례에서 ○○ 기업이 운영하고 있는 유통 시스템의 목적으로 적절하지 않은 것은?

○○ 기업은 자연 그대로의 맛을 살릴 수 있는 먹을거리를 소비자에게 전달하기 위해 수확 직후부터 식재료를 확보하고 관리하는 시스템을 다음과 같이 운영하고 있다.

시설	저장	배송
○ 예냉 시설	○ 15℃ 내외에서 보관	○ 트럭 적재 전 저장
○ 저장고	○ 90 ~ 95%의 습도	○ 냉장 환경에서 수송
○ 저온 수송 차량	유지	○ 수송 중 농산물 온도 측정
○ 냉장 판매대	○ 물리적 충격 주의	

- ① 농산물의 유통 손실량을 줄이기 위해
- ② 농산물에 의한 위생 사고를 줄이기 위해
- ③ 농산물의 신선도 유지 기간을 늘리기 위해
- ④ 농산물에 관한 소비자의 신뢰도를 높이기 위해
- ⑤ 농산물의 유통 과정에서 에너지 사용량을 줄이기 위해

11. 다음 기사에 나타난 농업 유형이 활성화되었을 때 기대되는 효과로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

△△시 공공 기관의 옥상에는 지역 주민과 직원들에게 휴식을 제공하고 소통의 기회를 넓히기 위해 텃밭과 정자가 만들어져 있다. 지역 주민과 직원들은 여러 구획으로 나누어져 있는 텃밭에 자신이 원하는 작물을 선정하여 직접 심고 관리한다. 이런 활동을 하는 동안에 서로 대화를 나누고, 수확의 기쁨을 얻을 수 있다고 한다.

- ○○신문, 2018년 5월 17일 자 -


< 보기 >

ㄱ. 열섬 현상이 증가될 것이다.
 ㄴ. 공동체 의식이 함양될 것이다.
 ㄷ. 원예 치료의 기회가 많아질 것이다.
 ㄹ. 작물의 생산 기간이 단축될 것이다.


- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[12~13] 다음은 ○○ 동아리 학생들의 과제 이수 사례이다. 물음에 답하십시오.

○○ 동아리 학생들은 교내 실습실에서 민둥산과 나무와 풀로 조립된 산 모형으로 토양 유실 실험을 하였다. 2개의 산 모형을 만든 후, 비가 내릴 때의 상황처럼 물뿌리개로 같은 양의 물을 각각의 모형에 부었다. 그 결과, 민둥산 모형에서는 흙이 많이 흘러내린 반면, 조립된 산 모형에서는 원래 모습이 거의 유지된 것을 확인할 수 있었다.




[민둥산]




[조립된 산]

실험 후

→



[민둥산]



[조립된 산]

이 실험을 통해 ○○ 동아리 학생들은 나무나 풀의 뿌리가 흙이 쓸려 내려가지 못하도록 잡아 줌으로써 토양 유실을 막을 수 있다는 것을 알게 되었다.

12. 위 사례에서 ○○ 동아리 학생들이 과제 이수를 통해 알 수 있는 농업의 다원적 기능으로 가장 적절한 것은?

- ① 국토 보전 ② 전통문화 계승
 ③ 국민 정서 순화 ④ 식량의 안정적 공급
 ⑤ 첨단 과학 발전에 기여

13. 위 사례에서 ○○ 동아리 학생들이 이수한 과제에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

< 보기 >

ㄱ. 주 과제는 '산 모형 제작'이다.
 ㄴ. 목적에 따라서는 시험 과제이다.
 ㄷ. 인원수에 따라서는 개인 과제이다.
 ㄹ. 장소에 따라서는 학교 과제이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 다음 사례에서 학생 A가 조사한 ○○ 직업과 같은 영역에 속하는 직업으로 옳은 것은? (단, 농업 직업 영역은 농업 생산직, 농산 가공직, 농자재 제조 및 기반 조성직, 농업 서비스직으로만 분류한다.) [3점]

학생 A는 수행 평가 과제로 ○○ 직업에 대한 직무 내용을 다음과 같이 조사하여 작성하였다.

직무 개요	도시 농업 기술을 연구·개발하며, 농업을 매개체로 한 사회 봉사자와 도시 농업에 참여하는 시민을 교육함.
수행 직무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도시 농업인들의 요구 분석 및 도시 농업 실태 조사 ○ 도시 농업 활성화를 위한 전략 수립 ○ 도시 텃밭 조성을 위한 농사 기술의 지도 ○ 도시 농업 교육 프로그램의 기획 및 운영

- ① 벌꿀 농축원 ② 사과 재배원
 ③ 제분 관리자 ④ 농기구 제조원
 ⑤ 농산물 경매사

15. 다음 기사에서 △△군이 실시한 농법의 기대 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

△△군이 도입한 GCM 농법이 농업 현장에서 인기를 끌고 있다. GCM 농법이란 병원체나 해충의 알껍질, 애벌레의 표피를 구성하고 있는 젤라틴과 키틴을 분해하는 미생물을 이용해 병해충을 방제하는 것이다. 이 농법을 활용하면 관행 농법에서 사용하는 화학 물질을 대체할 수 있고, 천연 생장 촉진 호르몬과 토양 속 유용 미생물 수를 늘려 작물 생육을 촉진시킬 수 있다.

- ○○신문, 2018년 6월 26일 자 -

< 보기 >

ㄱ. 토양 오염을 줄일 수 있다.
 ㄴ. 친환경 농산물을 생산할 수 있다.
 ㄷ. 유기농 인증 기준을 완화시킬 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

16. 다음 사례에서 ○○ 4-H회가 실시한 활동의 종류로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

○○ 4-H회는 올해 초 학교에서 버를 재배하기 위해 농업기술 센터에서 제공받은 모를 화분에 심었다. 그리고 회원들은 버 생육 단계별 역할 분담으로 시비 관리, 물 관리, 잡초 방제 등의 활동을 한 후, 10월에 개최된 경진대회에 회원들이 작성한 재배 일지를 함께 출품하여 수상하였다.

< 보기 >

ㄱ. 회의 활동 ㄴ. 과제 활동
 ㄷ. 봉사 활동 ㄹ. 교육 행사 활동

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음 글에 나타난 캐나다의 농업 사례가 우리나라 농업에 주는 시사점으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

캐나다의 A 농장은 작은 규모이지만 높은 수익을 창출한다는 점에서 주목할 만하다. 이 농장은 자연과 조화를 이루기 위해 구역을 달리하여 다양한 작물을 재배하고, 대형 농기계도 사용하지 않는다. 또한 화학 물질이나 천연 약제도 사용하지 않으면서 병충해 관리도 방충망을 치는 정도로 최소한의 방법을 사용한다. 이렇게 키운 유기 농산물이 어느 정도 비싼 가격으로 판매되는지 궁금하여 질문했더니, “화학비료와 농약으로 키운 다른 일반 농산물과 동일한 가격을 받습니다. 하지만 모든 농산물을 직거래로 팔기 때문에 유통 마진이 거의 없어 생산자와 소비자 간 ‘win-win’ 관계가 형성됩니다.”라고 했다.

- < 보기 >
- ㄱ. 유기 농자재 개발을 장려해야 한다.
 - ㄴ. 유기 농산물 유통체계를 개선해야 한다.
 - ㄷ. 자연 생태 중심의 농법으로 지원해야 한다.
 - ㄹ. 대규모 농장 중심의 지원 정책을 강화해야 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음 사례에서 ○○ 마을이 운영할 체험 활동의 종류로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

○○ 마을은 최근 농촌 관광에 대한 관심이 증가되어 소득 향상과 더불어 마을 이미지 개선을 위해 주변 여건을 분석하였다. 그 후, 마을을 3구역으로 나누어 다음과 같이 체험 코스를 개발하였다.

- < 보기 >
- ㄱ. 공예 체험 프로그램 ㄴ. 농촌 체험 프로그램
 - ㄷ. 영농 체험 프로그램 ㄹ. 전통문화 체험 프로그램

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 다음 대화에서 알 수 있는 A 국가의 농업 정책으로 옳은 것은? [3점]

- ① 가정연산승포제
- ② 타이 셀렉트 인증제
- ③ 국토경영계약(CTE)
- ④ 시민농원정비촉진법
- ⑤ 농촌 어메니티 지원 보존 프로그램(MEKA)

20. 다음 일기에 나타난 FFK 회의 진행 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

2018년 3월 20일

오늘 학교에서 개최된 체험 활동 선정을 위한 FFK 회의를 참관하였다. 의장이 총 29명의 임원 중 21명이 참석하여 성원이 되었음을 선언한 후, 회의가 시작되었다. 먼저 작년의 체험 활동 결과를 보고하고 체험 활동 문제점에 대해 논의한 후, 올해 실시할 체험활동으로 ‘딸기 수확 체험’을 첫 의안으로 상정하였는데 이를 심의하던 중 수정되어 ‘모내기 체험’이 상정되었다. 오랜 토의 끝에 ‘모내기 체험’ 의안이 찬성 11표, 반대 10표로 가결되어 올해 체험 활동으로 선정되었다.

- < 보기 >
- ㄱ. 성원 보고를 하였다.
 - ㄴ. 재청 횟수는 1회였다.
 - ㄷ. 수정안이 가결되었다.
 - ㄹ. 특별 안건이 처리되었다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

※ 확인 사항
 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.