

직업탐구 영역(농업 이해)

제 4 교시

성명

수험 번호

제 [] 선택

1

1. 다음에서 농촌 조직 (가)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

우리나라는 벼농사 중심의 문화로 인해 특정 시기에 농사일이 집중되었다. 그래서 우리 조상들은 이웃 간의 노동력을 서로 빌리고 갚는 (가) 조직을 수시로 만들어 사용했고, 나중에는 농사일뿐만 아니라 일상생활에까지 확대되어 오늘날까지 이어져 오고 있다.

< 보 기 >

- ㄱ. 강제성을 띤다.
- ㄴ. 자생적인 협동 조직이다.
- ㄷ. 영농의 과학화를 목적으로 한다.
- ㄹ. 1:1의 노동 교환을 원칙으로 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음 발표에 나타난 농업 기계가 보급되었을 때 해당 농가가 얻을 수 있는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은?

저희 기업은 농작물에서 반사되는 빛과 흡수되는 빛의 차이로 작물의 상태를 파악할 수 있는 다중 분광 센서를 이용하여 영상 촬영이 가능한 드론을 제작합니다. 이 드론을 띄우게 되면 농경지 내 작물의 형상, 색깔, 분광 정보를 통해 작물의 건강도, 영양소 결핍, 생장 속도 등을 분석하고 GPS를 활용해 지형 정보뿐만 아니라 주변 환경의 상황까지도 파악할 수 있습니다.

< 보 기 >

- ㄱ. 기능성 농산물을 개발할 수 있다.
- ㄴ. 작물의 생육 상황을 파악할 수 있다.
- ㄷ. 농산물의 유통 경로를 개선할 수 있다.
- ㄹ. 최적의 생산 환경 정보를 제공할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[3 ~ 4] 다음은 ○○ 예비 귀농인이 작성한 현장 답사 일지이다. 물음에 답하시오.

현장 답사 일지

2019년 8월 13일
작성자: 김○○

나는 귀농 교육 동기생과 함께 소비자와의 직거래를 통해 높은 수익을 올리고 있는 A 씨의 농장으로 현장 답사를 갔다. 때마침 이 농장에서는 정식에 이용될 딸기 모종을 처리하는 작업이 한창이었다. 우리는 A 씨의 시범에 따라 포트에서 키운 모종들을 뽑아 준비한 자리에 심어 주었다. 포트를 뽑기만 해도 기본적인 단근 처리가 된다고 배웠지만, A 씨는 강한 단근 처리를 위해 뿌리 끝부분을 과감하게 잘라 내는 것이 좋다고 하였다. 그렇게 하면 잔뿌리 발생량을 많게 하여 정식 후에 몸살을 줄여 주는 효과가 있다고 하였다.

3. 위 일지에서 A 씨가 활용한 농업 과학 기술의 종류로 가장 적절한 것은?

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

4. 위 일지에서 A 씨의 직업을 농업 직업 영역에 따라 분류하였을 때 같은 영역에 속하는 농업 직업으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, 농업 직업 영역은 농업 생산직, 농산 가공직, 농자재 제조 및 기반 조성직, 농업 서비스직으로만 한정한다.) [3점]

< 보 기 >

- ㄱ. 커피 감별원 ㄴ. 농촌 지도사
- ㄷ. 온실 관리자 ㄹ. 애완동물 사육사

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 다음 기사에 나타난 농업인 A 씨의 직업의식으로 가장 적절한 것은?

농업인 A 씨는 쌀엿의 전통성과 보존 가치 등을 인정받아 농림축산식품부가 지정하는 대한민국 전통 식품 명인으로 지정받았다. 그는 선조들로부터 구전으로 이어져 온 제조 방법을 시어머니로부터 25년 전에 물려받았다. 그 이후 그는 172년 전 시고조부의 문집을 근거로 제조 비법에 대한 내용을 체계화하고 정리해 우리 전통 쌀엿의 맥과 그 우수성을 계승·발전시켰다. 식품 명인으로 지정된 소감에서 그는 “쌀엿을 통해 우리 전통 식품의 우수성을 널리 알려 한식의 세계화에 한 몫을 하겠다.”라고 말했다.

- ○○신문, 2019년 6월 2일 자 -

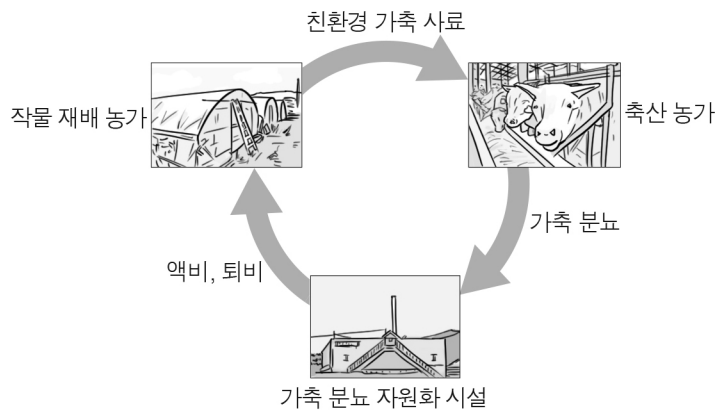
- ① 봉사 정신 ② 장인 정신 ③ 평등 의식
④ 협동 정신 ⑤ 직업적 양심

2 (농업 이해)

직업탐구 영역

6. 다음 기사에서 △△군이 실시한 사업을 통해 농가가 얻을 수 있는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

△△군은 소, 돼지를 키우는 축산 농가에서 가축 분뇨를 수거 처리해 액비와 퇴비로 자원화하여 작물 재배 농가에 지원하는 사업을 실시하고 있다. 작물 재배 농가는 기존 화학 비료 대신 자원화된 가축 분뇨를 사용하여 농산물을 생산하고, 생산된 농산물 중에 일부는 축산 농가의 친환경 가축 사료로 사용된다고 한다.



- ○○신문, 2018년 5월 24일 자 -

< 보 기 >

- ㄱ. 환경 오염의 감소
ㄴ. 농자재 구입 절감
ㄷ. 농산물의 안전성 향상

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

7. 다음 기사에서 (가)에 들어갈 농법에 부합하는 사례로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

농림축산식품부는 ‘당신이 먹는 먹거리가 지구를 살립니다.’라는 슬로건으로 농산물 생산 농가가 참여하는 ‘62day 행사’를 개최하였다. 이 행사는 6월 2일을 (가) 기념일로 지정하고 친환경 농산물의 우수성을 알리기 위해 마련되었다. 이 행사에 참여한 농업인들은 “유기 물질이나 천연 농약만을 사용하여 생산된 친환경 농산물이기에 환경 보전과 더불어 국민에게 건강한 먹거리를 제공할 수 있다.”라고 밝혔다.



- ○○신문, 2019년 6월 5일 자 -

< 보 기 >

- ㄱ. 착과율을 높이기 위해 토마토에 토마토톤을 처리하였다.
ㄴ. 질병을 예방하기 위해 돼지에 항생제 사료를 급여하였다.
ㄷ. 지력을 회복시키기 위해 자운영을 수확할 눈에 파종하였다.
ㄹ. 진딧물을 방제하기 위해 딸기 시설 하우스에 진딧벌을 방사하였다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

- [8 ~ 9] 다음은 ○○ 학생이 이수한 과제 발표 사례이다. 물음에 답하시오.

제가 교내 원에 실험실에서 이수한 과제는 식물의 미세 먼지 제거 효과를 알아보는 것이었습니다. 같은 크기의 유리 상자 2개 중 한 상자에는 식물을 심고 다른 상자에는 식물을 심지 않았습니다. 그리고 2개 상자에 동일한 양의 미세 먼지를 주입시킨 다음 빛, 수분, 온도 등의 환경을 동일하게 유지시키며 관찰하였습니다. 4시간 후 미세 먼지 잔존량을 측정한 결과는 표와 같았습니다.

[측정 결과]			
유리 상자	식물 유무	미세 먼지 주입량	미세 먼지 잔존량
A	무	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	218 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
B	유	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	74 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

8. 위 사례에서 ○○ 학생이 이수한 과제를 과학적 탐구 설계에 따라 해석한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

< 보 기 >

- ㄱ. ‘유리 상자 B’는 실험구로 설정되었다.
ㄴ. ‘식물 유무’는 종속 변인으로 설정되었다.
ㄷ. ‘미세 먼지 주입량’은 통제 변인으로 설정되었다.
ㄹ. ‘미세 먼지 잔존량’은 독립 변인으로 설정되었다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 위 사례에서 ○○ 학생이 이수한 과제의 종류와 같은 범주에 속하는 사례로 가장 적절한 것은? (단, 과제의 종류는 장소와 목적에 따라 분류하는 것으로만 한정한다.)

- ① 교내 산란 계사에서 유정란을 판별하였다.
② 농업기술센터에서 경운기 운전 기술을 배웠다.
③ 인공수정센터에서 한우 인공 수정 기술을 습득하였다.
④ 대학교 실습실에서 조직 배양을 통해 풍란을 생산하였다.
⑤ 학교 작물포에서 배양토에 따른 삼수의 발근율을 검증하였다.

10. 다음 뉴스에서 (가)에 들어갈 직접 지불제의 종류로 가장 적절한 것은?

△△군에서는 제5회 꽃양귀비 축제를 연다고 합니다. 이곳은 해마다 가을엔 코스모스꽃과 메밀꽃으로 덮이고, 봄에는 꽃양귀비로 가득 찹니다. 지역 농가가 농촌 경관 유지와 개선을 위해 해당 작물을 심으면 (가) 직접 지불제에 따라 지자체가 협약 면적에 따른 보조금을 지급합니다. 이러한 제도와 지역 자원을 활용해 축제를 개최함으로써 △△군의 경제가 활성화되어 다른 지자체에게 모범이 되고 있습니다.



- ① 발농업 ② 경관보전 ③ 경영이양
④ 친환경농업 ⑤ 조건불리지역

11. 다음 기사에 나타난 농업의 다원적 기능으로 가장 적절한 것은?

주요 농산물 수출 국가들은 시장 개방과 관세 인하를 통한 농산물의 자유로운 교역이 기아 문제를 해결하는 데 유리하다고 주장한다. 그러나 농산물 가격 급등으로 인한 물가 상승 현상으로 극심한 경제 공황을 경험한 국가들은 이런 주장이 얼마나 허구 인지를 뼈저리게 실감했다고 한다. 인류 역사상 가장 풍요로운 시대를 사는 오늘날에도 기아로 수많은 사람이 목숨을 잃고 인간적 존엄성을 상실하는 상황이다. 이를 해결하는 데 농업은 중요한 역할을 담당해야 한다.

- ○○신문, 2019년 10월 17일 자 -

- ① 환경 보전 ② 녹색 공간 제공
- ③ 전통문화 계승 ④ 식량의 안정적 공급
- ⑤ 첨단 과학 발전에 기여

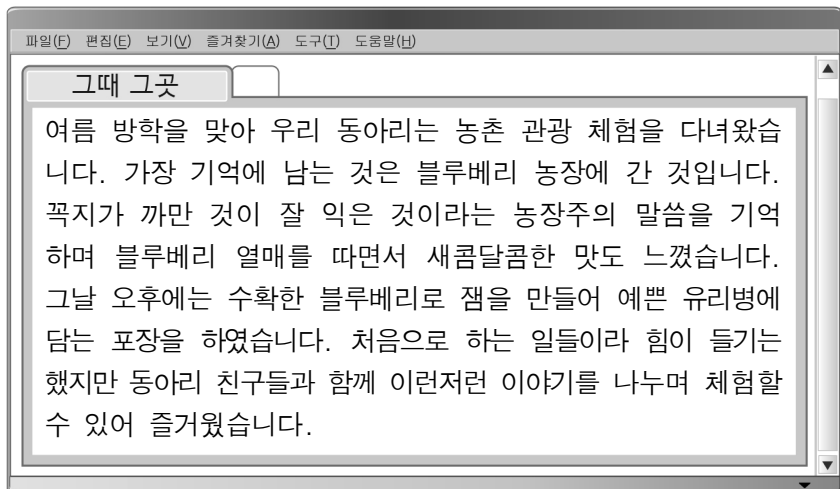
12. 다음 기사에서 설명하는 국가의 농업 특징으로 가장 적절한 것은? [3점]

이 국가는 전 국토의 60 %가 사막이고, 지중해성 기후의 영향을 받아 겨울철 3개월에만 비가 오는 관계로 연간 강수량이 우리나라의 절반 수준에 못 미치는 전형적인 물 부족 국가이다. 이와 같은 불리한 환경을 극복하기 위해 비 한 방울까지 모두 이용한다는 발상으로 점적 관수 기술을 개발·보급하였고, 산관학 협력 체제를 구축하여 농업에 필요한 정밀 농업 기술을 발전 시켰다.

- ○○신문, 2019년 6월 1일 자 -

- ① 케언즈 그룹의 회원국으로 속해 있다.
- ② 헤딩 낙농 협동 조합이 운영되고 있다.
- ③ 키부츠, 모샤브라는 독특한 사회 제도가 있다.
- ④ 전문 농업 인력 양성을 위해 PETC+를 운영하고 있다.
- ⑤ 자국의 음식 세계화를 위한 JRO 사업을 추진하고 있다.

13. 다음 블로그에서 동아리 학생들이 수행한 체험 활동의 종류로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. 공예 체험 ㄴ. 농촌 체험
- ㄷ. 영농 체험 ㄹ. 레포츠 체험

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 다음 기사에서 알 수 있는 농장 운영 형태가 우리나라에 도입되었을 때 얻을 수 있는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

최근 네덜란드에서 기존 농업에 새로운 가치를 결합한 사회적 농업인 케어팜* 모델을 발전시키고 있다. 특히 이 국가에서는 케어팜 프로그램을 운영하는 농장주에게 케어 비용을 지급하여 농업인과 사회가 상생할 수 있는 환경을 조성해 주고 있다. △△ 농장에서는 식물과 꽃을 활용한 활동이나 동물과의 교감 활동, 주변 경관을 이용한 체험 활동 등의 돌봄 서비스를 운영하고 있었다. 실제로 한 케어팜 이용자의 부인이 “남편이 고용돼 일하러 가는 것 같다.”라고 말할 정도로 프로그램의 만족도가 매우 높은 것으로 나타났다.

- ○○신문, 2019년 7월 22일 자 -

* 케어팜(care farm): 사회적 돌봄이 필요한 사람들에게 치유와 재활을 할 수 있도록 운영되는 농장

— < 보 기 > —

- ㄱ. 농외소득을 향상시킨다.
- ㄴ. 농업 생산을 자동화시킨다.
- ㄷ. 사람들의 정서를 순화시킨다.
- ㄹ. 농산물의 수출 경쟁력을 향상시킨다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음 대화에서 알 수 있는 청소년 조직에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



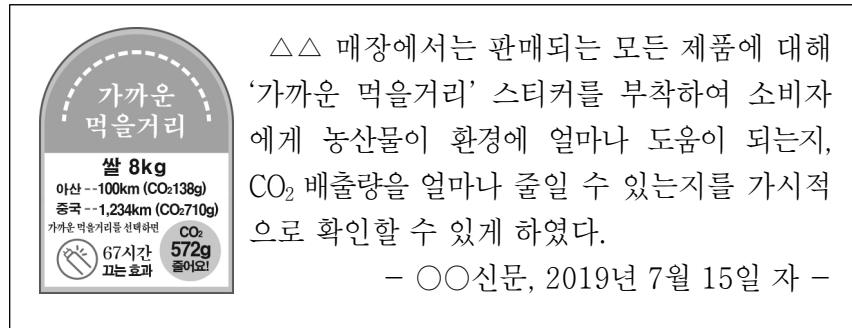
— < 보 기 > —

- ㄱ. 미국에서 시작된 조직이다.
- ㄴ. 슬로건으로 '실천으로 배우자'가 있다.
- ㄷ. 조직을 상징하는 마크에 월계수를 이용하였다.
- ㄹ. 연회비를 납부하여야 회원으로 가입할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

직업탐구 영역

16. 다음 기사에서 알 수 있는 △△ 매장이 스티커를 부착한 목적으로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은?

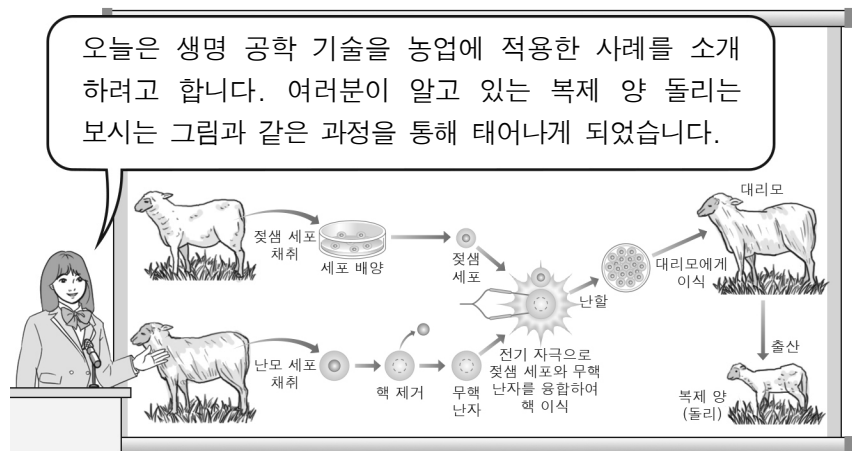


〈보기〉

- 가. 푸드 마일리지 줄이기 위해
- 나. 지역 농업인의 소득 증진을 위해
- 다. 작물의 생육 기간을 단축시키기 위해
- 르. 친환경 농산물 인증을 쉽게 받기 위해

- ① $\neg, \perp$ ② $\neg, \sqsubset$ ③ $\perp, \sqsubset$ ④ $\perp, \sqsupset$ ⑤ $\sqsubset, \sqsupset$

17. 다음 수업 장면을 통해 알 수 있는 생명 공학 기술의 종류로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



—〈보기〉—

- ㄱ. 핵 치환 기술 ㄴ. 수정란 이식 기술
ㄷ. 줄기세포 배양 기술 ㄹ. 유전자 재조합 기술

- ① $\neg, \perp$ ② $\neg, \sqsubset$ ③ $\perp, \sqsubset$ ④ $\perp, \sqsupset$ ⑤ $\sqsubset, \sqsupset$

18. 다음 사례에서 선도 농업인 A 씨가 도입한 시스템이 농가에 보급되었을 때 얻을 수 있는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

유리온실에서 파프리카를 재배하고 있는 선도 농업인 A 씨는 예전에는 급수, 영양물질 공급, 채광, 환기 등을 조절하기 위해서 직접 온실에 가서 제어 프로그램을 조작하였다. 그러나 최근에는 온실에 CCTV를 설치하고, 스마트폰으로 연동되는 제어 시스템을 도입한 결과, 온실에 가지 않고서도 집에서나 여행 도중에도 온실을 관리할 수 있다.

〈보기〉

- ㄱ. 초기 시설 투자 비용을 줄일 수 있다.
- ㄴ. 농산물의 수요를 쉽게 파악할 수 있다.
- ㄷ. 작물의 재배 환경을 실시간으로 제어할 수 있다.

- ① $\neg$ ② $\sqsubset$ ③ $\neg, \sqsubset$ ④ $\sqsubset, \sqsubset$ ⑤ $\neg, \sqsubset, \sqsubset$

[19 ~ 20] 다음은 FFK 대의원회 회의 내용의 일부이다. 물음에
답하시오.

의 장: 재적 인원 20명 중 16명이 참석하여 성원이 되었으므로 FFK 대표단의 연수 국가를 선정하는 회의를 시작하겠습니다. 의견을 발표해 주십시오.

갑 회원: 국토가 바다보다 낮아 간척을 위해 만들어진 풍차로 유명한 A 국가로 갔으면 합니다.

회원들: 재청합니다.

의 장: 갑 회원의 안전을 의안으로 상정합니다. 또 다른 의견이 있습니까? 없으면 토의를 하겠습니다. (토의 중)

을 회원: 저는 우리나라와 가깝고 전업농보다는 겸업농의 비율이 높은 B 국가로 갔으면 합니다.

의 장: 을 회원의 의견에 재청이 있습니까?

회원들: 재청합니다.

의 장: 을 회원의 안전을 의안으로 상정합니다. 또 다른 의견이 있습니까? 없으면 토의를 하겠습니다. (토의 중)

병 회원: 저는 아시아에 속하고 열대 기후로 고무, 카사바 등의 수출량이 세계 1위인 C 국가로 갔으면 합니다.

의 장: 병 회원의 의견에 재청이 있습니까?

회원들: 재청합니다.

의 장: 병 회원의 안전을 의안으로 상정합니다. 또 다른 의견이 있습니까? 없으면 토의를 하겠습니다. (토의 중)
토의가 완료되어 표결에 들어가겠습니다.

(중략)

의 장: 표결 결과는 찬성 10명, 반대 4명, 기권 2명으로 병 회원의
의안이 가결되었음을 알려드립니다.

19. 위 회의 내용에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

—〈보기〉—

- ㄱ. 재청은 2회 이루어졌다.
- ㄴ. 재수정안이 통과되었다.
- ㄷ. 특별 안건이 처리되었다.
- ㄹ. 일의제 원칙을 준수하였다.

- ① $\neg, \perp$ ② $\neg, \sqsubset$ ③ $\perp, \sqsubset$ ④ $\perp, \supset$ ⑤ $\sqsubset, \supset$

20. 위 회의 결과에 따라 향후 FFK 대표단이 방문할 국가의 농업 정책으로 옳은 것은?

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

※ 확인 사항

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