

제 4 교시

직업탐구 영역(농생명 산업①)

성명

수험 번호

1. 다음 기사에서 설명하고 있는 인증 제도가 시행되었을 때 기대되는 효과로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

현재 우유 및 유제품에는 ‘국산 원유 100%’ 등의 문구가 인쇄되어 있으나 글씨 크기가 작아 읽기가 힘들고, 제품 간에 표기의 통일성이 없어서 발효유와 분유 등의 제품을 대부분 국산 우유로 오인하는 소비자가 많다고 한다. 이에 축산 농가로 구성된 □□협회는 올 7월쯤 100% 국산 우유를 사용한 우유와 유제품에 대해 ‘국산우유 사용인증’ 마크를 도입하여 소비자의 식별을 용이하게 할 계획이다.

— ○○신문, 2014년 3월 28일 자 —



- < 보 기 > —
- ㄱ. 유통 비용을 줄일 수 있다.
 - ㄴ. 신선도 유지 기간을 늘릴 수 있다.
 - ㄷ. 국내산 우유 소비를 촉진할 수 있다.
 - ㄹ. 국산 원유를 이용한 가공품이 증가할 것이다.

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

2. 다음은 우리나라 농식품의 중국 수출 확대를 위한 SWOT 분석 자료이다. 이를 통한 농식품의 중국 수출 확대 전략으로 적절하지 않은 것은? [3점]

• 친환경 고품질 농산물 생산 기반 구축	• 수출 농업 기반 취약
• 고품질 고부가가치 가공 기술력 보유	• 농식품 수출 경영체 경쟁력 미흡
• 정부의 농식품 수출 지원 체계 구축	• 중국 내 농식품 유통망 확보의 어려움

S
(강점)

W
(약점)

O
(기회)

T
(위협)

• 고소득 계층의 고품질 수입 농식품 선호 추세	• 검역 장벽 강화
• 중국 내 자국 유제품 안전성에 대한 불신 심화	• 한·중 간 농식품 품질 격차 축소
• 중국 내 인건비 증가로 농산물 가격 상승세 지속	• 중국의 경제 성장 둔화 전망

- 한국농촌경제연구원, 『농업전망 2014』 —
- ① 규모화된 전문 수출 경영체를 육성한다.
 - ② 중국 현지인을 고용하여 대량 생산 체제를 구축한다.
 - ③ 조제분유 등 시장 맞춤형 상품화 전략을 수립한다.
 - ④ 고소득 계층을 겨냥한 고품질 안전 식품을 개발한다.
 - ⑤ 수출 전진기지 건립 및 콜드 체인 시스템을 구축한다.

3. 다음 글에서 설명하는 농업 기술이 농가에 도입되었을 때, 농업인이 얻을 수 있는 효과로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

우리 농업이 빠르게 ‘스마트 시대’로 들어서고 있다. 농업에 정보통신기술(ICT)이 접목되어 기대 이상의 고소득을 창출하고 있다. 자동화된 시설하우스 제어 장치를 인터넷에 연결하면 스마트 폰이나 태블릿 PC로 하우스 안 작물에 물과 양분, 광을 원격제어하고, 온도, 습도, 이산화탄소를 자동으로 관리할 수 있다. 또한 지리 정보 기능이 탑재된 모바일 기기 등은 위치 정보 취득의 편의성을 증대했다. 예를 들면, 물 관리, 해충, 재해 등에 관련된 정보와 영상 자료를 실시간으로 제공할 수 있다.

— 한국농촌경제연구원, 『스마트 농업의 현황과 발전방향』 —

- < 보 기 > —
- ㄱ. 초기 시설 투자 비용을 줄일 수 있다.
 - ㄴ. 기상 변화에 신속하게 대응할 수 있다.
 - ㄷ. 원격제어로 노동 부담을 완화할 수 있다.
 - ㄹ. 최적의 생육환경 조성으로 수익성을 높일 수 있다.

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

4. 다음 사례에서 박 대표가 운영하는 체험 활동 프로그램과 동일한 범주에 해당하는 체험 활동의 효과로 가장 적절한 것은?

사과 농장을 경영하고 있는 박 대표는 태풍으로 낙과되어 팔지 못하게 된 사과들을 보면서 부가가치를 올릴 방법이 없을까 고민하다가, 여러 가지 실험 끝에 사과즙을 농축하여 쌀 조청과 혼합해 깔끔한 맛이 나는 사과 조청을 만들었다. 그 후 박 대표는 한과를 만드는 법을 배워 유과, 정과, 약과를 만들어 판매하고 있다. 또한 도시민들이 전통 한과의 맛과 멋을 느낄 수 있도록 체험 학습장을 운영하고 있다. 이 체험 학습장에서는 도시민들에게 인터넷으로 체험 신청을 받아 1박 2일 동안 조청과 한과 만들기 체험 프로그램을 운영하고 있다.

— 『○○지』, 2013년 1월호 —

- ① 전통 놀이 문화를 이해할 수 있다.
- ② 스포츠를 즐기고 협동심을 기를 수 있다.
- ③ 작물 재배와 수확의 기쁨을 느낄 수 있다.
- ④ 자연 생태 환경의 소중함을 깨달을 수 있다.
- ⑤ 농촌 체험으로 농촌 문화 및 향수를 느낄 수 있다.

5. 다음 글에서 강조하고 있는 농업 과학 기술로 가장 적절한 것은?

습기가 많고 비옥한 땅에는 이른 품종을 심어야 하고, 건조하고 척박한 땅에는 늦은 품종을 심어야 한다. 왜냐하면 습하고 비옥한 땅은 지력이 왕성하므로 식물이 빨리 성장하고, 건조하고 척박한 땅은 지력이 약하여 식물이 더디게 성장하기 때문이다. 건습의 구분과 조만*의 타당성을 살피지 않을 경우에는 지력과 곡식 간의 완급이 잘 맞지 않아 모가 잘 성장하지 않는다.

— 신숙, 『농가집성』 —

* 조만: 조생종과 만생종

- ① 작물 육종 기술
- ② 작물 재배 기술
- ③ 농업 유통 기술
- ④ 농업 기계 기술
- ⑤ 농산물 저장 기술

6. 다음 인터뷰 내용에서 알 수 있는 농업인 A 씨의 직업의식으로 가장 적절한 것은?

기자: 시설 딸기 분야 ‘농업 마이스터’ 선정을 축하드립니다.
A 씨: 감사합니다. 더욱더 열심히 하라는 것 같아요.
기자: 그동안 어려움은 없었습니까?
A 씨: 초창기에는 딸기 재배 기술이 상용화되지 않아 많은 어려움을 겪었죠.
기자: 그래서 어떻게 해결하셨나요?
A 씨: 딸기 재배 교육이 있는 곳엔 거의 다 찾아다니면서 기술을 익히고, 몇 차례 시행착오 끝에 저만의 재배 기술을 개발했죠.
기자: 구체적으로 어떤 기술을 개발했나요?
A 씨: 무균용 삼목묘 생산 기술을 개발하였고, 상토 비용을 절약하기 위해 아무도 사용하지 않는 왕겨 활용법을 적용하였습니다.
기자: 인터뷰에 협조해 주셔서 감사합니다.

- ① 개척정신
- ② 평등의식
- ③ 봉사의식
- ④ 천직의식
- ⑤ 직업적 양심

7. 다음 대화 내용에서 영희의 물음에 대한 답으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

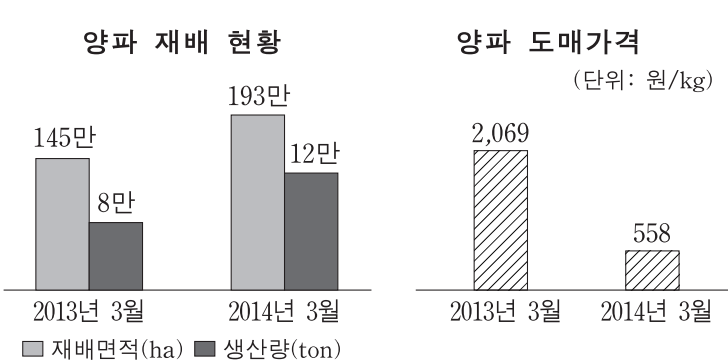


— < 보 기 > —

ㄱ. 최소 시장 접근 물량(MMA)의 감소
ㄴ. 재협상을 통한 10년간 관세 유예 혜택
ㄷ. 쌀 직불제와 같은 소득 안정화 정책의 허용

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

8. 그래프는 양파 재배 현황과 도매가격의 변화를 비교한 것이다. 이와 같은 상황에서 농가 소득 증대를 위한 방안으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

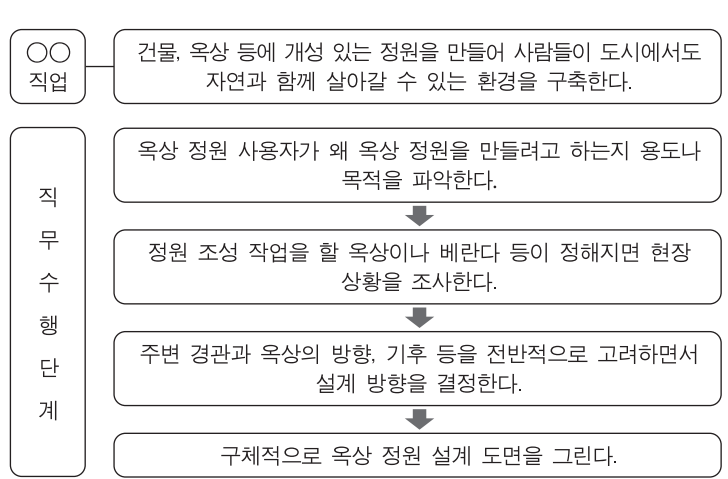


— < 보 기 > —

ㄱ. 양파 수급 조절 시스템 강화
ㄴ. 양파 가공 확대로 소비 촉진 유도
ㄷ. 비축 양파 출하로 공급 물량 확대

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

9. 다음은 ○○ 직업의 직무 수행 단계이다. 이 직업을 농업 직업 영역으로 분류하였을 때 가장 적절한 것은?



- ① 농산 가공직
- ② 농업 생산직
- ③ 농업 서비스직
- ④ 농자재 제조직
- ⑤ 농업 기반 조성직

10. 다음 A 국가의 농업 특징으로 옳은 것은? [3점]

A 국가는 넓은 경지 면적과 다양한 기후의 영향으로 여러 분야의 농업이 발달하였으며, 농산업 교역의 자유화를 강력히 주장하는 케언즈 그룹(Cairns Group)의 일원이다. 이 나라의 기후는 남쪽의 온대, 냉대부터 북쪽의 한대, 극지까지 매우 다양하여 작물 생산을 제한하는 주요 요소로 작용하고 있다. 그래서 이러한 기후 여건으로 인한 피해를 보전해 주는 보험 프로그램이 활성화되었다. 또한 농업 재해를 줄이기 위한 ‘농업안전프로그램(CASP)’도 운영하고 있다.

- ① 4-H가 최초로 조직되어 운영되고 있다.
- ② 호당 평균 경지 면적은 우리나라보다 작다.
- ③ 키부츠와 모샤브라는 농업 협동체가 운영되고 있다.
- ④ 주요 수출 농산물은 열대 과일 및 화훼류가 차지한다.
- ⑤ 2009년부터 ‘차세대 농업 정책(Growing Forward)’을 시행하고 있다.

11. 다음 글에서 김 대표가 농업인으로서 성공할 수 있었던 직업 기초 능력으로 가장 적절한 것은?

김 대표는 도시에서 직장을 다니다가 새로운 일에 도전하고 싶어서 고민하던 중에 귀농하여 호두 농장을 경영하기로 결심했다. 그는 독학으로 호두 재배 지식을 습득하였고, 호두를 재배할 때에는 지력이 가장 중요함을 알았다. 그래서 퇴비를 계단식으로 깔아 지력을 높이고, 농약은 사용하지 않았다. 또한 대부분의 호두 농가가 유리나방 유충으로 피해를 입었지만, 국내에서 유일하게 자체 개발한 친환경 제제를 이용하여 유충을 방제하는 데 성공하였다. 그는 자신만의 노하우로 기존 호두와는 차별화한 ‘슈퍼호두’를 생산하였다. 이런 각고의 노력이 결실을 맺어 김 대표는 부농의 꿈을 이루었다.

- ① 대인 관계 능력

② 자기 계발 능력
- ③ 의사 소통 능력

④ 수리 계산 능력
- ⑤ 조직 이해 능력

12. 다음 글에서 설명하고 있는 농기구로 옳은 것은?

이 농기구는 삼각구도의 원리에 의하여 힘을 적절하게 분산, 통합하도록 세 명이 한 조를 이루어 사용하는 경우가 일반적 이지만, 일곱 사람이 한 조를 이루거나 두 개를 연이은 것을 열 사람이 한 조를 이루어 사용하는 경우도 있었다. 주로 논두렁을 만들거나 재정리하는 작업을 하는 데 이용하였고, 소가 들어 가기 어려운 진흙 밭이나 물이 나는 논을 갈거나 일구는 데 적격이었다. 1개 조가 하루에 30cm 깊이, 30cm 폭의 물고랑을 약 160m 정도 파거나 약 1,000m 정도의 논밭 두렁을 정리 할 수 있다.

－ 구자옥, 『우리 농업의 역사 산책』－

①

②

③

④

⑤

가래

괭이

쟁기

씨레

용두레

13. 다음 글에서 설명하고 있는 국가의 농업 특징으로 옳은 것은? [3점]

이 나라는 유틀란트 반도 및 많은 섬으로 이루어졌으며, 식품 첨가제, 효소, 냉동 빵, 육가공품, 유제품 등이 발달하였다. 또한 1882년 ‘헤딩 낙농 협동조합’이 설립된 이래 수많은 조합이 설립되어 농업 생산 및 가공, 수출 등 농업 관련 분야의 발전에 기여하고 있다. 이뿐만 아니라 당뇨병特效약인 인슐린을 돼지 췌장에서 추출하여 세계 최초로 상용화했다.

- ① 수출 역량 강화를 위해 농업협의회(DAC)를 운영하고 있다.

② 농촌 자원 보전을 위한 MEKA 프로그램을 운영하고 있다.

③ 생산 쿼터제를 통해 농업 생산의 조방화를 장려하고 있다.

④ 국토 경영 계획(CTE)을 수립하여 유기 농업 진흥을 꾀하고 있다.

⑤ 알스메르 화훼 경매장을 운영하여 화훼 유통 사업을 하고 있다.

14. 홍길동씨는 다음과 같은 농업인 확인 신청서를 제출하여 농업인 으로 인정받았다. 농업인으로 인정받을 수 있었던 항목으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

농업인 확인 신청서

신 청 인	성명: 홍길동	생년월일: 1992. 01. 01.
	주소: ○○도 △△군	
영농 활동 내 용	• 지난해 채소 판매 금액이 80만 원이었다.	
	• 지난해 영농 종사일이 60일이었다.	
	• 채소를 1,000m ² 의 밭에서 재배하고 있다.	
	• 영농조합법인에서 온실관리자로 2년째 일하고 있다.	
경작 규모	• 농작물재배업: 농지 소유 1,000m ²	

2014년 1월 6일

신청인 홍길동 (인)

국립농산물품질관리원 □□지원장 귀하

< 보 기 >

ㄱ. 판매 금액

ㄴ. 영농 종사 일수

ㄷ. 재배 면적

ㄹ. 영농조합법인체 근무 연수

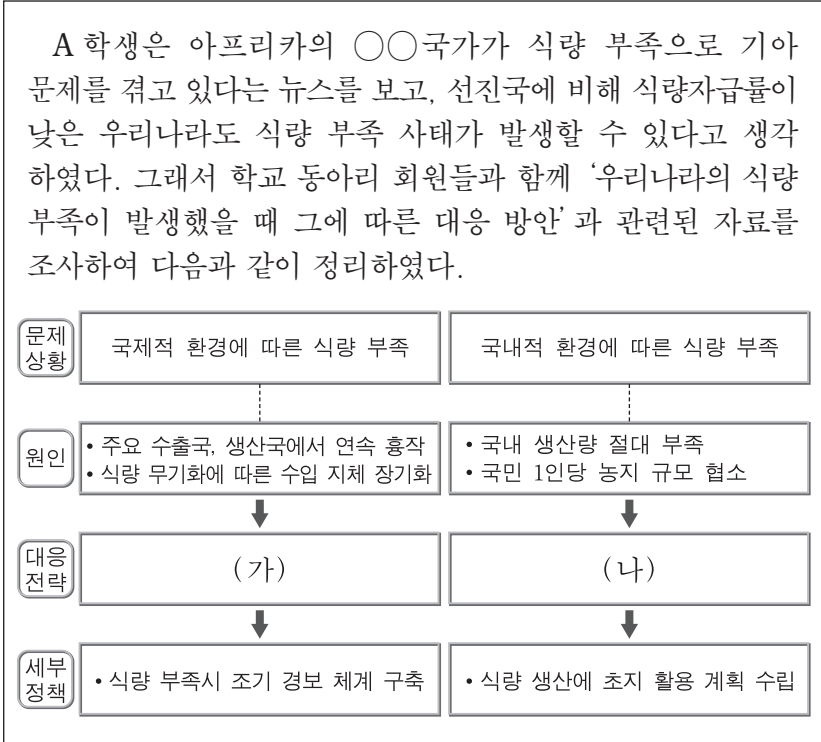
- ① ㄱ, ㄴ

② ㄱ, ㄷ

③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ

⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음 (가), (나)에 들어갈 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



< 보 기 >

ㄱ. (가)에는 국가 간 협력 체제를 구축한다.

ㄴ. (나)에는 곡물 생산 중심으로 작부 체계를 전환한다.

ㄷ. (가)와 (나)에는 농지 전용 규제를 완화한다.

- ① ㄱ

② ㄷ

③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ

⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

[16~17] 다음은 FFK 회원인 K 학생이 수행한 개인 과제 활동 내용을 정리한 것이다. 물음에 답하시오.

일자(월/일)	주요 과제 활동
4/25	오리농법, 유기농법 등을 인터넷을 통해 검색
4/26	오리농법을 이용한 벼농사 과제 이수 계획서 작성
4/27	자산과 부채 파악
4/28	인근 농업기술센터의 논 1,000 m ² 를 임차
5/1~5/4	학교 농업기계실에서 이앙기, 콤바인 운전 기술 익힘.
5/15	이앙기로 모내기 작업
5/30	오리 방사
	(중략)
10/15	콤바인을 이용해 벼 수확
10/25	포장 및 상품화
10/27	직거래로 쌀 판매
11/10	평가 기준에 준하여 과제 이수 보고서 작성
11/17	교내 과제 발표회에서 과제 이수 결과 발표

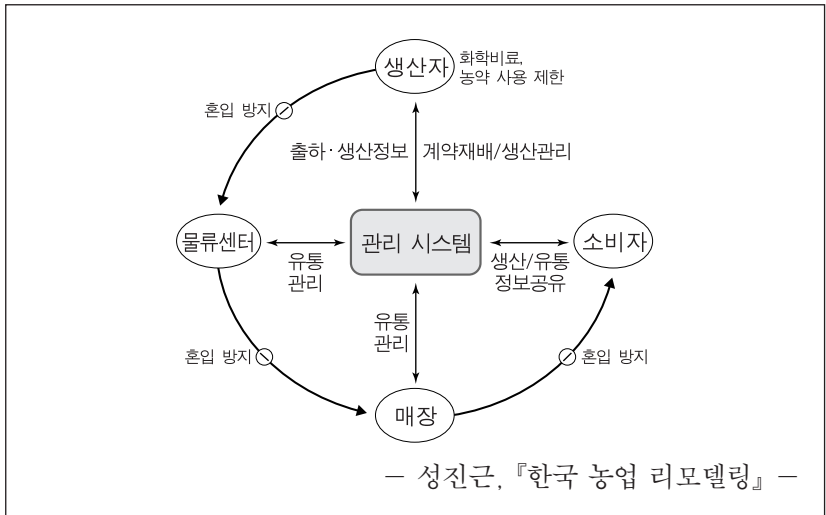
16. 위 기록의 내용을 근거로 K 학생이 이수한 과제에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

- ① '4/26'에 작성한 과제는 주과제였다.
- ② '5/1~5/4'에 부과제를 이수하였다.
- ③ '5/15'에 시험구와 비교구를 설치하였다.
- ④ '11/10'에 손익계산서를 포함하여 작성하였다.
- ⑤ '11/17'에 과제 기록장 및 각종 자료를 제시하였다.

17. 위 K 학생이 과제 이수를 통해 얻을 수 있는 FFK의 목표로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

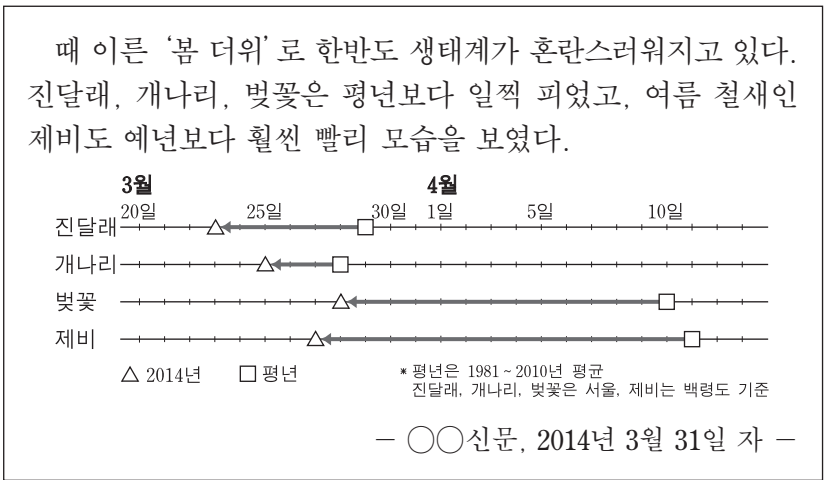
- < 보 기 > —
- ㄱ. 과학성 ㄴ. 지도성 ㄷ. 협동성
- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 그림은 소비자 중심의 생활협동조합(생협) 관리 시스템이다. 이 시스템을 ○○지역 생협에 도입했을 때 기대되는 효과로 적절하지 않은 것은? [3점]



- ① 물류센터를 갖춤으로써 물량을 조절할 수 있다.
- ② 소비자의 취향에 부합하는 농산물을 생산할 수 있다.
- ③ 파종부터 수확까지 체계적인 생산 관리를 할 수 있다.
- ④ 외부 생산자로부터 저렴하게 농산물을 납품받을 수 있다.
- ⑤ 농산물의 다양한 정보를 전달함으로써 소비자의 신뢰를 구축할 수 있다.

19. 다음과 같은 생태계 변화에 대한 우리나라 농업 분야의 대책으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



- < 보 기 > —
- ㄱ. 한대성 수종 묘목의 생산량 확대
ㄴ. 고온성 병해충 예찰 및 방제 시스템 강화
ㄷ. 기후 변화에 대응하는 농업기술 개발 및 보급 확대
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 다음 글에서 알 수 있는 4-H 활동 유형과 동일한 범주에 해당하는 사례로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

자연 사랑과 생명 사랑을 키우며, 더불어 살아가는 공동체 의식을 함양하고 있는 멋진 꿈 나무들이 있다. 그들이 바로 △△고등학교 4-H 회원들이다. “회원 스스로 씨 뿌리기부터 가꾸기, 수확하기 등에 이르기까지 일련의 체험을 하고, 수확 후에는 회원들과 함께 시식까지 하는 과정으로 운영되고 있기 때문에 모든 회원들은 농사에 대한 관심이 매우 높아요.” 라고 지도 교사는 말한다. 4-H 회원들은 옥수수, 고구마, 벼, 국화 등의 작물을 직접 키워 봄으로써 농업의 중요성을 인식할 수 있다.

— ○○신문, 2013년 5월 15일 자 —

- < 보 기 > —
- ㄱ. 양로원에 방문하여 일손을 도왔다.
ㄴ. 농장에서 병아리를 구입하여 사육하였다.
ㄷ. 정기 회의에 참석하여 의견을 발표하였다.
ㄹ. 학교에서 자라고 있는 칸나를 번식시켰다.
- 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 확인하시오.