

제 4 교시

직업탐구 영역 (농생명 산업 ①)

성명 수험 번호

1. 다음 글에서 김 씨가 진로를 선택한 요인으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

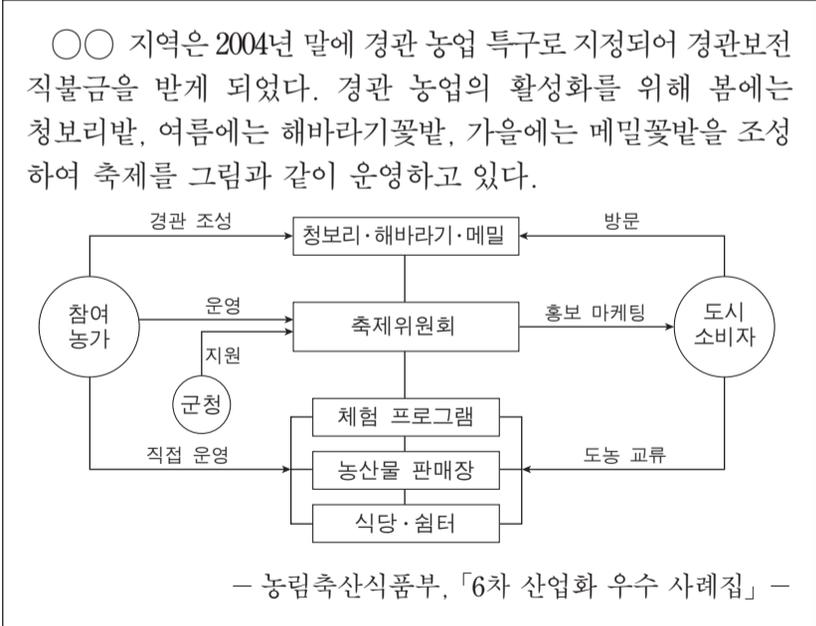
김 씨는 어릴 적부터 소 돌보는 것을 좋아하여 아버지가 시키기 전에 사료 주는 일을 자처했다. 고등학생이 되고부터 아버지를 따라 우(牛)시장을 다니면서 아버지가 소를 고르는 것을 보고 좋은 소를 구별하는 눈썰미가 생겼다. 그러면서 '모두가 탐내는 소를 키우고 싶다.'는 꿈을 품기 시작했다. 그래서 고등학교를 졸업하고 소에 대해 더 깊이 배워 보겠다는 생각으로 대학에서 축산학을 전공하였다. 24살이 되던 해 자신만의 목장을 갖고 싶었던 그는 소 40마리로 독립했다. 시간이 지나면서 생각처럼 소 키우기가 쉽지 않다는 것을 깨달았지만 축산인으로 사는 것에 대해 한 번도 후회한 적은 없었다.

- 『○○지』, 2014년 10월호 -

- <보기>
- ㄱ. 신체적 요인 ㄴ. 정의적 요인
 ㄷ. 가정 환경적 요인 ㄹ. 문화 환경적 요인

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

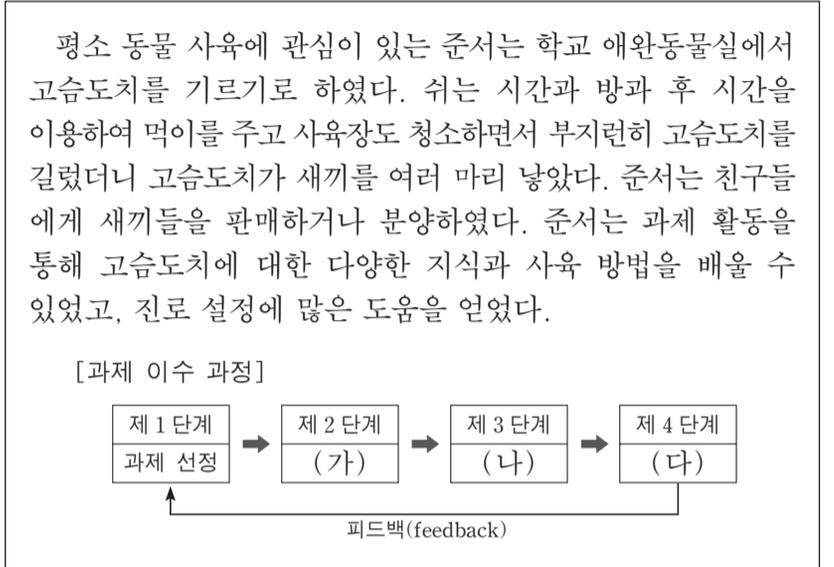
2. 다음 글에 나타난 농촌 축제의 성공 요인으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



- <보기>
- ㄱ. 지속적인 농촌 경관 조성
 ㄴ. 직불제를 통한 농가 소득 지원
 ㄷ. 정부 주도형 농촌 문화 축제 운영
 ㄹ. 축제와 연계한 지역 특산품 매장 운영

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

3. 다음 [과제 이수 과정]의 (가)~(다)에 해당하는 준서의 실천 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?



- <보기>
- ㄱ. (가) 단계에서는 과제 이수 장소를 찾아보았다.
 ㄴ. (나) 단계에서는 고슴도치의 먹이에 대해 조사하였다.
 ㄷ. (다) 단계에서는 과제 이수에 대한 소감문을 작성하였다.
 ㄹ. (가)~(다) 단계에서는 각각 기초 재무상태표를 작성하였다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음 글에서 설명하고 있는 국가의 농업 특징으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

이 국가의 역사는 물의 확보, 저장, 공급, 절약, 재활용 등 물 문제를 해결하는 것이라 보아도 큰 무리가 없다. 가장 중요한 물 공급원인 갈릴리 호수는 수면이 해수면보다 210m나 낮아 이 국가에서는 호수의 물을 끌어올려 수십 km, 많게는 수백 km 이상 송수관을 통해 공급하고 있다. 이렇게 공급되는 물은 연간 국가 물 사용량의 약 25%를 차지하고 있고, 이 국가에서는 모든 물은 법에 의해 엄격하게 사용이 통제되고 있다.

- 『○○지』, 2012년 7월호 -

- <보기>
- ㄱ. 자동화된 점적 관수 시스템이 발달하였다.
 ㄴ. 농산물을 공동으로 생산하는 키부츠를 운영하고 있다.
 ㄷ. 알스메르 경매장을 중심으로 화훼 유통이 발달하였다.
 ㄹ. 신농업 기본법에 의한 국토 경영 계약 제도(CTE)를 운영하고 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 다음 글에서 농업인 김 씨가 수행한 과학적 탐구 방법의 특징으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

김 씨는 재작년 추석에 고향을 방문하였다가 친척집에서 알차게 여문 콩(A콩)을 확보하여 재배하였다. 그리고 우연히 기존에 재배하던 콩(B콩)과 A콩을 각각 소 사료에 섞어 주었는데, A콩을 먹은 소는 B콩을 먹은 소와 다르게 설사병에 걸리지 않고 건강하였다. 이를 통해 김 씨는 설사병에 저항성이 있는 항세균성이나 항바이러스성 등의 물질이 A콩에 함유되어 있다고 판단하였다.

— <보기> —

- ㄱ. 설정한 가설을 탐구 수행을 통해서 검증하는 방법이다.
- ㄴ. 자연과학 분야의 탐구에서 일반적으로 사용하는 방법이다.
- ㄷ. 구체적인 사실로부터 일반적인 원리를 이끌어낼 때 적용하는 방법이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

[6~7] 다음은 농업인 김 씨와의 인터뷰 내용이다. 물음에 답하시오.



6. 위 김 씨가 조직한 농촌 조직의 특징으로 가장 적절한 것은?

- ① 일시적인 소규모 노동 협동 조직이다.
- ② 전통적인 형태의 자생적 협동 조직이다.
- ③ 마을 단위의 강제성을 띤 노동 협동 조직이다.
- ④ 부녀자의 복지 향상과 건전한 가정의 육성을 위한 조직이다.
- ⑤ 조합원의 이익을 위해 생산 및 판매를 공동으로 수행하는 조직이다.

7. 위 (가)에 들어갈 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

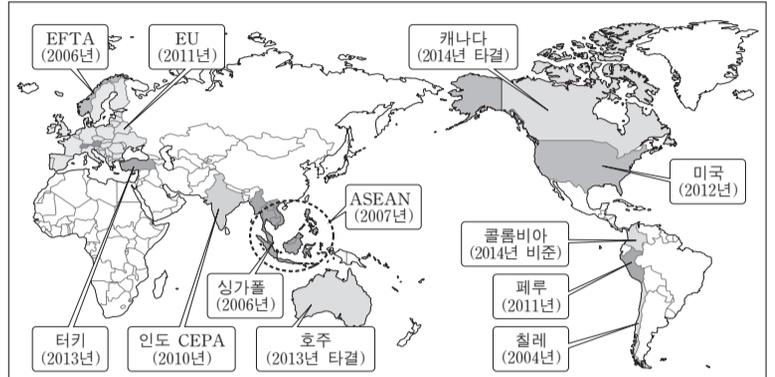
— <보기> —

- ㄱ. 목초액을 이용하여 탄저병을 예방합니다.
- ㄴ. 무당벌레를 이용하여 진딧물을 제거합니다.
- ㄷ. 요소 비료를 시비하여 작물을 튼튼히 키웁니다.
- ㄹ. 생장 조절제를 처리하여 모종의 생육을 촉진시킵니다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음과 같은 무역 환경 변화에 대처하기 위한 우리나라의 농업 정책 방향으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

우리나라는 지난 10여 년간 FTA를 그림과 같이 체결하였고, 중국, 뉴질랜드, 인도네시아, 베트남 등과 협상 추진 중에 있다. 또한 한·중·일 FTA와 환태평양경제동반자협정(TPP) 등의 다자간 지역무역협정도 추진 중에 있다.



— 한국농촌경제연구원, 「농업의 미래성장산업」 —

— <보기> —

- ㄱ. 농산물 원산지 표시제 강화
- ㄴ. 농업 보조금 지원 정책 폐지
- ㄷ. 농산물 검역 및 식품 검사 제도 강화
- ㄹ. 식량 안보 중심의 품목별 자급률 설정

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

9. 다음 기사에서 △△농업기술센터가 활용하고 있는 농업 과학 기술로 가장 적절한 것은?

간척지는 염분 농도가 높아서 벼 중심의 작부 체계를 이루고 있지만 간척지의 활용도를 올리려면 재배가 가능한 다양한 밭작물이 필요하다. 실제로 간척지를 임대하여 작물 재배를 희망하는 농가들은 적합한 밭작물이 없어 작물 선정에 어려움을 겪고 있다. 그래서 △△농업기술센터는 간척지에 적합한 밭작물 재배를 위해 내염성이 강한 유망 품종을 개발하고 있다.

— ○○신문, 2014년 8월 5일 자 —

- ① 작물 시비 기술 ② 작물 육종 기술
- ③ 잡초 방제 기술 ④ 토양 개량 기술
- ⑤ 농산물 가공 기술

10. 다음 글에서 설명하고 있는 직업을 농업 직업의 영역으로 분류하였을 때 가장 적절한 것은?

최근 농산물 온라인 쇼핑몰에서 큐레이터(curator)라는 직업이 생겨나고 있다. 이 직업은 농산물 직거래의 활성화를 위해 온라인상에서 농업인들이 직접 농산물을 판매할 수 있도록 도와주고, 또한 판매자와 구매자 사이에서 해당 농산물의 '정보와 가격이 합당한지', '믿고 먹을 수 있는지'에 대한 정보도 알려준다.

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

11. 다음의 직업 윤리에 대한 [문제]를 모두 풀고 [조건]에 따라 이동하였을 때 최종 도착 지점으로 옳은 것은? [3점]

| [조건] | 그림 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|---|--|---|--|--|---|--|---|--|---|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • [문제]의 내용이 옳으면 '○', 옳지 않으면 '×'로 표시한다. • '○'이면 '지시 사항'에 따라 이동하고, '×'이면 이동하지 않는다. • 이동은 '그림'의 '◎'에서 출발한다. | <table border="1"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td></td> <td>B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>◎</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td></td> <td>D</td> <td></td> </tr> <tr> <td>E</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | | A | | B | | ◎ | | | C | | D | | E | | | |
| | A | | B | | | | | | | | | | | | | | |
| | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | D | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| [문제] | ○, × | 지시 사항 | |
|--------------------------------------------------|------|-------|--------|
| | | 방향 | 이동 칸 수 |
| 1. 일반 직업윤리는 직업 활동을 하는 모든 사람들이 지켜야 할 공통적인 직업윤리이다. | | ← | 1 |
| 2. 특수 직업윤리는 특정한 직업군에 종사하는 직업인에게 적용되는 직업윤리이다. | | ↓ | 2 |
| 3. 일반 직업윤리는 직업 생활에 대해 일반적으로 적용되는 외부의 규제력이다. | | → | 2 |
| 4. 특수 직업윤리는 특정 직업인이 가져야 할 내면적인 가치 체계로 존재한다. | | ↑ | 1 |

- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

12. 다음 기사에 나타난 4-H 활동 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

제1회 글로벌 4-H 네트워크 세계대회를 맞이해 한국 4-H 본부는 “4-H, Youth are the solution!”이라는 슬로건 아래 ‘아프리카 회원을 돕기 위한 그린하트 나눔 저금통’ 캠페인을 펼쳤다. 나눔 저금통은 지난 9월 초부터 전국 800여 개의 학교 4-H회로 배부되어 각 학교에서 캠페인이 진행되었다. 이번 캠페인을 통해 모금된 후원금은 전액 아프리카에 전달할 예정이다.

- ○○신문, 2014년 10월 2일 자 -

<보기>

ㄱ. 봉사 활동 ㄴ. 행사 활동 ㄷ. 회의 활동

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 다음 글에서 설명하고 있는 A 국가의 농업 특징에 대한 설명으로 옳은 것은?

A 국가는 북미에 위치한 나라로서 1937년 농산물유통법이 제정되면서 낙농 제품, 과일, 채소 등 농산물을 안정적으로 시장에 공급하기 위해 유통명령제도(Marketing Orders)를 시행하고 있다. 이 제도를 통해 농산물의 생산 과잉, 가격 급·등락, 농가 소득 불안정을 해결하기 위한 시장 지원 활동을 하고 있다. 또한 2014년 개정된 농업법을 통해 주요 기초 농산물에 대해 직접적으로 가격을 지지하는 품목별 정책 시행으로 농가 소득 및 경영 안정성을 유지하고 있다.

- 『○○지』, 2014년 144호 -

- ① 가정 연산 승포제를 시행하고 있다.
 ② 영농학생회를 세계 최초로 조직하여 운영하고 있다.
 ③ 농촌 자원 보존 프로그램인 MEKA를 운영하고 있다.
 ④ 기존 교육 체제를 발전 통합한 PTC⁺를 운영하고 있다.
 ⑤ 식료·농업·농촌 기본법을 통해 경쟁력을 제고하고 있다.

14. 다음 글에서 길동이가 참가한 체험 활동의 종류로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

소 감 문

작성자: 홍길동

“아내의 생일날 잊지 못할 추억을 남기고 싶다.”라는 아버지의 사연이 채택되어, ○○원이 주관하는 △△블루베리 농장 체험 행사에 우리 가족이 참여하게 되었다. 온 가족이 블루베리를 수확하고 블루베리 초콜릿을 만들면서 모처럼 즐거운 시간을 보냈다. 체험 농장에서 신이 나게 놀 수 있어 좋았고, 오랜만에 부모님과 함께 가족사진을 찍을 수 있어 정말 행복했다.

<보기>

ㄱ. 공예 체험 프로그램 ㄴ. 농촌 체험 프로그램
 ㄷ. 영농 체험 프로그램 ㄹ. 레포트 체험 프로그램

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음 기사에서 설명하고 있는 영농 방식이 우리나라에 도입되었을 때 기대되는 효과로 적절하지 않은 것은? [3점]

농촌 마을에서는 흔히 콤팩트와 같은 고가의 농기계를 공동으로 사용한다. 그러나 농지가 떨어져 있어 연속 작업이 쉽지 않고 농가마다 재배 작물이 달라 농기계의 효율성이 떨어진다. 일본의 집락영농(集落營農)*은 이처럼 농기계 사용 시 발생하는 비효율성을 개선하려는 시도에서 시작됐다. 집락영농은 주민들의 출자로 운영되며, 농지 소유자는 농지를, 농기계 소유자는 농기계를 집락영농에 빌려주고 임대료를 받는다. 또한 마을의 잉여 인력은 집락영농에 취업한다고 한다.

- ○○신문, 2013년 7월 18일 자 -

* 집락영농: 집단영농의 한 형태로서 우리나라의 영농조합법인과 유사

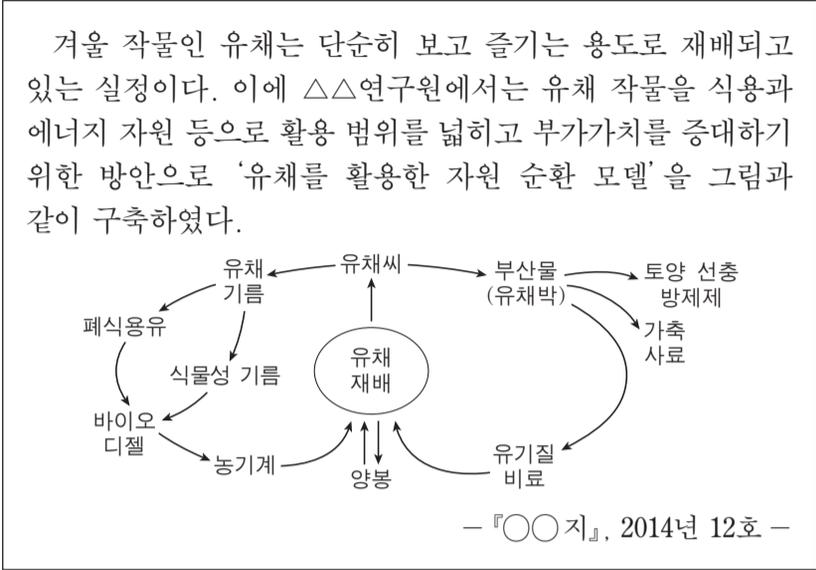
- ① 분산된 농지의 경영 효율성을 제고할 수 있다.
 ② 지역 주민에게 일자리 기회를 제공할 수 있다.
 ③ 품목별 영농 규모 확장 기회를 제공할 수 있다.
 ④ 농기계를 공동 이용함으로써 생산비를 절감할 수 있다.
 ⑤ 도시 농업 공동체의 조직 및 운영을 활성화할 수 있다.

16. 다음은 쌀에 대한 우수관리인증 표지이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳지 않은 것은? [3점]

| 「농수산물품질관리법 제6조 제1항에 따라 "농산물우수관리인증"을 받은 농산물」 | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|------------|
|  | 생산자 (조직명) | 성명 | ○○ 고품질 쌀단지 |
| | | 주소 | △△시 ◇◇읍 |
| | 이력추적관리번호 | 12345-2345678 | |
| | 산지(시·군·구) | △△시 | |
| | 품목 | 쌀 | GMO 여부 |
| | 생산 년도 | 2014 | 등급 |
| | 중량·개수 | 20 kg | 100,000포 |
| 인증기관명: 농협중앙회 인증번호: 123-4567-8910 | 심사·안전성 정보 | | 정보 조회 |

- ① 농산물이력추적관리제 이행 여부를 알 수 있다.
 ② 농가의 재무 상태 및 농산물의 생산 비용을 알 수 있다.
 ③ 파종 단계에서 유전자 조작 종자의 사용 여부를 알 수 있다.
 ④ 생육 단계에서 농약 및 화학 비료의 적정 사용 여부를 알 수 있다.
 ⑤ 유통 단계에서 인증되지 않은 농산물의 혼입 여부를 알 수 있다.

17. 다음 글에서 설명하고 있는 자원 순환 모델이 농업 현장에 적용 되었을 때 기대되는 효과로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보기>

- ㄱ. 작물의 수확 시기를 조절할 수 있다.
- ㄴ. 유기 농산물 생산에 기여할 수 있다.
- ㄷ. 바이오 에너지 자급률을 높일 수 있다.
- ㄹ. 농산물 생산 자동화 시스템을 구축할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음은 FFK 학생회 회의록의 일부이다. 이 회의 진행 상황에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

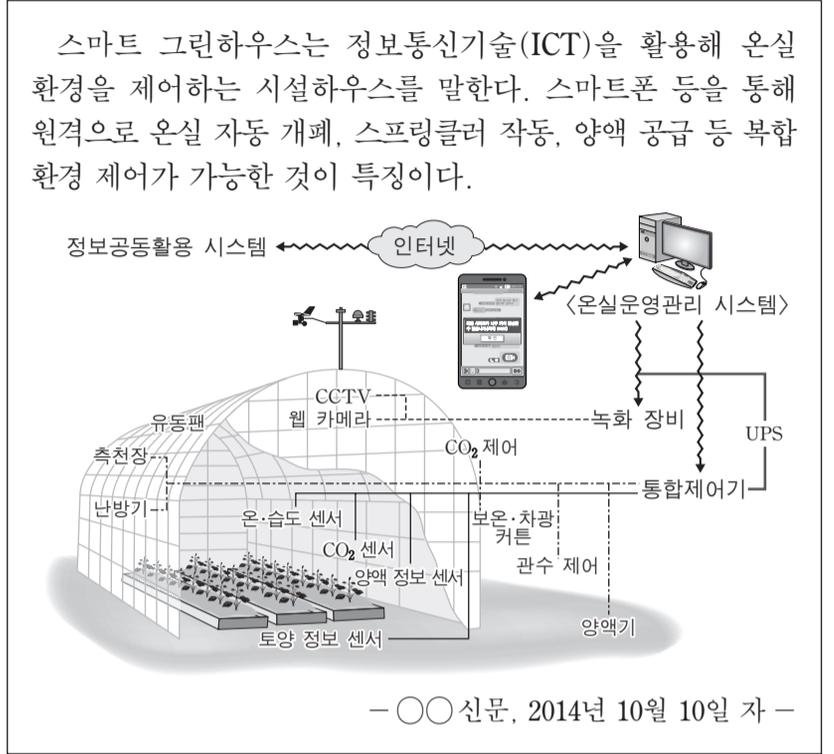
사회자: 재적 인원 30명 중 28명이 참석하였으므로 성원이 되었음을 보고합니다.
 의 장: 지금부터 학교 축사 주변 환경 조성에 대한 회의를 시작하도록 하겠습니다.
 갑 회원: 축사 주변에 화단을 조성했으면 합니다.
 을 회원: 재청합니다.
 의 장: 갑 회원의 의안을 의제로 상정합니다. 갑 회원은 제안 설명을 해 주십시오.
 갑 회원: 축사는 항상 지저분하다는 편견을 없애는 데는 꽃이 가장 좋다고 생각합니다.
 병 회원: 화단 조성도 하면서 축사 건물 벽면에 예쁜 그림을 그려 넣었으면 합니다.
 정 회원: 재청합니다.
 의 장: 그러면 병 회원의 의안을 의제로 상정합니다.
 의 장: 토론을 시작하겠습니다.
 의 장: 그럼, 더 이상 의견이 없는 관계로 토론을 종료하고 갑 회원의 의안을 먼저 표결하도록 하겠습니다.
 (이하 생략)

<보기>

- ㄱ. 갑 회원의 의안은 원안에 해당된다.
- ㄴ. 병 회원의 안건은 수정 동의의 제출에 해당된다.
- ㄷ. 의장은 안건에 대한 표결 순서를 알고 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 다음 기사에서 설명하고 있는 스마트 그린하우스 시스템이 농가에 보급되었을 때 기대되는 효과로 적절하지 않은 것은? [3점]



- ① 농산물의 가공량과 판매량을 측정할 수 있다.
- ② 시간과 장소에 제약 없이 시설 관리를 할 수 있다.
- ③ 소비자가 요구하는 시기에 농산물을 생산할 수 있다.
- ④ 최적의 환경을 조성하여 병해충의 발생을 줄일 수 있다.
- ⑤ 농업 인구 감소 및 고령화에 따른 농업 인력을 대체할 수 있다.

20. 다음 기사에서 설명하고 있는 산업이 활성화되었을 때 얻을 수 있는 기대 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

최근에 곤충을 키워 고소득을 올리는 농업인들이 증가하고 있다. 이러한 곤충들은 예전에는 사람들의 관심을 받지 못하였으나 점차 황금알을 낳는 신(新)산업의 소재로 부상하고 있다. 향후 곤충의 쓰임새가 식용, 농약 대체품, 꽃가루 매개체, 신약 원료 등으로 빠르게 확장되어 2015년 국내 시장 규모는 2011년 보다 약 2배 정도 성장할 것이라 한다.
 - ○○신문, 2014년 10월 12일 자 -

<보기>

- ㄱ. 천적을 활용한 친환경 농업이 확대될 것이다.
- ㄴ. 기능성 식품 자원으로 이용 가치가 증가할 것이다.
- ㄷ. 시설 원예 작물의 결실률 향상에 도움이 될 것이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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