

직업탐구 영역(농업 기초 기술)

1

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

2 (농업 기초 기술) 직업탐구 영역

6. 다음 사례에서 학생 A가 재배할 작물의 분류에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

학생 A는 작물을 재배하기 위해 인터넷 검색을 한 후, 선정한 작물의 [재배 계획서]를 다음과 같이 작성하였다. [재배 계획서]	
재배 목적	식용 및 체험 활동
재배 장소	학교 텃밭
품종	초당옥1호
작물 특성	○ 줄기가 곧고 키가 큼. ○ 한 그루에 암꽃과 수꽃이 따로 났음.
이식 시기	4월 중순 ~ 5월 상순
수확 시기	7월 중순 ~ 8월 상순
수확 기준	수염 발생 후 22 ~ 25일 후
재배 유의점	○ 쓰러짐 방지를 위해 토양을 버팀뿌리 부위까지 복돋아 주는 것이 좋음. ○ 수염이 나올 시기에는 건조하지 않도록 주의해야 함.

- ① 일장 반응에 따라 장일성 작물이다.
- ② 생육 형태에 따라 포복형 작물이다.
- ③ 수분 저항성에 따라 내습성 작물이다.
- ④ 식물학적 분류에 따라 콩과 작물이다.
- ⑤ 재배 기간에 따라 여러해살이 작물이다.

7. 다음 게시판에서 알 수 있는 휴면 타파 방법과 동일한 범주에 속하는 사례로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, 휴면 타파 방법은 물리적 방법과 화학적 방법으로만 구분한다.) [3점]

Q&A 게시판	
질문	잔디 종자 발아가 불량해요. 들잔디 종자를 구입하여 발아에 적합한 환경 조건을 갖추었는데도 발아율이 낮고 발아 상태가 균일하지 못합니다. 어떻게 해야 할까요?
답변	들잔디에는 발아 억제 물질이 존재하기 때문에 휴면 타파 처리가 필요합니다. 종자를 지베렐린 용액에 일정 시간 담근 후 파종하시면 발아율을 높일 수 있습니다.

< 보 기 >

- ㄱ. 상추 종자를 저온 처리하였다.
- ㄴ. 보리를 과산화 수소에 침지하였다.
- ㄷ. 자운영을 모래와 섞어 마찰시켰다.
- ㄹ. 땅콩을 에스텔 수용액에 담근 후 세척하였다.

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

8. 다음 기사에서 알 수 있는 친환경 방제 방법과 동일한 범주에 속하는 방제 사례로 가장 적절한 것은? (단, 친환경 방제법의 범주는 물리적, 생물적, 재배적, 화학적 방제로만 한정한다.)

블랙푸드의 대명사 오디의 계절이 찾아왔다. 하지만 많은 수작업과 제조 작업의 어려움으로 생산 농가는 줄어드는 추세이다. 이에 △△농협은 농가에 각종 지원을 아끼지 않아 호평받고 있다. 먼저 과수원 토양을 피복할 수 있는 플라스틱 필름을 무상 지원하여 농가의 제조에 대한 부담을 줄였다. 또한 농가가 생산한 오디는 직거래 물량을 제외한 전량을 수매한다. 조합장은 “우리 지역 오디는 알도 굵고 달콤한 맛이 일품인 데다 친환경이라 믿고 먹을 수 있다.”라고 강조했다.

- ○○신문, 2025년 6월 8일 자 -

- ① 목초액을 토양에 살포하여 선충을 방제하였다.
- ② 저항성 품종을 심어 피망 탄저병을 방제하였다.
- ③ 호밀 돌려짓기를 통하여 콩 시들음병을 방제하였다.
- ④ 석회보르도액을 살포하여 참외 노균병을 방제하였다.
- ⑤ 흰색 테이프를 수박밭 주위에 설치하여 진딧물을 방제하였다.

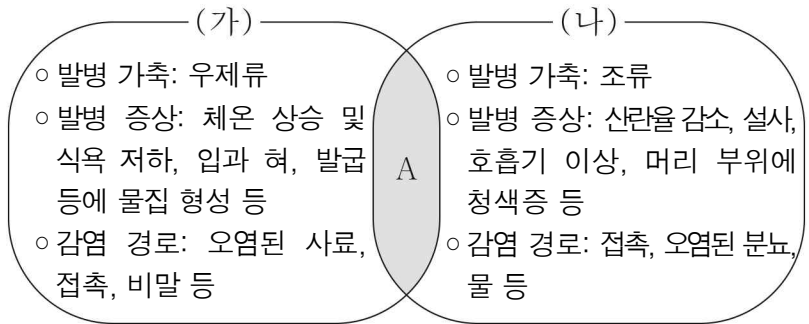
9. 다음 수업 장면에서 (가)에 들어갈 사양 관리 실습으로 가장 적절한 것은?

오늘 수업에서는 (가) 을/를 실습해 보도록 하겠습니다. 이 실습을 위해 돼지를 보정해야 하는데, 이 기구를 이용해 보정해 보겠습니다. 먼저, 기구 앞쪽에 있는 줄끈으로 돼지의 코를 묶은 다음 위턱이 들릴 정도로 당기면 됩니다. 그러면 돼지가 뒤로 가려는 성질 때문에 움직이지 않고 보정이 되게 됩니다.



- ① 분만 ② 예방 접종 ③ 체중 측정
- ④ 초유 급여 ⑤ 송곳니 자르기

10. 다음은 가축 질병 (가), (나)를 도식화한 것이다. 공통점 A에 해당하는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

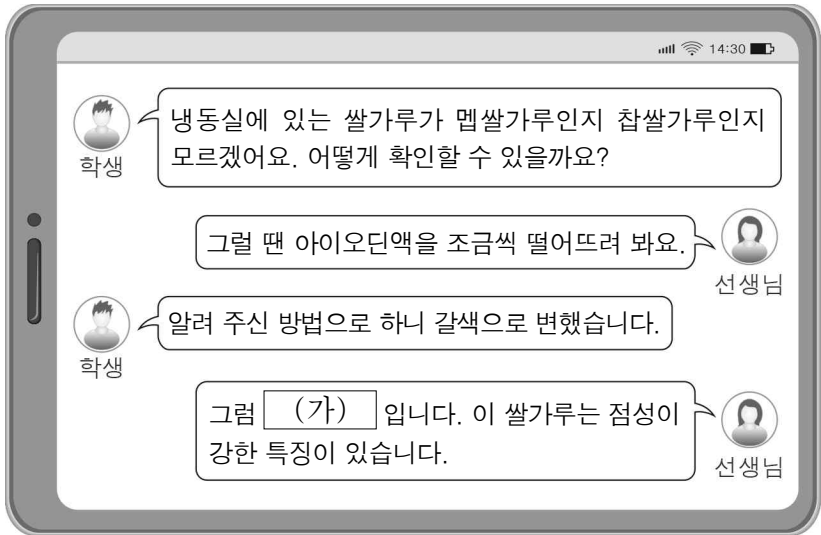


< 보 기 >

- ㄱ. 병원체는 바이러스이다.
- ㄴ. 인수 공통 감염병에 해당한다.
- ㄷ. 법정 감염병으로 지정되어 있다.
- ㄹ. 발생 개체는 항생제로 치료한다.

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

11. 다음 대화에서 알 수 있는 쌀가루 (가)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- < 보 기 >
- ㄱ. 백설기 제조에 사용된다.
 - ㄴ. 전분의 노화가 더 느리다.
 - ㄷ. 주성분은 아밀로펙틴이다.
 - ㄹ. 분자의 구조는 나선형이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 다음 사례에서 알 수 있는 비료 성분의 결핍 증상 사례로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은?

학생 A는 영농 학생 축제의 과제 이수 경진 분야에 ‘토마토의 실시간 성장 예측 AI’라는 주제로 과제를 이수하고 있었다. 그러던 중 토마토 과실의 배꼽 부분이 그림과 같이 검게 변해 있는 것을 발견하였다. 이에 AI를 통해 분석하였더니, 세포막의 구조와 기능을 유지하는 비료 성분이 부족하여 생긴 생리 장해라고 하였다.



- < 보 기 >
- ㄱ. 배추의 속잎이 썩었다.
 - ㄴ. 오이 잎이 청록색을 띠었다.
 - ㄷ. 고추 과실 끝부분이 물러졌다.
 - ㄹ. 감자 표면에 돌기가 발생했다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 다음 기사에서 알 수 있는 저장 방법에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

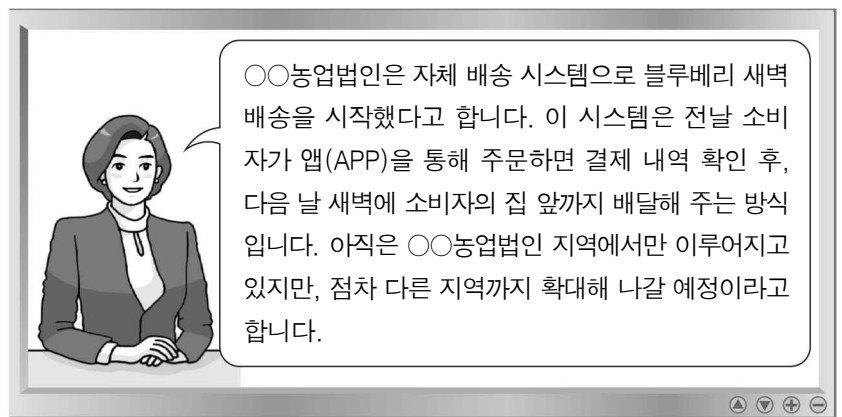
최근 농촌진흥청에서 개발한 ‘능동형 저장고’는 정밀한 기체 센서와 기체 조절 장치가 능동적으로 연동돼 저장고 내의 산소와 이산화 탄소 농도를 실시간으로 자동 조절한다. 이는 기존의 ㉠ 저온 저장보다 안정적이고 장기간 저장이 가능하다. 이에 관계자는 “봄 무 재배 농가의 수익 증가와 여름철 무 소비자의 부담 경감을 기대할 수 있다.”라고 말했다.

— ○○신문, 2025년 6월 17일 자 —

- < 보 기 >
- ㄱ. 농산물의 호흡 작용을 조절한다.
 - ㄴ. ㉠보다 초기 설치 비용이 적게 든다.
 - ㄷ. 저장고 내 작업자의 호흡 안전에 유의해야 한다.
 - ㄹ. 수확 중 생겨난 상처를 치유하는 저장 방법이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 다음 뉴스에서 알 수 있는 농산물 거래 유형과 같은 범주에 해당하는 사례로 가장 적절한 것은? [3점]



- ① 자두를 농산물 공판장에 출하하였다.
- ② 애플망고를 공동 판매 조직에 위탁하였다.
- ③ 가지를 도매 시장에서 경매를 통해 출하하였다.
- ④ 애호박을 대형 마트와 사전 계약하여 납품하였다.
- ⑤ 느타리버섯을 자신의 온라인 쇼핑몰을 통해 판매하였다.

15. 다음 글에 나타난 식품의 제조 원리로 옳은 것은?

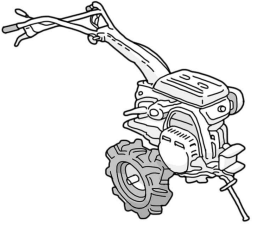
이 식품은 1756년 스페인 메노르카 섬에 있는 마혼이라는 도시에서 만들어졌으며, 계란 노른자에 기름, 식초 또는 레몬주스를 넣어 만든 크림 제형의 소스이다. 마혼 항구 전투 당시 소스용 크림이 바닥나 올리브오일과 계란 노른자를 사용하여 만든 조미료가 지금 이 식품의 유래이다. 이 식품에 계란 노른자를 넣는 이유는 물과 기름이 균일하게 섞여 하나의 덩어리로 만들기 위한 것이다.

- ① 건조 ② 당화 ③ 압착
④ 유화 ⑤ 호화

4 (농업 기초 기술) 직업탐구 영역

16. 다음 사례에서 농업인 A 씨가 판매하고자 하는 농업 기계를 분류 하였을 때 같은 범주에 속하는 농업 기계로 옳은 것은? (단, 농업 기계는 농업 동력 기계, 농작업 기계, 농산 가공 기계, 농업용 중장비 로만 분류한다.)

농업인 A 씨는 자신이 사용하던 농업 기계를 판매하기 위해 ‘○○ 장터’ 게시판에 다음과 같이 등록하였다.

제목	농업 기계를 판매합니다.	
구입 문의	010-****-****	
○ 사용 기간: 3년 ○ 상태: 기관, 동력 전달 장치, 조향 장치, 구동 장치 등 정상 작동함. ○ 특징: 소형 경량이며 구조가 간단함. 공랭식 OHV 4사이클 가솔린 기관, 전진 4단, 후진 4단 방식임.		

- ① 로더 ② 스프링클러
 ③ 동력 경운기 ④ 헤이 컨디셔너
 ⑤ 스피드 스프레이어

17. 다음 사례에서 (가) ~ (다)에 들어갈 애완견 품종으로 옳은 것은?

학생 A는 애완견의 종류를 선정하는 과제를 이수하고자 삽살개, 시추, 제주개, 진돗개를 다음과 같은 흐름으로 분류해 보았다.

```

    graph LR
      Start[시작] --> Q1{우리나라 토종개입니까?}
      Q1 -- 예 --> Q2{천연기념물입니까?}
      Q1 -- 아니요 --> A[가]
      Q2 -- 예 --> Q3{성견은 주로 장모종입니까?}
      Q2 -- 아니요 --> B[나]
      Q3 -- 예 --> C[삽살개]
      Q3 -- 아니요 --> D[다]
      
```

- | | | |
|-------|-----|-----|
| (가) | (나) | (다) |
| ① 시추 | 제주개 | 진돗개 |
| ② 시추 | 진돗개 | 제주개 |
| ③ 제주개 | 진돗개 | 시추 |
| ④ 제주개 | 시추 | 진돗개 |
| ⑤ 진돗개 | 시추 | 제주개 |

18. 다음 기사에 나타난 생명 공학 기술을 농업에 활용한 목적으로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

△△대학 연구팀이 개발한 생명 공학 기술이 화제를 모으고 있다. 연구팀이 개발한 종자 기반 반수체 유도 기술은 염색체 수가 반이 된 배(embryo) 중에서 우수한 형질의 종만 선발하여 배가시키는 방식으로 순계 품종을 얻기까지 활용된 핵심 기술이다. 연구팀은 이 기술이 기존 단자엽식물에만 국한되던 것을 쌍자엽식물까지 확장하는 데 의의가 있다고 밝혔다.

- ○○ 신문, 2024년 5월 19일 자 -

< 보 기 >

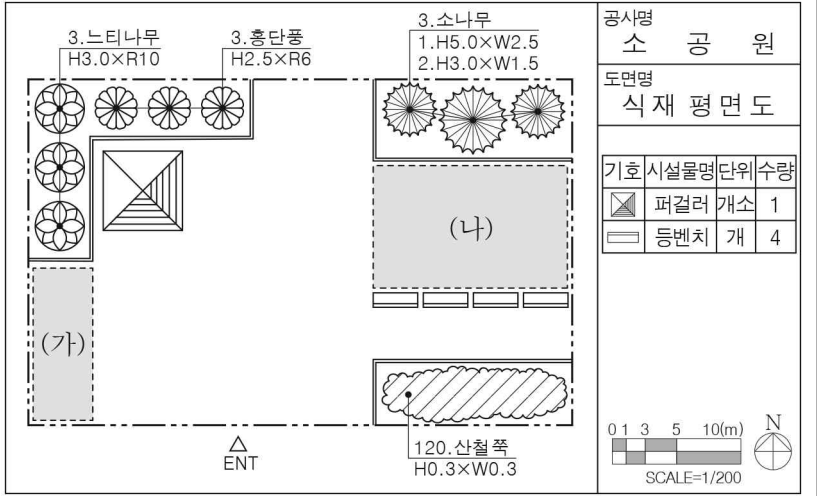
ㄱ. 신품종 개발	ㄴ. 육종 연한 단축
ㄷ. 2차 대사산물 생산	ㄹ. 형질 전환 식물 개발

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[19 ~ 20] 다음은 현장 실습 중 팀장과 학생의 대화이다. 물음에 답하시오.

팀장: 지난 실습 시간 과제였던 소공원 설계 도면을 확인해 볼까요?
 학생: 네, 의뢰인의 요구 조건에 따라 (가) 구역에는 봄에 꽃을 피우는 구근 초화를 식재하여 계절감을 느끼게 하였습니다.
 팀장: 그렇다면 (나) 구역에는 어떠한 잔디로 설계하였나요?
 학생: (나) 구역에는 밝힘에 강한 난지형 잔디를 식재하여 이용자들에게 휴식 공간을 제공하였습니다.
 팀장: 의뢰인의 요구 조건에 충족되도록 설계가 잘 되었군요.

[식재 평면도 일부]



19. 위 [식재 평면도 일부]에 대한 해석으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

< 보 기 >

ㄱ. 부지 경계선은 가는 실선으로 되어 있다.
 ㄴ. 홍단풍의 수고는 2.5m, 근원 직경은 6cm이다.
 ㄷ. 활엽수는 총 3종, 126주가 식재 설계되어 있다.
 ㄹ. 퍼걸러의 동쪽에는 느티나무가 식재 설계되어 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 위 [식재 평면도 일부]의 (가), (나) 구역에 식재 설계한 조경 식물로 적절한 것은?

- | | |
|-------|-------|
| (가) | (나) |
| ① 팬지 | 금잔디 |
| ② 팬지 | 비로드잔디 |
| ③ 튼립 | 벤트그래스 |
| ④ 튼립 | 비로드잔디 |
| ⑤ 수선화 | 벤트그래스 |

※ 확인 사항

- 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.