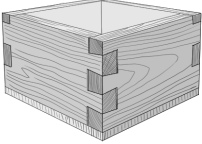


제 4 교시 **직업탐구 영역(농업 기초 기술)**

성명		수험번호						3				제 () 선택
----	--	------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	-------------

1. 다음 사례에서 학생 A가 사용한 공구로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

학생 A는 실습실 한쪽에 어지럽게 놓인 공구들을 정리하기 위해 나무 상자를 제작하고자 하였다. 먼저 제작할 상자의 길이에 맞추어 목재를 잘랐다. 그리고 목재 끝부분에 홈을 파서 서로 끼워 맞춘 뒤, 바닥은 나사못으로 고정해 그림과 같이 완성하였다.



————— < 보 기 > —————

ㄱ. 끌	ㄴ. 대패
ㄷ. 양날톱	ㄹ. 드라이버

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

2. 다음 일기에서 알 수 있는 애완견 품종에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

2026년 8월 8일
오늘은 부모님과 함께 경주로 체험 학습을 다녀왔다. 그곳에서 특별한 애완견에게 직접 먹이를 주는 체험을 했다. 꼬리가 매우 짧거나 없는 특징을 갖고 있는 이 애완견은 한국 고유의 품종으로서, 고분(古墳)에서 발굴된 토우에도 나타난다.



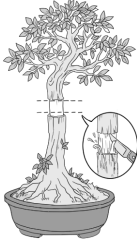
————— < 보 기 > —————

ㄱ. 천연기념물로 지정되어 있다.
ㄴ. 북한 지방의 고유한 사냥개이다.
ㄷ. 액운을 쫓는다는 의미의 품종명을 가지고 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

3. 다음 사례에서 농업인 A 씨가 사용한 식물 번식 유형을 농업에 적용한 사례로 가장 적절한 것은?

농업인 A 씨는 소장하고 있는 분재의 높이를 조절하고자 하였다. 이에 그림과 같이 일정 높이에서 줄기의 껍질을 도려낸 후, 혼합한 인공 용토로 박피한 부분을 감쌌다. 일정한 시간 후, 박피한 부분에서 새롭게 자란 뿌리 아랫부분을 잘라내고 새 화분에 심었다.



- ① 개나리를 휘묻이하였다.
② 선인장을 안장접하였다.
③ 호박에 수박을 맞접하였다.
④ 렉스베고니아를 잎꽂이하였다.
⑤ 신비들을 포기로 나누어 심었다.

4. 다음 사례에서 알 수 있는 농산물 거래 유형과 같은 사례로 가장 적절한 것은?

배추를 재배하고 있는 농업인 A 씨는 유통인 B 씨와 적정 가격을 흥정한 후, 다음과 같은 서류를 작성하였다.

매도인 : A	(서명)
매수인 : B	(서명)
계약면적 :	12,000 m ²
총대금 :	60,000,000원
계약일 :	2026년 9월 1일
계약금 :	10,000,000원
납품일 :	2026년 11월 중순에서 12월 상순

- ① 고추를 주말 장터에서 직거래하였다.
② 감귤을 농산물 도매시장에 출하하였다.
③ 복숭아를 농산물 공판장에서 매매하였다.
④ 사과를 온라인 쇼핑몰에 위탁 판매하였다.
⑤ 당근을 사전 약정한 가공 업체에 공급하였다.

5. 다음 사례에서 알 수 있는 해충의 특징으로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

귀농인 A 씨는 재배 중인 작물의 잎이 노랗게 변하거나 오그라들어 생육이 불량한 것을 발견하였다. 원인을 확인하기 위해 작물을 자세히 살펴본 결과, 줄기 끝부분에 작은 해충들이 무리를 지어 붙어 있는 것을 확인하였다. A 씨는 이 해충을 알아보기 위해 온라인으로 검색하여 다음과 같은 정보를 확인할 수 있었다.

단위생식으로 개체 증가 	유시충으로 먼 거리 이동 	▶알 형태로 월동 ▶그을음병을 유발 ▶개미와 공생 관계 ▶천적은 무당벌레
---	--	---

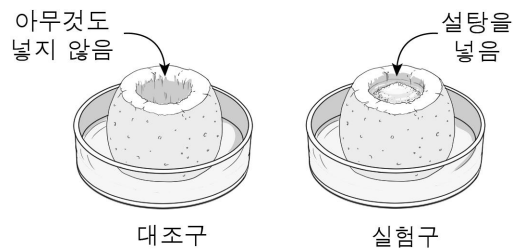
————— < 보 기 > —————

ㄱ. 거미장에 속한다. ㄴ. 흡즙성 해충이다.
ㄷ. 바이러스를 매개한다. ㄹ. 완전 변태하여 성충이 된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[6~7] 다음은 작물의 수분 이동에 관한 실험 사례이다. 물음에 답하시오.

학생 A는 작물의 수분 이동에 관한 발표 과제로 식물의 (가) 현상을 알아보고자 하였다. 실험에 사용할 작물을 고민하던 중, 선생님께서는 '밭에서 나는 사과'라고 불리는 작물을 추천해 주셨다. 학생 A는 '수미' 품종을 구입한 뒤, 크기와 모양이 비슷한 2개의 덩이줄기 윗부분을 잘라냈다. 그리고 그림과 같이 중앙에 홈을 판 후, 설탕의 유무에 따른 수분 변화를 관찰하였다.



관찰 결과, 대조구에서는 액체가 관찰되지 않았으나, 실험구에서는 액체가 관찰되었다.

6. 위 사례에서 (가) 현상을 작물 재배에 적용한 사례로 가장 적절한 것은?

- ① 소나무를 이식 후 가지치기를 하였다.
- ② 국화를 꽃눈 형성 전에 전조 처리를 하였다.
- ③ 겨울철 종려나무 수간을 짚으로 감싸 주었다.
- ④ 오이 정식 시 이랑을 투명 비닐로 멀칭하였다.
- ⑤ 토마토 수확기에 양액의 농도를 일시적으로 높였다.

7. 위 사례에서 학생 A가 실험에 사용한 작물의 분류로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

- ㄱ. 이용 목적에 따라 유료 작물이다.
 ㄴ. 토양 반응에 따라 내산성 작물이다.
 ㄷ. 생육 적온에 따라 고온성 작물이다.
 ㄹ. 식물학적 특성에 따라 가짓과 작물이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음 사례에서 학생 A가 수정해야 할 [실습 과정]의 단계로 가장 적절한 것은?

학생 A는 딸기잼 제조를 위해 [실습 과정]을 다음과 같이 계획하여 선생님께 보여 드렸더니, 완성된 잼에서 설탕 결정이 형성될 수 있다며 수정해야 할 단계를 알려 주셨다.

[실습 과정]

1단계	조금 덜 익은 딸기를 준비한다.
2단계	물로 딸기를 세척한 후 물기를 제거한다.
3단계	젤리화에 필요한 당의 농도를 80%에 맞춰 계산한다.
4단계	냄비에 딸기와 계량한 설탕을 넣고 약불로 가열한다.
5단계	차가운 물이 담긴 컵을 이용해 젤리점을 판정한다.

- ① 1단계 ② 2단계 ③ 3단계 ④ 4단계 ⑤ 5단계

9. 다음 홍보물에 나타난 병충해 방제법과 같은 범주에 속하는 친환경 방제 사례로 적절한 것은? (단, 친환경 방제 방법은 경종적, 물리적, 생물적, 화학적 방제로만 한정한다.)

알찬 텃밭을 가꾸려면
 심은 작물들의 공합을
 먼저 보세요

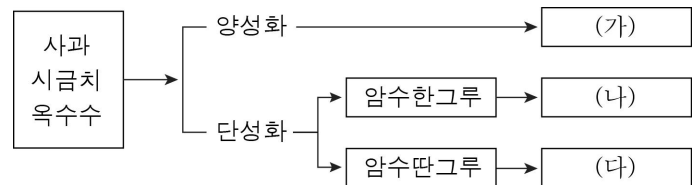


파+오이 : 파 뿌리의 항생물질이 오이의 토양 전염병을 예방한다.
 토마토+매리골드 : 매리골드의 방향성 물질이 토마토 해충을 억제한다.

- ① 유아등을 이용하여 벼멸구를 방제하였다.
- ② 난황유를 사용하여 노린재를 방제하였다.
- ③ 호박 대목에 수박을 접목하여 덩굴쪄짐병을 방제하였다.
- ④ 끈끈이 트랩을 이용하여 멜론의 총채벌레를 방제하였다.
- ⑤ 칠레이리응애를 이용하여 오이의 점박이응애를 방제하였다.

10. 다음 사례에서 학생 A가 분류한 작물 (가)~(다)로 옳은 것은? [3점]

학생 A는 수업 시간에 배운 내용을 떠올리며, 사과, 시금치, 옥수수를 꽃의 형태에 따라 다음과 같이 분류하였다.



- | | (가) | (나) | (다) |
|---|-----|-----|-----|
| ① | 사과 | 시금치 | 옥수수 |
| ② | 사과 | 옥수수 | 시금치 |
| ③ | 옥수수 | 사과 | 시금치 |
| ④ | 옥수수 | 시금치 | 사과 |
| ⑤ | 시금치 | 사과 | 옥수수 |

11. 다음 사례에서 알 수 있는 소의 사양 관리 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

학생 A는 동물 자원 실습 시간에 학습한 소의 사양 관리 내용을 다음 [실습 순서]와 같이 정리하였다.

[실습 순서]

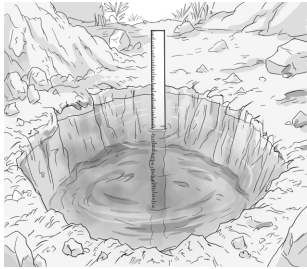
1. 장갑, 메스 등 사용 기구를 소독한다.
2. 보정된 수소의 음낭 부위를 소독한다.
3. 음낭 피부를 절개한 후, 고환을 밖으로 꺼낸다.
4. 고환 주변의 조직을 제거한 후, 수술 부위를 소독한다.

- ㄱ. 사료 효율 증가 ㄴ. 육질 등급 향상
 ㄷ. 일당 증체량 증가 ㄹ. 공격적 행동의 감소

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음 사례에서 귀농인 A 씨가 조치해야 할 사항으로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

귀농인 A 씨는 옮겨 심은 수목에서 잎이 마르고 가지가 고사하는 증상이 나타나 문제를 해결해 보고자 전문가에게 의뢰하였다. 방문한 전문가는 수목원 곳곳에 구덩이를 파고 물을 가득 부어 채웠다. 그리고 측정용 자를 이용하여 시간에 따른 수위를 측정한 결과, 물이 빠지는 속도가 매우 느린 것으로 나타나, 전문가는 그에 따른 조치 사항을 알려 주었다.

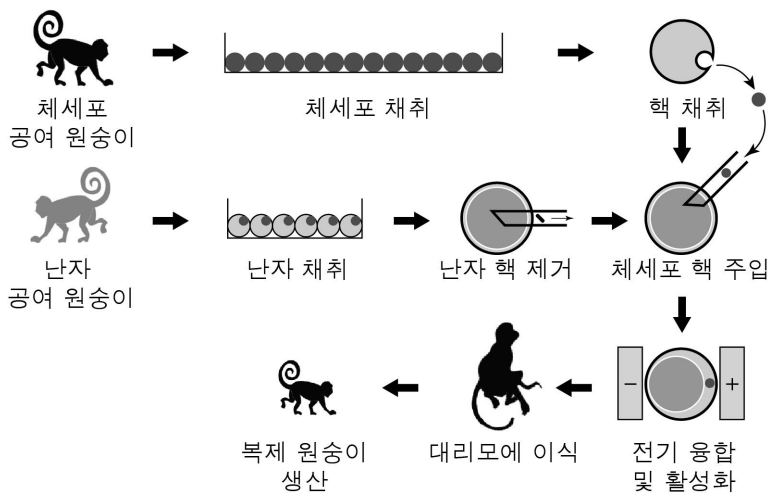


- < 보 기 >
- ㄱ. 모래로 객토한다. ㄴ. 부직포로 멀칭한다.
 ㄷ. 배수관을 설치한다. ㄹ. 살비제를 살포한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음 기사에서 사용된 생명 공학 기술로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은?

△△연구진은 그림과 같이 원숭이 피부 세포와 난자를 융합시켜 복제 원숭이를 생산하는데 성공했다고 밝혔다. 이 기술은 특정 유전형질을 보존할 수 있고, 유전적으로 동일한 개체를 다수 생산할 수 있는 장점이 있다.



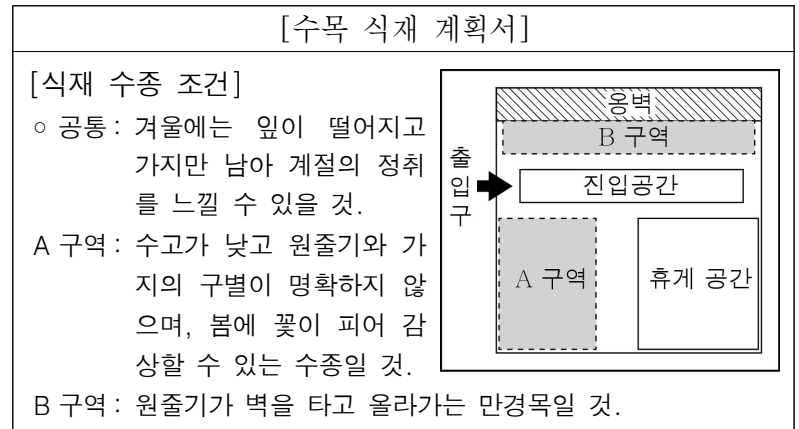
- ○○신문, 2025년 10월 22일 자 -

- < 보 기 >
- ㄱ. 핵 치환 기술 ㄴ. 수정란 이식 기술
 ㄷ. 원형질체 융합 기술 ㄹ. 유전자 재조합 기술

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 다음 [수목 식재 계획서]에 따라 A, B 구역에 식재해야 할 조경 수종으로 적절한 것은? [3점]

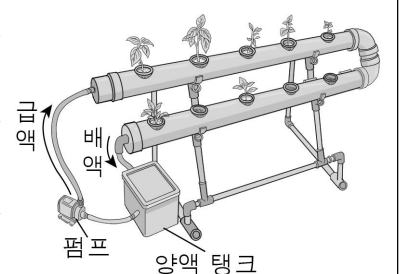
○○시는 지역 주민을 위한 공원을 조성하기 위해 다음과 같은 [수목 식재 계획서]를 구상하였다.



- | | A 구역 | B 구역 |
|---|------|-------|
| ① | 동백 | 등나무 |
| ② | 개나리 | 인동덩굴 |
| ③ | 벚나무 | 측백나무 |
| ④ | 은행나무 | 담쟁이덩굴 |
| ⑤ | 명자나무 | 구상나무 |

20. 다음 사례에서 알 수 있는 수경 재배 방식의 특징으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

학생 A는 과제를 위해 PVC 파이프를 이용한 수경 재배기 제작을 구상하였다. 먼저 구멍을 낸 파이프를 연결한 뒤, 펄라이트를 채운 포트에 심은 작물을 파이프에 넣었다. 그리고 펌프를 이용해 정해진 시간마다 양액을 1~2 cm 높이로 흘려 공급하는 그림과 같은 형태의 수경 재배기를 제작하였다.



- < 보 기 >
- ㄱ. 산소 공급 장치가 필요하다.
 ㄴ. 고정 배지경의 한 종류이다.
 ㄷ. 순환식 수경 재배 방식이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

* 확인 사항

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