

재 배

1. 벼에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고르면?

- ㄱ. 학명은 *Zea mays* L.이고, 화본과에 속한다.
 ㄴ. 재배 시 홍수 조절, 지하수 함양 등의 공익적 기능이 있다.
 ㄷ. 무덥고 비가 많이 오는 기후에서 적응한 식물이다.
 ㄹ. 담수 상태에서 재배되므로 연작 장애가 심하다.

- ① ㄱ, ㄴ
 ② ㄱ, ㄷ
 ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄷ, ㄹ

2. 다음에서 설명하는 인삼 재배법은?

봄철 건조기에 토양 수분을 보존하여 출아를 촉진하고, 고온기 지온 상승을 억제하기 위해 두둑에 볏짚을 피복하여 재배한다.

- ① 부초재배
 ② 청경재배
 ③ 해가림재배
 ④ 등고선재배

3. 다음 특징을 갖는 작물만을 나열한 것은?

이 작물의 뿌리에는 뿌리혹박테리아가 있어 공기 중에 있는 질소를 암모니아태 질소로 환원시킨다. 이때 생성된 암모니아는 작물체 내에서 아미노산 합성에 이용된다.

- ① 감자, 녹두
 ② 감자, 사탕수수
 ③ 녹두, 알팔파
 ④ 알팔파, 사탕수수

4. 작물의 영양 생장에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 꽃눈 분화 이후의 생장 단계이다.
 ② 뿌리의 생장점은 뿌리골무에 싸여 있다.
 ③ 줄기나 뿌리의 길이 생장은 끝부분의 생장점에서 일어난다.
 ④ 굵기의 증가는 형성층이나 코르크형성층에서 일어난다.

5. 작물의 고온 및 저온 장애에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 저온으로 인해 작물의 조직이 얼어서 입는 피해는 냉해이다.
 ② 벼는 냉해의 피해를 줄이기 위해서 물을 깊게 대어준다.
 ③ 생육 적온보다 온도가 높아서 생육이 저해되는 것을 고온해라고 한다.
 ④ 배추는 저온성 작물로 시기나 장소를 잘 선택하여 재배하여야 한다.

6. 병충해 방제 방법 중 재배적 방제가 아닌 것은?

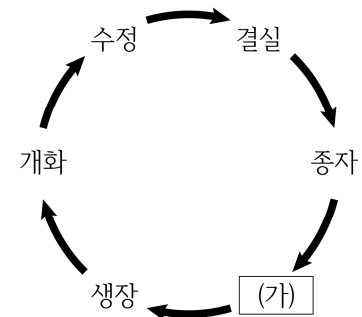
- ① 토양을 소독하여 재배한다.
 ② 저항성 품종을 선택하여 재배한다.
 ③ 영양 관리를 잘하여 작물을 튼튼하게 재배한다.
 ④ 잡초와 병해충이 주로 발생하는 시기를 피하여 재배한다.

7. 다음의 (가), (나)에 해당하는 내용을 바르게 연결한 것은?

새로운 품종을 개발했을 경우 (가)에 품종보호권을 신청하여 심사를 받을 수 있다. 새로운 품종의 품종보호 요건 중 (나)은 품종의 우수한 특성이 해마다 변하지 않고 그대로 나타나는 것을 말한다.

- | (가) | (나) |
|------------|-----|
| ① 국립종자원 | 균일성 |
| ② 국립종자원 | 안정성 |
| ③ 농산물품질관리원 | 균일성 |
| ④ 농산물품질관리원 | 안정성 |

8. 그림은 작물의 생활환이다. (가)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 수분, 온도, 산소는 필수 요인이다.
 ② 담배와 우영은 (가)에서 광이 필요하다.
 ③ 보리와 밀은 종자 무게의 150 ~ 200 %의 수분을 흡수한다.
 ④ 가수 분해 효소의 작용으로 녹말은 포도당으로 분해된다.

9. 벼의 형태적 특징인 것만을 모두 고르면?

- ㄱ. 꽃은 갓춘꽃으로 암술은 1개이고 수술은 5개이다.
 ㄴ. 잎은 잎몸과 잎집으로 나뉘고 그 경계에 잎혀와 잎귀가 있다.
 ㄷ. 종실은 큰 껍질과 작은 껍질이 현미를 싸고 있다.
 ㄹ. 뿌리는 원뿌리에서 차례로 곁뿌리가 발생한다.

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

10. 다음의 경영 성과에 대한 분석으로 옳은 것은?

- 농업 조수익: 100,000,000원
 ○ 농업 순수익: 50,000,000원
 ○ 농업 경영비: 40,000,000원

- ① 농업 소득은 50,000,000원이다.
 ② 농업 생산비는 50,000,000원이다.
 ③ 농업 순수익률은 60 %이다.
 ④ 농업 소득률은 40 %이다.

11. 다음에서 설명하는 친환경 농산물은?

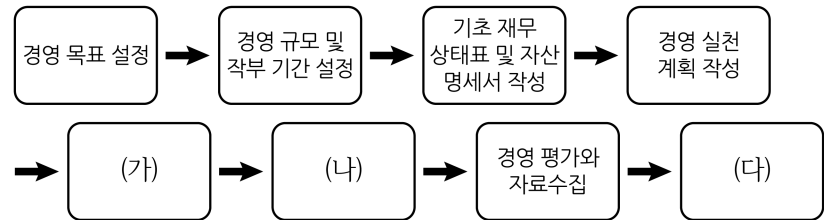
합성 농약을 사용하지 않고, 화학 비료는 권장 시비량의 1/3 이하로 사용하여 재배한 농산물이다.

- ① 저농약농산물
- ② 무농약농산물
- ③ 유기농산물
- ④ 무항생제농산물

12. 섞어짓기(혼작)의 설명으로 옳은 것은?

- ① 잡초 발생이 많아진다.
- ② 기계화가 쉽다.
- ③ 병충해 방제 관리가 어렵다.
- ④ 토지 이용 효율이 낮다.

13. 다음 영농설계 과정에서 (가) ~ (다)에 해당하는 내용으로 바르게 연결한 것은?



- | | (가) | (나) | (다) |
|---|--------|--------|--------|
| ① | 경영시산 | 개선설계 | 소득이용계획 |
| ② | 경영시산 | 소득이용계획 | 개선설계 |
| ③ | 소득이용계획 | 개선설계 | 경영시산 |
| ④ | 소득이용계획 | 경영시산 | 개선설계 |

14. 다음에서 설명하는 필수 원소는?

○ 토양 pH가 낮아지면 양분가급도가 낮아진다.
○ 부족하면 작물체의 끝이 마르거나 괴사한다.
○ 잎에 많이 있으며, 체내에서 이동이 잘 되지 않는다.

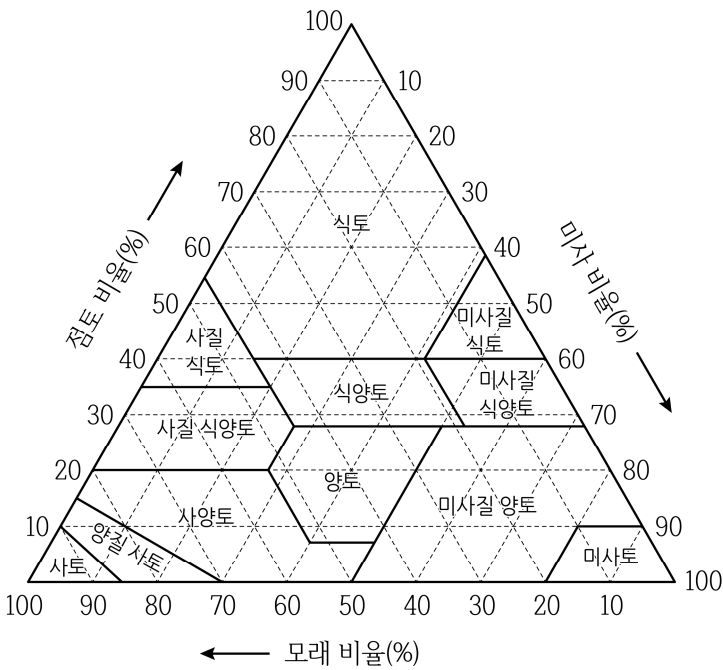
- ① 인
- ② 질소
- ③ 칼륨
- ④ 칼슘

15. 토마토에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고르면?

ㄱ. 가지과에 속하는 타가수정 작물이다.
ㄴ. 과실에는 항산화 물질인 라이코펜(lycopene)이 함유되어 있다.
ㄷ. 꽃눈의 분화가 일장에 감응하지 않는 중일식물이다.
ㄹ. 화방은 총상화서이고, 꽃은 끝부분이 5 ~ 6갈래로 갈라진 합판화관이다.

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

16. 그림은 토성 구분 삼각도이다. 점토 10 %, 미사 40 %, 모래 50 %에 해당하는 토양의 토성은?



- ① 양토
- ② 사양토
- ③ 식양토
- ④ 미사질 양토

17. 잎, 줄기, 새순을 씹어 먹기에 알맞은 입을 가진 해충만을 나열한 것은?

- ① 애벌레, 진딧물
- ② 애벌레, 배추순나방
- ③ 진딧물, 거세미나방
- ④ 거세미나방, 배추순나방

18. 고추의 특징이 아닌 것은?

- ① 꽃은 양성화이고, 대부분 줄기 한 마디에 하나씩 핀다.
- ② 매운맛, 단맛, 비타민 A와 C를 많이 함유하고 있다.
- ③ 종자는 납작한 원형이고, 과실 속의 태좌에 붙어 있다.
- ④ 내습성이 강한 작물로 점토 함량이 높은 곳에서 잘 자란다.

19. 작물의 호흡 작용에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고르면?

ㄱ. 호흡은 저온에서 촉진된다.
ㄴ. 이산화탄소 농도가 증가하면 일반적으로 호흡이 촉진된다.
ㄷ. 세포질 안에 있는 미토콘드리아에서 일어난다.
ㄹ. 탄수화물을 호흡기질로 이용하여 에너지를 생산하는 대사과정이다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄷ, ㄹ

20. 성분량을 기준으로 질소비료는 10 kg/10 a가 필요하다. 이때 10 a에 시비할 유안 비료의 양[kg]은? (단, 소수 둘째 자리 이하는 절사)

- ① 21.7
- ② 47.6
- ③ 65.1
- ④ 95.2