

재 배

1. 경운 재배에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 작물 심기가 쉬워진다.
- ② 토양의 물리성은 불리해진다.
- ③ 잡초의 발생을 촉진한다.
- ④ 해충의 서식 환경을 유지한다.

2. 고구마 싹 심기에서 작은 싹을 심을 경우에 이용하는 방법은?

- ① 빗심기
- ② 휘어심기
- ③ 수평심기
- ④ 개량 수평심기

3. 경영 시산의 손익 계산서에서 경영비가 아닌 것은?

- ① 자가노임
- ② 비료비
- ③ 소농구비
- ④ 농약비

4. 잡초와 병해충의 물리적 방제 방법에 해당하는 것은?

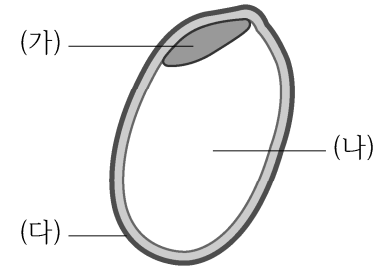
- ① 천적을 인공적으로 증식해서 방사한다.
- ② 병해충에 저항력이 강한 작물이나 품종을 선택하여 재배한다.
- ③ 외국으로부터 해로운 생물이 들어오지 못하도록 식물 검역을 한다.
- ④ 농기구로 직접 잡초나 해충을 죽인다.

5. (가) ~ (다)에 들어갈 용어를 바르게 연결한 것은?

새로 육성한 품종은 현재 재배되고 있는 품종과 다른 특성이 있어야 하며, 이 품종만이 가지는 특성으로 (가)을 가져야 하고, 동일 품종의 개체가 모두 똑같은 특성을 지닌 (나)을 가져야 한다. 또한 품종의 우수한 특성은 해마다 변하지 않고 그대로 나타나야 하는데, 이것을 (다)이라고 한다.

- | (가) | (나) | (다) |
|-------|-----|-----|
| ① 구별성 | 균일성 | 안정성 |
| ② 구별성 | 신규성 | 균일성 |
| ③ 신규성 | 구별성 | 안정성 |
| ④ 신규성 | 안정성 | 균일성 |

6. 벼 종실의 단면 구조 (가) ~ (다)에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① (가)는 종자의 바깥을 싸서 내부를 보호한다.
- ② (나)는 난세포와 정핵이 수정된 것으로 떡잎으로 발달한다.
- ③ (다)는 잎, 줄기, 뿌리 등이 되는 부분이다.
- ④ (가)와 (나)는 중복수정의 결과물이다.

7. 다음 설명에 해당하는 벼의 장애는?

- 벼와 같은 여름 작물이 생육 적온보다 낮은 온도 때문에 입는 피해이다.
- 영양 생장기에 온도가 낮아지면 꽃이 피는 시기가 늦어져서 수량이 적어진다.
- 꽃이 분화하여 발달하는 시기에 온도가 낮으면 쪽정이가 생기는 피해를 입는다.

- ① 열해
- ② 냉해
- ③ 동해
- ④ 서리해

8. 광합성 과정에서 이산화탄소를 고정한 첫 화합물이 3탄당인 작물이 아닌 것은?

- ① 수수
- ② 벼
- ③ 콩
- ④ 보리

9. 우리나라의 다년생 논잡초만 나열한 것은?

- ① 물달개비, 여뀌
- ② 물달개비, 벼풀
- ③ 벼풀, 올방개
- ④ 여뀌, 올방개

10. 인삼의 채종과 개갑에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 인삼은 보통 4년생에서 채종하는 것이 바람직하다.
- ② 과육을 제거하고 물로 씻은 종자는 그늘에서 말린 뒤에 개갑 처리한다.
- ③ 개갑 작업은 날씨가 건조해지는 11월 상순부터 시작한다.
- ④ 개갑장에서 꺼낸 종자는 체로 쳐서 모래와 분리한 후 깨끗한 물로 씻는다.

11. 식물 세포의 물 이동에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고르면?

- ㄱ. 세포는 반투과성인 원형질막을 통하여 물을 흡수한다.
- ㄴ. 세포가 물을 흡수하려면 막압이 삼투압보다 커야 한다.
- ㄷ. 팽압은 세포의 물이 증가하면 세포의 크기를 증대하려는 압력이다.
- ㄹ. 막압은 세포 안과 바깥의 농도 차이에 의해 세포가 물을 흡수하는 압력이다.

- ① \neg, \perp
- ② \neg, \sqsubset
- ③ \perp, \sqsubset
- ④ \sqsubset, \sqsubset

12. 일장 효과에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 장일 식물은 낮의 길이가 한계일장보다 짧아질 때 꽃눈이 형성된다.
- ② 오이는 암수한그루 단꽃 식물로 암꽃과 수꽃의 비율은 일장의 영향을 받지 않는다.
- ③ 가을 국화는 꽃눈이 분화하기 전부터 한밤중에 전등을 1 ~ 2시간 켜 주면 꽃 피는 시기를 늦출 수 있다.
- ④ 시금치는 낮의 길이가 한계일장보다 짧아질 때 꽃눈이 형성된다.

13. 다음 설명에 해당하는 허브는?

- 학명은 *Anethum graveolens*이고 산형화과에 속한다.
- 잎은 우상복엽이며 꽃잎은 황색이다.
- 잎과 씨앗은 에센셜 오일을 함유하며, 피클용 오이에 많이 이용한다.

- ① 겨자
- ② 딜
- ③ 라벤더
- ④ 박하

14. (가), (나)에 해당하는 해충을 바르게 연결한 것은?

- (가) 씹어 먹기에 알맞은 입을 가지고 있는 해충이다.
(나) 빨아 먹기에 알맞은 입을 가지고 있는 해충이다.

(가)

(4)

- | | |
|------------|--------|
| ① 응애 | 진딧물 |
| ② 응애 | 거세미 유충 |
| ③ 배추흰나비 유충 | 거세미 유충 |
| ④ 배추흰나비 유충 | 진딧물 |

15. 종자의 휴면타파에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 딱딱한 종자는 칼로 흠집을 내어 씨껍질에 상처를 낸다.
- ② 미숙한 종자는 황산 용액에 일정 시간 두어 성숙을 촉진한다.
- ③ 발아 억제 물질이 들어 있는 종자는 물에 오래 담가서 우려낸 후 씻는다.
- ④ 지베렐린과 같은 생장조절제를 처리하여 휴면을 타파할 수 있다.

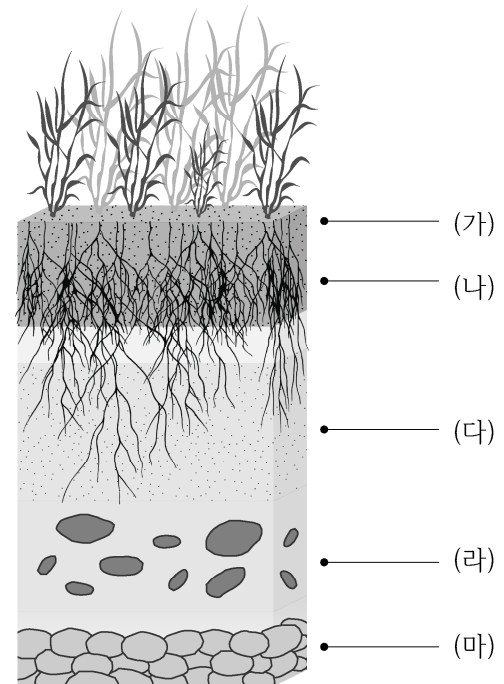
16. 벼의 재배관리 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 모 기르기는 싹내기 → 모 굳히기(경화) → 녹화의 과정을 거친다.
- ② 모내기를 쉽게 하기 위해 흙을 부드럽게 써레질한다.
- ③ 뿌리에 산소를 공급하기 위해 물을 걸러 댄다.
- ④ 헛가지 발생 억제를 위해 중간 물떼기를 한다.

17. 잎의 증산 작용에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, C_3 식물에 한한다)

- ① 기온이 하강할수록 증산 작용이 촉진된다.
- ② 약한 바람이 불면 증산 작용이 떨어진다.
- ③ 기공은 공변세포가 부풀어 올랐을 때 열린다.
- ④ 기공은 빛이 있을 때 닫히고, 빛이 없을 때 열린다.

18. 토양의 단면 (가) ~ (마)에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① (가)는 동식물의 잔해가 쌓여 있는 층위로 모재층이라고 한다.
- ② (나)는 토양 성분이 씻겨 내려간 물질이 쌓이는 층위로 집적층이라고 한다.
- ③ 잔적토에서는 (나), (다), (라)층을 구별할 수 있는 경우가 많다.
- ④ (마)는 풍화작용으로 생성된 토양 입자로 이루어진 층위로 용탈층이라고 한다.

19. 다음 조건에서 트랙터의 구입 후 3년 동안 발생한 감가상각비[만 원]는?
(단, 감가상각비는 정액법에 의해 산출한다)

- 트랙터의 구입 가격은 3,500만 원이고 내용 연수가 10년이다.
- 내용 연수를 채우고 트랙터는 1,000만 원에 폐기 처분한다.

- ① 100 ② 250
③ 350 ④ 750

20. 토마토의 특징으로 옳은 것만을 모두 고르면?

- ㄱ. 비교적 강한 빛을 좋아하는 장일 식물이다.
- ㄴ. 가지과 식물로 유한생장형과 무한생장형으로 구분된다.
- ㄷ. 과실에는 라이코펜(lycopene)이 다량 함유되어 있다.
- ㄹ. 화방은 줄기의 마디마다 하나씩 달린다.

- ① \neg , \perp
② \neg , \exists
③ \perp , \sqsubset
④ \sqsubset , \exists