

재 배

1. 다음 종자 검사의 결과로 살아있는 활력 종자가 변한 색상은?

살아있는 종자의 활력을 확인하기 위해서 테트라졸륨(TTC) 약제의 1,000배 희석액에 종자를 24시간 담그면 활력 종자는 색이 변한다.

- ① 검은색
- ② 노란색
- ③ 붉은색
- ④ 푸른색

2. 다음에 해당하는 관개 방법은?

- 눈에 물 대듯 밭 전체에 물을 대면서 느린 속도로 물이 스며들도록 한다.
- 밭의 경사면을 따라 관개하므로 땅이 고르지 못하면 일부 작물은 물에 잠겨 습해를 입을 수 있다.

- ① 월류 관개
- ② 고랑 관개
- ③ 살수 관개
- ④ 미세 관개

3. 다음에 해당하는 원소는?

- 작물의 필수원소이며 다량원소이다.
- 결핍되면 가짓과 채소는 배꼽썩음병이 발생한다.
- 과잉되면 철 등의 미량 요소들이 결핍되기 쉽다.

- ① Ca
- ② N
- ③ Cu
- ④ Cl

4. 다음에서 설명하는 병해충 방제 방법은?

시설채소 농가에서 토양 관리 단계인 3월부터 진딧물을 방제하기 위하여 콜레마니진디벌 등 천적을 순차적으로 방사하였다. 그 결과 시설 내의 진딧물 밀도를 줄이는 효과가 나타났다.

- ① 물리적 방제
- ② 생물적 방제
- ③ 재배적 방제
- ④ 화학적 방제

5. 뿌리혹박테리아로 공중 질소를 고정하는 작물만을 모두 고르면?

- ㄱ. 호밀
- ㄴ. 알팔파
- ㄷ. 클로버
- ㄹ. 보리

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄷ, ㄹ

6. 모내기에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고르면?

- ㄱ. 이식 과정에서 모의 뿌리가 잘리지 않도록 주의한다.
- ㄴ. 모내기 직후에는 물을 2 ~ 3 cm 깊이로 얇게 대어야 한다.
- ㄷ. 흐린 날보다는 맑은 날을 택하여 이식하는 것이 모의 뿌리를 빨리 내리는 데 유리하다.
- ㄹ. 모는 뜨지 않을 정도로 2 ~ 3 cm 깊이로 심는다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄷ, ㄹ

7. 다음 기초 재무 상태표에서 (가)에 들어갈 금액은?

자산	금액(천 원)	부채 및 자본	금액(천 원)
토지	280,000	단기차입금	(가)
농용시설	10,000	장기차입금	35,000
대농기계	90,000	자본금	350,000
소농기구	300		
재고농산물	2,000		
재고자재	3,000		
현금	5,000		
	390,300		390,300

- ① 5,300
- ② 10,300
- ③ 15,000
- ④ 20,300

8. 벼의 재배관리 순서를 바르게 나열한 것은?

- (가) 완전 물빼기
- (나) 알 거름주기
- (다) 중간 물빼기
- (라) 새끼 철 거름주기

- ① (가) → (나) → (다) → (라)
- ② (다) → (가) → (라) → (나)
- ③ (라) → (다) → (나) → (가)
- ④ (라) → (다) → (가) → (나)

9. 토양 수분에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 최대 용수량의 수분 장력은 pF 7에 해당한다.
  - ② 작물의 주요 수분공급원은 중력수이다.
  - ③ pF 3의 토양 수분은 식물이 이용할 수 있다.
  - ④ 초기위조점은 잎이 시들어 회복할 수 없게 되는 지점이다.
10. 엽면시비에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 영양이 부족한 상태에서 빨리 회복시킬 수 있다.
  - ② 토양조건이 나빠 무기 양분의 흡수가 어려운 경우에 효과적이다.
  - ③ 뿌리의 흡수력이 낮아진 경우에 효과적이다.
  - ④ 살포 용액의 농도를 높게 하여 한 번에 살포한다.
11. 작물에서 물의 역할로 옳지 않은 것은?
- ① 화학 반응의 용매
  - ② 유기물 및 무기물의 이동
  - ③ 팽압을 조정하여 외형 유지
  - ④ 줄기의 생장 방향 결정
12. 다음 발아 조사 결과에서 오이와 배추 종자의 발아율과 발아세를 비교한 것으로 옳은 것은? (단, 조사에 사용된 총종자수는 각각 50개이며, 예정 일수는 5일이다)
- | 파종 후 일수  | 1 | 2 | 3  | 4  | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----------|---|---|----|----|---|---|---|---|---|----|
| 오이 발아 개수 | 0 | 3 | 16 | 13 | 8 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0  |
| 배추 발아 개수 | 0 | 4 | 14 | 15 | 7 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0  |
- 발아율[%]

발아세[%]

  - ① 오이 < 배추                      오이 = 배추
  - ② 오이 < 배추                      오이 < 배추
  - ③ 오이 > 배추                      오이 > 배추
  - ④ 오이 > 배추                      오이 = 배추
13. 수경재배에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 땅갈이와 김매기가 필요 없고 자동화할 수 있다.
  - ② 물과 양분을 효율적으로 줄 수 있고 간단하게 심을 수 있다.
  - ③ 품질이 좋고 수량이 높으며 깨끗한 농산물을 생산할 수 있다.
  - ④ pH나 양분 농도의 변화가 작아서 생육 장애를 일으킬 가능성이 적다.
14. 작물의 안전 저장에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 고구마는 3 ~ 4 °C 온도와 높은 습도에서 저장한다.
  - ② 감자는 12 ~ 15 °C 온도와 낮은 습도에서 저장한다.
  - ③ 벼의 수분함량을 18 ~ 20 %로 건조 후 저장한다.
  - ④ 곡물 종자를 저온 저장하면 종자의 수명 유지에 유리하다.
15. 인삼 본발 예정지 선정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 배수가 양호한 포장을 선정한다.
  - ② 토양의 산도는 pH 3 ~ 4가 적당하다.
  - ③ 표층토는 양토나 세사질 양토가 좋다.
  - ④ 오후의 뜨거운 광선을 적게 받는 곳이 좋다.

16. (가), (나)에 들어갈 용어로 옳은 것은?
- 식물 색소 단백질인 피토크롬(phytochrome)은 흡수하는 광질에 따라 가역적으로 구조적 변화가 생겨서 꽃눈의 분화와 종자의 발아에 관여한다. 종자 발아는 (가)이 촉진시키고, (나)이 억제시킨다.

(가)

(나)

  - ① 근적외선광                      적색광
  - ② 녹색광                          적색광
  - ③ 적색광                          근적외선광
  - ④ 청색광                          녹색광
17. 다음에 해당하는 농업정보는?
- 각종 농산물 변동 추세
  - 수요자의 기호도 조사 정보
  - 각종 농자재 및 농산물 가격 정보
  - ① 유통정보
  - ② 정책정보
  - ③ 농업기술정보
  - ④ 경영관리정보
18. 벼의 형태적 특징에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 이삭목 마디는 소지경과 이삭목의 경계를 말한다.
  - ② 종실의 탄수화물 저장 장소는 씨눈이다.
  - ③ 초엽이 붙어 있는 마디뿌리는 부정근이다.
  - ④ 신장하는 마디의 겨드랑이에서 눈이 자란다.
19. 토마토의 특성에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 박과 식물에 속한다.
  - ② 과실의 주요 항산화 물질은 안토시아닌이다.
  - ③ 낮은 온도에서 생육이 좋은 저온성 채소이다.
  - ④ 꽃눈의 분화가 일장에 감응하지 않는 중일 식물이다.
20. 다음에 해당하는 허브는?
- 꿀풀과에 속하는 여러해살이 식물이다.
  - 자생지에서는 길이가 2 m까지 자라는 관목성이다.
  - 잎의 윗면은 번들거리는 암녹색이고 뒷면에는 회색의 솜털이 많다.
  - 식물 전체에서 강한 향기를 내며 소나무나 향나무 향이 섞인 냄새가 난다.
  - ① 딜
  - ② 겨자
  - ③ 라벤더
  - ④ 로즈메리