

재 배

문 1. 다음에서 설명하는 작물재배의 형태는?

- 홍수를 예방하고 수자원을 보존하는 데 가장 효과적이다.
○ 토양 유실 방지, 수질정화 등의 공익적 기능이 있다.

- ① 논벼 재배
② 오이 시설 재배
③ 사과 비가림 재배
④ 감자 고랭지 재배

문 2. 작물의 병해충 방제법에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 화학적 방제는 작물이 자라는 환경을 변화시켜 병해충의 발생을 억제하는 것이다.
② 재배적 방제는 해로운 생물이 다른 곳으로 이동하지 못하게 강제로 방역하는 것이다.
③ 생물적 방제는 동물, 균류, 기생 생물과 같은 천적을 이용하여 병해충을 방제하는 것이다.
④ 물리적 방제는 제초제, 살충제, 살균제 등의 화학 농약을 뿌려 병해충을 방제하는 것이다.

문 3. 무경운 재배의 효과에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 경운에 필요한 노력을 절약할 수 있고 작물을 일찍 심을 수 있다.
② 토양 침식을 방지할 수 있다.
③ 땅속 생물들이 잘 번식하여 건전한 생태계를 유지한다.
④ 토양 내 공기를 잘 통하게 하여 토양의 물리성이 개선된다.

문 4. 멀칭의 효과가 아닌 것은?

- ① 잡초 발생을 억제한다.
② 지온 조절이 가능하다.
③ 토양의 건조를 방지한다.
④ 기지현상이 회피된다.

문 5. 다음 조건에서 트랙터의 감가상각비[만 원]는? (단, 정액법 적용)

K씨는 트랙터를 6,000만 원에 구입했다. 내용 연수는 10년이고 트랙터를 폐기할 때 받을 수 있는 가격은 500만 원이다.

- ① 550
② 600
③ 5,500
④ 6,000

문 6. 다음 조건에서 밀의 수량[g/m²]은?

1 m² 면적의 밭에서 밀을 수확했다. 이삭은 400개이고 이삭당 평균 35개의 밀알이 달려 있었으며, 등숙률은 90%였고 천립중은 40 g이었다.

- ① 50
② 56
③ 504
④ 560

문 7. 종자 발아에 관한 다음 설명 중 (가), (나)에 들어갈 내용으로 옳게 짝 지은 것은?

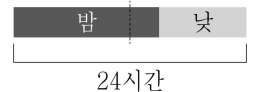
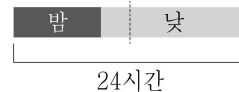
종자의 일반적 발아 조건은 수분, 온도, 산소이지만, 식물에 따라서는 빛의 영향을 받기도 한다. 발아에 빛이 필요하지 않는 종자를 (가)라 하며, 이에 속하는 작물에는 (나) 등이 있다.

(가)

(나)

- | | |
|----------|-----------|
| ① 광발아 종자 | 옥수수, 가지 |
| ② 광발아 종자 | 피튜니아, 토마토 |
| ③ 암발아 종자 | 토마토, 가지 |
| ④ 암발아 종자 | 상추, 피튜니아 |

문 8. 그림과 같은 일장효과와 관련된 작물만을 모두 고르면?



- | | | |
|-------|---------|--------|
| ㄱ. 수수 | ㄴ. 가을보리 | ㄷ. 옥수수 |
| ㄹ. 콩 | ㅁ. 시금치 | |

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

문 9. 서리 피해 예방 및 방지대책에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 상대적으로 서리 피해가 적은 구릉지에서 재배한다.
② 비닐, 짚, 신문지, 부직포 등을 덮어준다.
③ 송풍기를 이용하여 재배지 위아래의 공기를 섞어준다.
④ 미세 살수장치를 이용하여 과수의 표면에 물을 뿌려준다.

문 10. 저온춘화처리 효과가 있는 작물만을 모두 고르면?

- | | | |
|---------|--------|-------|
| ㄱ. 벼 | ㄴ. 콩 | ㄷ. 감자 |
| ㄹ. 가을보리 | ㅁ. 양배추 | |

- ① ㄱ, ㄴ
② ㄴ, ㄷ
③ ㄷ, ㄹ
④ ㄹ, ㅁ

문 11. 다음에서 설명하는 농업 정보는?

생산량, 기상, 병해충, 수요, 유통 가격 등에 관한 각종 정보로 농업 경영 전 과정과 앞으로의 변화 예측에 필요한 지식을 말한다.

- ① 유통 정보
- ② 통계 정보
- ③ 경영 관리 정보
- ④ 농업 기술 정보

문 12. 다음에서 설명하는 원소는?

○ 단백질, 아미노산, 효소의 구성 성분이다.
○ 엽록소의 형성에 관여한다.
○ 부족하면 엽록소의 형성이 억제되고, 콩과 작물에서는 뿌리혹박테리아의 질소 고정 능력이 낮아진다.

- ① 황
- ② 질소
- ③ 칼륨
- ④ 칼슘

문 13. 용도에 따른 작물의 분류로 옳지 않은 것은?

- ① 사료작물 중 벼과 사료작물 - 오차드그래스, 라이그래스, 호밀, 옥수수
- ② 공예작물 중 섬유료작물 - 목화, 아마, 삼
- ③ 식용작물 중 맥류 - 보리, 밀, 메밀, 호밀
- ④ 식용작물 중 잡곡 - 기장, 조, 수수, 피

문 14. 논에 발생하는 일년생 잡초는?

- ① 올방개
- ② 벼풀
- ③ 올미
- ④ 물달개비

문 15. 벼의 이앙 재배 시 생육 시기별 물 관리에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 모내기 직후에는 뿌리 활착을 위해서 물을 대지 않는다.
- ② 뿌리 내리기가 끝나고 가지치기에 들어간 벼는 물을 깊게 대어야 한다.
- ③ 이삭 패기 전 35 ~ 40일경이 되면 헛가지가 나오지 못하도록 약 1주일 동안 중간 물떼기를 한다.
- ④ 벼알이 여우는 시기에는 뿌리에 수분이 충분히 공급되도록 물을 10 cm 이상 깊게 대어야 한다.

문 16. 벼의 시비 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 이삭이 다 패면 알 거름으로 질소 10 %를 준다.
- ② 새끼 칠 거름은 질소의 20 %를 모낸 후 20일경에 준다.
- ③ 밑거름으로 인 전량과 질소의 50 %, 칼륨의 70 %를 씨레질과 동시에 토양에 잘 섞이도록 준다.
- ④ 이삭 거름은 이삭 패기 전 25일경에 질소의 20 %와 칼륨의 30 %를 준다.

문 17. 고구마의 재배 기술에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 보통 9월 말 ~ 10월 상순경에 수확한다.
- ② 싹이 튼 후에는 온상의 온도는 30 ~ 33 °C 정도로 유지한다.
- ③ 이랑은 높게 만들어서 물빠짐이 잘 되도록 해야 한다.
- ④ 25 ~ 30 cm 길이의 싹을 아래쪽 2 ~ 4마디가 땅속에 묻히도록 심는다.

문 18. 감자에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 씨감자는 무게가 30 ~ 40 g 정도 되도록 2 ~ 4쪽으로 잘라서 사용한다.
- ② 씨감자는 늦심기를 할 때나 생육이 좋은 고랭지에서는 밑식을 한다.
- ③ 감자는 보통 7 ~ 8 °C에서 발아를 시작하고 18 °C에서 생육이 왕성하다.
- ④ 덩이줄기의 형성과 비대에는 단일조건이 유리하고, 알맞은 토양산도는 pH 6.0 ~ 6.5 정도로 산성토양에 적응성이 비교적 높다.

문 19. 다음과 같은 특성을 가진 허브(herb)는?

○ 노란 꽃이 피고 키는 90 ~ 130 cm 정도임
○ 잎은 얇게 찢어진 형태로 뾰뚱한 편임
○ 종자 채취용은 개화 후 여름에 황갈색 또는 흑색을 띠는 성숙한 꼬투리로부터 종자를 수확한다.
○ 학명은 *Brassica nigra* 또는 *B. alba*임

- ① 겨자
- ② 딜
- ③ 라벤더
- ④ 로즈메리

문 20. 인삼의 개갑 처리에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 개갑장의 수분은 10 ~ 15 %를 유지한다.
- ② 개갑을 위한 온도는 30 ~ 35 °C가 적합하다.
- ③ 개갑을 위한 장소는 별이 잘 들고 습한 곳을 선택한다.
- ④ 개갑을 위한 종자 매장 시 종자와 모래 비율을 1:3으로 한다.