

1. 작물의 분류에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 자운영, 아마, 베치 등의 작물을 녹비작물이라고 한다.
- ② 맥류, 감자와 같이 저온에서 생육이 양호한 작물을 저온작물이라고 한다.
- ③ 티머시, 엘팔퍼와 같이 하고현상을 보이는 목초를 한지형 목초라고 한다.
- ④ 사료작물 중에서 풋베기하여 생초로 이용하는 작물을 청예작물이라고 한다.

2. 작물의 생육에 필요한 필수원소에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 질소, 인, 칼륨을 비료의 3요소라 한다.
- ② 철, 망간, 황은 미량원소이다.
- ③ 칼슘, 마그네슘은 다량원소이다.
- ④ 탄소, 수소, 산소는 이산화탄소와 물에서 공급된다.

3. 자식성 작물의 유전적 특성과 육종에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 자식을 거둬한 m세대 집단의 이형접합체의 빈도는 $1 - (1/2)^{m-1}$ 이다.
- ② 자식을 거둬하면 세대가 진전됨에 따라 동형접합체가 증가한다.
- ③ 자식성 작물의 분리육종은 개체선택을 통해 순계를 육성한다.
- ④ 자식에 의한 집단 내 이형접합체는 1/2씩 감소한다.

4. 시설 피복자재 중에서 경질판에 해당하는 것은?

- ① FRA ② PE
③ PVC ④ EVA

5. 작물에 식물호르몬을 처리한 효과로 옳지 않은 것은?

- ① 파인애플에 NAA를 처리하여 화아분화를 촉진한다.
- ② 토마토에 BNOA를 처리하여 단위결과를 유도한다.
- ③ 감자에 지베렐린을 처리하여 휴면을 타파한다.
- ④ 수박에 에세폰을 처리하여 생육속도를 촉진한다.

6. 시설재배 시 환경특이성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 온도 - 일교차가 크고, 위치별 분포가 다르며, 지온이 높음
- ② 광선 - 광질이 다르고, 광량이 감소하며, 광분포가 균일함
- ③ 공기 - 탄산가스가 부족하고, 유해가스가 집적되며, 바람이 없음
- ④ 수분 - 토양이 건조해지기 쉽고, 인공관수를 함

7. 작물의 일장효과에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 오이는 단일 하에서 C/N율이 높아지고 수꽃이 많아진다.
- ② 양배추는 단일조건에서 추대하여 개화가 촉진된다.
- ③ 스위트콘(sweet corn)은 일장에 따라 성의 표현이 달라진다.
- ④ 고구마는 단일조건에서 덩이뿌리의 발육이 억제된다.

8. 결과습성으로 1년생 가지에 결실하는 과수를 나열한 것은?

- ① 감, 매실, 사과
- ② 포도, 배, 살구
- ③ 복숭아, 밤, 자두
- ④ 감귤, 무화과, 호두

9. 작물의 재배환경 중 수분에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 순수한 물의 수분퍼텐셜(water potential)이 가장 낮다.
- ② 요수량이 작은 작물일수록 가뭄에 대한 저항성이 크다.
- ③ 세포에서 물은 삼투압이 낮은 곳에서 높은 곳으로 이동한다.
- ④ 옥수수, 수수 등은 증산계수가 작은 작물이다.

10. 윤작하는 작물을 선택할 때 고려해야 하는 사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 기지현상을 회피하도록 작물을 배치한다.
- ② 지력유지를 위하여 콩과작물이나 다비작물을 반드시 포함한다.
- ③ 토양보호를 위하여 중경작물이 포함되도록 한다.
- ④ 토지의 이용도를 높이기 위하여 여름작물과 겨울작물을 결합한다.

