

- ① 돌연변이 유발원을 처리한 당대에 돌연변이체를 선발한다.
- ② 돌연변이 유발원으로 X선은 잔류방사능이 없어 많이 이용된다.
- ③ 인위 돌연변이체는 세포질에 결함이 생기는 등의 원인으로 대부분 수확량이 적다.
- ④ 이형접합성인 영양번식작물에 돌연변이 유발원 처리로 체세포 돌연변이를 얻는다.

13. 다음에서 설명하는 육종방법은?

자식성 작물의 육종 방법 중 하나로 F₂ 또는 F₃세대에서 질적형질을 개체 선발하여 계통을 만들고 이 계통별로 집단재배를 한 후 F₅ ~ F₈세대에 양적형질에 대해 개체 선발하여 품종을 육성한다.

- ① 계통육종 ② 파생계통육종
- ③ 여교배육종 ④ 1개체1계통육종

14. 엽면시비에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 습해를 받은 맥류는 요소·망간 등의 엽면시비를 삼가야 한다.
- ② 수확 전의 밀이나 병위에 요소를 엽면시비하면 단백질 함량이 감소한다.
- ③ 출수 전의 꽃에 엽면시비를 하면 잎이 마르므로 삼가야 한다.
- ④ 비료를 농약에 혼합해서 살포할 수도 있으므로 시비의 노력이 절감된다.

15. 경종적 방법에 의한 병충해 방제에 해당하지 않는 것은?

- ① 고랭지는 감자의 바이러스병 발생이 적어서 채종지로 알맞다.
- ② 감자·콩 등의 바이러스병은 무병종자 선택으로 방제된다.
- ③ 낙엽에 들어 있는 해충은 낙엽을 소각하면 피해가 경감된다.
- ④ 기지의 원인이 되는 토양전염성 병해충은 윤작으로 경감된다.

16. (가)~(다)에 들어갈 말을 A~C에서 바르게 연결한 것은?

(가)은 광을 잘 투과시켜 지온상승 효과는 크나, 잡초의 발생이 많다.
 (나)은 광을 잘 흡수하며 지온상승 효과는 적으나, 잡초억제 효과는 크다.
 (다)은 녹색광과 적외광을 잘 투과시키고, 청색광과 적색광을 강하게 흡수한다.

A. 녹색 필름 B. 흑색 필름 C. 투명 필름

| | (가) | (나) | (다) |
|---|-----|-----|-----|
| ① | A | B | C |
| ② | B | C | A |
| ③ | C | A | B |
| ④ | C | B | A |

- ① ① ② ②
- ③ ③ ④ ④

17. 작물의 파종량과 파종 시기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 맥류는 녹비용보다 채종용으로 재배할 때 파종량을 늘린다.
- ② 콩의 경우 단작에 비해 맥후작으로 심을 때는 늦게 심는다.
- ③ 추파성이 낮은 맥류 품종은 다소 늦게 파종하는 것이 좋다.
- ④ 파종 시기가 늦을수록 대체로 발육이 부실하므로 파종량을 늘린다.

18. 종묘로 이용되는 영양기관과 작물을 옳게 짝 지은 것은?

- ① 지근-모시풀, 마늘 ② 덩이줄기-달리아, 마
- ③ 덩이뿌리-토란, 돼지감자 ④ 땅속줄기-생강, 박하

19. (가)~(다)에 들어갈 수 있는 원소의 형태를 바르게 연결한 것은?

| 원소명 | 발(산화) | 논(환원) |
|-----|-------------------------------|------------------------------|
| C | CO ₂ | (가) |
| N | (나) | NH ₄ ⁺ |
| S | SO ₄ ²⁻ | (다) |

| | (가) | (나) | (다) |
|---|-------------------------------|------------------------------|------------------|
| ① | CH ₄ | N ₂ | H ₂ S |
| ② | CH ₄ | NO ₃ ⁻ | H ₂ S |
| ③ | HCO ₃ ⁻ | NO ₃ ⁻ | S |
| ④ | HCO ₃ ⁻ | N ₂ | S |

- ① ① ② ②

③ ③

④ ④

20. 작물생육과 무기원소의 과잉에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 망간이 과잉되면 잎에 갈색의 반점이 생긴다.
- ② 아연은 과잉되어도 거의 장애가 나타나지 않는다.
- ③ 구리가 과잉되면 철 결핍증과 비슷한 황화현상이 나타난다.
- ④ 알루미늄이 과잉되면 칼슘·마그네슘·질산의 흡수가 저해된다.

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/x

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ④ | ① | ② | ③ | ③ | ① | ① | ④ | ① | ② |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| ③ | ① | ② | ④ | ③ | ④ | ① | ④ | ② | ② |