

재 배 학

- 문 1. 벼의 수량구성요소로 옳지 않은 것은?
- ① 단위면적당 수수
 - ② 등숙비율
 - ③ 1립중
 - ④ 성분함량
- 문 2. 포장 전면에 종자를 흠어 뿌리는 방법은?
- ① 적과
 - ② 산과
 - ③ 점과
 - ④ 조과
- 문 3. 토양유기물의 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 양분의 공급
 - ② 통기 및 보수력 증대
 - ③ 토양 물리성 개선
 - ④ 토양 유용미생물의 번식 억제
- 문 4. 1 대잡종품종의 육성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 벼 같은 자식성 작물에서는 1 대잡종육종이 이루어지지 않는다.
 - ② 잡종강세가 큰 교배조합의 1 대잡종(F_1)을 품종으로 육성하는 육종방법이다.
 - ③ 1 대잡종품종은 우성유전자를 이용하기 유리하다.
 - ④ 1 대잡종품종은 옥수수, 배추, 무 등 타식성 작물에서 많이 이용된다.
- 문 5. 작물의 생식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 한 개체에서 형성된 암배우자와 수배우자가 수정하는 것을 자가수정이라 한다.
 - ② 성숙한 화분이 암술머리로 옮겨지는 과정을 수분이라고 한다.
 - ③ 보리는 대표적인 타식성 작물로 분류된다.
 - ④ 감자는 덩이줄기를 직접 번식에 이용한다.

문 6. 돌연변이육종에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 돌연변이육종은 종자 또는 식물체에 돌연변이유발원을 처리하여 나타난 변이체를 골라 신품종으로 육성하는 방법이다.
- ② 인위 돌연변이유발원으로 쓰이는 방사선에는 X선과 감마선이 포함된다.
- ③ 돌연변이육종은 영양번식작물에 이용되지 않는다.
- ④ EMS(ethyl methane sulfonate)는 인위 돌연변이유발원으로 이용되는 화학물질이다.

문 7. 시설재배 시 시설내의 환경 특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 시설내의 토양은 염류집적이 일어날 수 있다.
- ② 시설내의 토양은 토양물리성이 좋다.
- ③ 시설내의 토양이 건조해지기 쉽다.
- ④ 시설내의 공중습도가 높다.

문 8. 발관개에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 한해(旱害)가 방지된다.
- ② 작물의 생육이 촉진되며, 수량과 품질이 향상된다.
- ③ 비료의 이용효과가 낮아져 다비재배에 불리하다.
- ④ 지온 조절 효과가 있다.

문 9. 생육의 일정 시기에 일정기간 인위적인 저온을 처리하여 꽃눈을 유도·촉진하는 기술은?

- ① 순화(acclimation)
- ② 춘화처리(vernalization)
- ③ 프라이밍(priming)
- ④ 멀칭(mulching)

문 10. 시비에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 벼 재배 시 알거름(實肥)은 출수 전 25일쯤에 준다.
- ② 엽면시비는 토양시비가 곤란할 때에도 시비가 가능하다.
- ③ 두 가지 이상의 비료를 혼합한 것을 배합비료라고 한다.
- ④ 생육 도중에 주는 것을 덧거름이라고 한다.

문 11. 벼의 키다리병을 일으키는 물질로 포도의 단위결과를 유도하는데 사용하는 것은?

- ① ABA(아브시스산)
- ② 에틸렌
- ③ 시토키닌
- ④ 지베렐린

문 12. 발아 및 생육을 촉진할 목적으로 종자의 싹을 약간 티워서 과중하는 방법은?

- ① 선종
- ② 최아
- ③ 훈증
- ④ 경화

문 13. 영양번식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 종자번식이 어려운 작물의 번식수단이 된다.
- ② 우량한 유전특성을 쉽게 유지시킬 수 있다.
- ③ 휘묻이는 가지를 휘어서 일부를 흙속에 묻는 방법이다.
- ④ 접목은 영양번식으로 볼 수 없다.

문 14. 유전변이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 유전변이는 형질의 특성에 따라 형태적 변이와 생리적 변이로 나눌 수 있다.
- ② 변이의 양상에 따라 불연속변이와 연속변이로 구분한다.
- ③ 불연속변이를 하는 형질을 양적형질이라고 한다.
- ④ 양적형질은 표현형의 구별이 어려워 통계적 방법에 의하여 유전분석을 한다.

문 15. 답전윤회환의 효과에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 지력 감소
- ② 잡초의 감소
- ③ 기지(忌地)의 회피
- ④ 벼의 수량증가

문 16. 열해(熱害) 대책으로 옳지 않은 것은?

- ① 내열성이 강한 작물을 선택한다.
- ② 밀식하고 질소시비를 많이 한다.
- ③ 비닐터널이나 하우스재배에서는 환기를 조절하여 고온을 회피한다.
- ④ 재배시기를 조절하여 혹서기의 위험을 회피한다.

문 17. 노후답(老朽畝)의 재배대책에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 황화수소의 발생원이 되는 황산근을 가진 비료를 많이 사용한다.
- ② 덧거름 중점의 시비를 한다.
- ③ 생육후기 엽면시비를 한다.
- ④ 일찍 수확할 수 있게 재배하면 추락이 덜하다.

문 18. 목야지(牧野地)를 조성할 때 혼파의 이점에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 작물에 따라 흡수성분이 질과 양에 차이가 있으므로 비료성분의 효율적 이용이 가능
- ② 벧과목초와 콩과목초가 섞일 경우 가축의 영양상 유리
- ③ 상번초(上繁草)와 하번초(下繁草)가 섞일 경우 공간의 효율적 이용 가능
- ④ 파종작업 및 병충해 방제 용이

문 19. 벼의 생육단계 중 중간낙수 하는 시기로 옳은 것은?

- ① 이앙기
- ② 활착기
- ③ 최고분얼기에서 유수형성기까지의 기간
- ④ 수잉기에서 유숙기까지의 기간

문 20. 자식성 작물의 육종방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 집단육종은 잡종 초기세대에 선발하는 것을 원칙으로 한다.
- ② 파생계통육종은 계통육종과 집단육종을 절충한 육종방법이다.
- ③ 교배육종은 인공교배로 새로운 유전변이를 만들어 신품종을 육성하는 육종방법이다.
- ④ 초월육종의 경우 같은 형질에 대하여 양친보다 더 우수한 특성이 나타난다.