

재배학개론

문 1. HACCP란 무엇을 의미하는가?

- ① 위해요소중점관리기준
- ② 우수농산물관리제도
- ③ 생산이력추적관리제도
- ④ 병충해종합관리

문 2. Auxin류 물질들만으로 나열된 것은?

- ① IBA, IAA, BA, IPA
- ② BA, IAA, NAA, 2,4-D
- ③ IPA, 2,4,5-T, IBA, NAA
- ④ 2,4-D, 2,4,5-T, IBA, NAA

문 3. 다음 원소 중 엽록소 생성과 가장 관계가 없는 것은?

- ① 질소 (N)
- ② 마그네슘 (Mg)
- ③ 칼슘 (Ca)
- ④ 철 (Fe)

문 4. 작물에서 새로운 유전적 조성이 만들어지는 예로 옳지 않은 것은?

- ① 팔달콩과 하대두 계통의 교배에 의한 조숙성 계통 육성
- ② 화성벼 종자에 지베렐린을 처리하여 단기성 계통 육성
- ③ 올보리에 감마선 조사에 의한 생육기 단축 계통 육성
- ④ 애기장대의 개화 조절 유전자를 배추에 도입하여 개화시기가 변화된 계통 육성

문 5. 춘화처리(vernalization)를 농업적으로 이용한 사례가 아닌 것은?

- ① 국화의 주년재배
- ② 월동채소의 봄파종
- ③ 딸기의 축성재배
- ④ 맥류작물의 세대단축

문 6. 벼에서 이삭거름을 주는 가장 적당한 시기는?

- ① 출수기
- ② 유효분얼기
- ③ 유수형성기
- ④ 등숙기

문 7. 작물의 내습성 증진과 관련이 없는 것은?

- ① 통기계(aerenchyma)의 발달
- ② 뿌리조직의 목화
- ③ 습해를 받았을 때 부정근의 발생 억제
- ④ 황화수소, 아산화철 등의 환원성 유해물질에 대한 저항성 증진

문 8. 맥류의 수발아에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 성숙기의 이삭에서 수확 전에 싹이 트는 경우이다.
- ② 우기에 도복하여 이삭이 젖은 땅에 오래 접촉되어 발생한다.
- ③ 우리나라에서는 조숙종이 만숙종보다 수발아의 위험이 적다.
- ④ 숙기가 같더라도 휴면기간이 짧은 품종이 수발아의 위험이 적다.

문 9. 다음 중 유전자변형식물체(GMO)를 만드는 과정을 순서대로 바르게 나열한 것은?

- ㄱ. 목표 유전자 분리
- ㄴ. 유전자 클로닝 (Cloning)
- ㄷ. 목표 형질을 가진 개체의 발견
- ㄹ. 작물 형질전환
- ㅁ. 운반체로 유전자 재조합

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

문 10. 잡초와 제초에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 알방동사니는 1년생 잡초이다.
- ② 제초제 저항성잡초는 자연상태에서 발생한 돌연변이에 의해 나타난다.
- ③ Bifenox는 수도 본답에 사용하는 디페닐에테르계 제초제이다.
- ④ 호밀은 상호촉진작용성을 이용한 잡초의 생물적 방제에 이용된다.

문 11. 배우자간 접합에 의한 정상적인 수정과정을 거치지 않고도 종자가 형성되는 생식방법은?

- ① 유성생식
- ② 아포믹시스
- ③ 영양번식
- ④ 자가수정

문 12. 품종간 DNA 염기서열의 차이를 비교하기 위하여 사용되는 실험 방법이 아닌 것은?

- ① PCR을 이용한 분석
- ② RFLP를 이용한 분석
- ③ SSR을 이용한 분석
- ④ Northern Blot을 이용한 분석

문 13. 작물 유전현상에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 세포질 유전은 멘델의 법칙이 적용되지 않는다.
- ② 질적형질은 주동유전자가 지배한다.
- ③ 세포질 유전은 핵 외의 미토콘드리아와 색소체의 유전자에 의해 결정된다.
- ④ 유전형질의 변이양상이 불연속적인 경우를 양적형질이라 한다.

문 14. 반수체육종에 많이 이용되는 배양법으로 짝지어진 것은?

- ① 약배양, 생장점배양
- ② 생장점배양, 배주배양
- ③ 약배양, 화분배양
- ④ 화분배양, 원형질체배양

문 15. 잡초의 해로운 작용이 아닌 것은?

- ① 작물과의 경쟁
- ② 토양의 침식
- ③ 유해물질의 분비
- ④ 병충해 전파

문 16. 다음 작물 중 이질배수체가 아닌 것은?

- ① 무
- ② 밀
- ③ 라이밀
- ④ 서양유채

문 17. 벼의 생육기간 중 유수형성기부터 개화기에 냉온의 영향을 받는 피해는?

- ① 지연형 냉해
- ② 장해형 냉해
- ③ 병해형 냉해
- ④ 촉진형 냉해

문 18. 군락의 광포화점에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 군락의 형성도가 높을수록 광포화점은 높아진다.
- ② 포장군락에서는 전광(全光)에서 포화상태에 도달한다.
- ③ 군락이 무성한 시기일수록 더욱 강한 일사가 필요하다.
- ④ 벼잎에 투사된 광은 10 % 정도가 잎을 투과한다.

문 19. 종자발아력 검정에 대한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 전기전도도가 높으면 종자활력이 높다.
- ② 배의 단면에 테트라졸륨 처리 후 적색으로 착색되면 활력이 있다.
- ③ 종자발아력 검정에 X-선 검사법이 이용된다.
- ④ Amylase, Lipase, Catalase, Peroxidase 등의 활력을 측정하는 효소활성측정법이 있다.

문 20. 다음 작물 중 연작의 피해가 가장 크게 발생하는 것은?

- ① 벼, 옥수수, 고구마, 무
- ② 콩, 생강, 오이, 감자
- ③ 수박, 가지, 고추, 토마토
- ④ 맥류, 조, 수수, 당근