

1과목 : 과목 구분 없음

1. 맥류에 해당하지 않는 작물로만 묶은 것은?

- ① 귀리, 율무 ② 기장, 호밀
③ 메밀, 호밀 ④ 율무, 메밀

2. 자식성 작물에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 다른 개체에서 형성된 암배우자와 수배우자가 수정한다.
② 자연교잡률이 4% 이하로 낮으며 완두와 담배가 여기에 속한다.
③ 인위적으로 자식을 시키거나 근친교배를 하면 자식억제 현상이 발생한다.
④ 자식에 의하여 집단 내의 동형접합체가 감소하고 이형접합체가 증가한다.

3. 맥주보리의 고품질 조건으로 볼 수 없는 것은?

- ① 효소력이 강해야 한다.
② 지방 함량이 적어야 한다.
③ 단백질 함량이 많아야 한다.
④ 발아가 빠르고 균일해야 한다.

4. 다음 중 논벼 재배에서 용수량이 가장 적은 생육 시기는?

- ① 이앙기 ② 수잉기
③ 무효분얼기 ④ 출수개화기

5. 작물 생육과 온도에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고르면?

- ㄱ. 맥류 생육의 최적온도는 보리 20°C, 밀 25°C 정도이다.
ㄴ. 세포 내 결합수 함량이 적고 자유수 함량이 많아 내동성이 증대된다.
ㄷ. 벼 감수분열기의 장해형 냉해는 타페트세포의 미상비대로 화분의 활력을 저해한다.
ㄹ. 복방형 목초의 하고현상 방지를 위해서는 스프링플러시를 촉진해야 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ
③ ㄴ, ㄹ ④ ㄷ, ㄹ

6. 쌀의 영양성분에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 칼륨에 대한 마그네슘의 함량비가 낮은 쌀이 밥맛이 좋다.
② 단백질의 70~80%는 글루텔린으로 소화가 잘 된다.
③ 비타민 B 복합체가 풍부하며 엽산, 니아신 등이 들어 있다.
④ 콜레스테롤을 낮추는 리신(lysine)의 함량이 밀가루나 옥수수보다 높다.

7. 생육이 왕성한 콩에 순지르기(적심)를 하는 효과로 옳지 않은 것은?

- ① 도복을 방지한다. ② 결핍수를 증가시킨다.
③ 분지의 발육을 억제한다. ④ 근계의 발달을 촉진한다.

8. 우리나라의 벼 해충에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 버벌구는 월동이 가능하며, 줄무늬잎마름병을 매개한다.
② 끝동매미충은 월동이 가능하며, 오갈병을 옮기는 해충이다.
③ 흑명나방은 월동이 가능하며, 1년에 1회 발생하여 큰 피해를 준다.
④ 벼물바구미는 월동이 불가능하며, 주로 8월에 발생하여 피해를 준다.

9. 두류작물에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 팔은 콩보다 도복에 더 강한 편이다.
② 완두는 땅콩보다 발아 최저 온도가 높은 작물이다.
③ 녹두는 그늘을 좋아하고 연작의 피해도 크지 않다.
④ 콩의 개체당 마디수는 재식밀도가 낮을 때 높을 때보다 많다.

10. 다음 사례의 경지이용률[%]은?

A씨는 2022년도에 토지 1,000㎡에서 단옥수수 400㎡를 5개월간 재배하고 수확한 후 다시 같은 토지 400㎡에 김장배추를 3개월간 재배하며 수확하였다. 그리고 나머지 토지 600㎡에 콩을 재배하며 수확하였다.

- ① 100 ② 120
③ 140 ④ 160

11. 수수에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 풋베기한 수수는 청산이 함유되어 있어 사일리지로 이용하기 어렵다.
② 알곡 생산을 목적으로 하는 수수는 종자가 굵고 탈곡 시 겉껍질이 잘 분리된다.
③ 당용 수수는 대에 당분이 함유되어 있으므로 즙액을 짜서 제당원료로 이용한다.
④ 소경수수(장목수수)는 지경이 특히 길어 빗자루의 재료로 사용한다.

12. (가), (나)에서 설명하는 밀의 수형(穗型)을 바르게 연결한 것은?

- (가) 이삭이 길고 소수가 약간 성기게 고루 착생하며 이삭 상하부의 굵기가 거의 같으며, 수량이 많고 밀알도 고르며 굵직한 편이다.
(나) 이삭이 길지 않고 가운데에 약간 큰 소수가 조밀하게 붙으며, 이삭의 가운데가 굵고 상하부가 가늘며 밀알이 고르지 못하다.

	(가)	(나)
①	봉형	곤봉형
②	봉형	방추형
③	추형	곤봉형
④	추형	방추형

- ① ① ② ②
③ ③ ④ ④

13. 논의 종류와 특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 습담은 배수가 불량한 논으로 유기물을 다량 시용하거나 심경한다.
- ② 보통담(건담)은 관개하면 논이 되고 배수하면 밭으로 이용할 수 있어 답전윤회재배가 가능하다.
- ③ 사질담은 모래 함량이 지나치게 많은 논으로 비료를 분시하거나 완효성 비료를 주는 것이 좋다.
- ④ 추락담은 영양생장기까지는 잘 자라나 생식생장기에 아랫잎이 일찍 고사하고 수확량이 떨어진다.

14. 봄감자의 생육단계별 특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 맹아기에 멀칭재배를 하면 수분과 온도 유지에 효과적이다.
- ② 신장기에는 고온장일 조건이 땅속줄기 길이 생장에 유리하다.
- ③ 괴경비대기는 개화기부터 잎과 줄기가 누렇게 변하는 시기까지이다.
- ④ 성숙기는 괴경비대기 이후 시기로 토양수분이 많아야 품질이 좋아진다.

15. 작물의 꽃과 종자에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 벼의 꽃에는 암술 1개와 수술 6개가 있으며, 1개의 꽃에 1개의 종자가 달린다.
- ② 보리의 꽃에는 암술 1개와 수술 3개가 있으며, 1개의 꽃에 1개의 종자가 달린다.
- ③ 옥수수는 암꽃과 수꽃이 분리되어 있으며, 1개의 꽃에 여러 개의 종자가 달린다.
- ④ 고구마의 꽃에는 암술 1개와 수술 5개가 있으며, 1개의 꽃에 1~4개의 종자가 달린다.

16. 고구마의 재배적 특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 토양적응성이 높으나 연작장해가 심한 편이다.
- ② 칼리는 요구량이 가장 많고 시용효과도 현저하다.
- ③ 고온·다조를 좋아하는 작물로 영양번식을 주로 한다.
- ④ 괴근비대 시에 토양수분은 최대용수량의 70~75%가 알맞다.

17. 다음에 해당하는 벼의 제현율과 현백률은?

- 정조 125kg에서 왕겨를 제거하니 현미가 100kg 생산되었다.
- 이후에 도정을 계속하여 쌀겨 등을 제거하고 나니 백미가 90kg 생산되었다.

	제현율[%]	현백률[%]
①	75	80
②	75	90
③	80	75
④	80	90

- ① ① ② ②
- ③ ③ ④ ④

18. 옥수수 분류에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 경립종은 전분 대부분이 경질이고 성숙 후 종자의 정부가 둥근 모양이다.

- ② 마치종은 사료용으로 많이 재배되는 옥수수로 다른 종류에 비하여 종자가 크다.
- ③ 폭렬종은 종자 전분의 대부분이 연질이어서 열을 가하면 수분과 공기가 팽창하여 튀겨진다.
- ④ 감미종은 섬유질이 적고 껍질이 얇아 식용으로 적당하며, 간식용이나 통조림으로 이용한다.

19. 작물의 병해에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 옥수수의 깨씨무늬병은 7~8월의 고온다습한 평야지에서 많이 발생한다.
- ② 콩의 세균성점무늬병은 비가 많이 오거나 토양이 습할 때 많이 발생한다.
- ③ 맥류의 녹병은 봄철 기온이 10℃ 이하이고 습도가 40% 정도일 때 많이 발생한다.
- ④ 감자의 더듬이병은 세균성 병으로 척박한 토양이나 알칼리성 토양에서 많이 발생한다.

20. 벼의 재배에서 규소(Si)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 질소비료보다 흡수량이 많은 필수원소이다.
- ② 줄기의 통기조직을 발달시키고 내도복성을 높인다.
- ③ 벼잎을 늘리지게 하여 수광태세를 좋게 한다.
- ④ 벼잎의 표면 증산을 증가시키고 병해충저항성을 높인다.

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	②	③	③	②	①	③	②	④	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
①	②	①	④	③	①	④	③	③	②