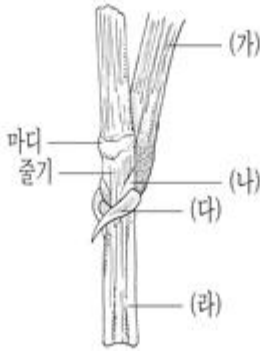


1과목 : 과목 구분 없음

- 메밀의 이형예현상에 대한 설명으로 옳은 것은?
  - 수술이 긴 꽃을 장주화라고 한다.
  - 수술이 짧은 꽃을 단주화라고 한다.
  - 장주화×단주화 조합은 수정이 잘된다.
  - 장주화×장주화 조합은 수정이 잘된다.
- 작물의 돌연변이 육종에 이용되는 인위적 유발원이 아닌 것은?
  - 감마선( $\gamma$ -ray)
  - 중성자
  - 근적외선
  - Sodium azide( $\text{NaN}_3$ )
- 벼 품종의 주요 특성에 대한 설명으로 옳은 것은?
  - 내비성 품종은 질소 다비조건에서 도복과 병충해에 약하다.
  - 수량이 높은 품종은 대체로 품질이 낮은 경향이 있다.
  - 수수형 품종은 수중형 품종에 비해 이삭은 크지만 이삭 수는 적다.
  - 조생종은 감온성에 비해 일반적으로 감광성이 크다.
- 도정한 쌀을 일컫는 말은?
  - 수도
  - 조곡
  - 정조
  - 정곡
- 다음 그림은 보리 앞의 구성이다. (가)~(라)의 명칭을 바르게 연결한 것은?



	(가)	(나)	(다)	(라)
①	앞몸	앞혀	앞귀	앞집
②	앞몸	앞귀	앞혀	앞집
③	앞집	앞혀	앞귀	앞몸
④	앞집	앞귀	앞혀	앞몸

- ① ①                      ② ②
  - ③ ③                      ④ ④
- 콩과작물 중 다른 속(屬)에 속하는 작물은?
    - 팥
    - 녹두
    - 동부
    - 강낭콩
  - 광합성을 할 때 탄소를 고정하는 기작이 다른 것은?
    - 벼
    - 담배

- ③ 보리                      ④ 옥수수

- 작물육종 단계를 순서대로 바르게 나열한 것은?

(가) 변이창성  
(나) 생산성 및 지역적응성 검정  
(다) 종자증식  
(라) 무량계통 육성  
(마) 신품종 결정 및 등록

- ① (가)→(나)→(다)→(라)→(마)
  - ② (가)→(다)→(라)→(나)→(마)
  - ③ (가)→(라)→(나)→(마)→(다)
  - ④ (가)→(마)→(나)→(라)→(다)
- 벼의 조식재배에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
    - 수확기의 조기화가 목적이 아니고, 다수확이 주된 목적이다.
    - 분얼이 왕성한 시기에 저온기를 경과하여 영양생장기간의 연장으로 단위면적당 이삭 수 확보가 유리하다.
    - 생육 기간이 길어지기 때문에 시비량은 보통기 재배보다 감소할 수 있다.
    - 일사량이 많은 최적 시기로 출수기를 변경시켜 줌으로 생리적으로 체내 탄수화물이 많게 되어 등숙비율이 높아진다.
  - 보리의 종실에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
    - 쌀보리는 유착 물질이 분비되어 성숙 후에 외부의 물리적 충격을 받아도 쉽게 분리되지 않는다.
    - 바깥껍질과 안껍질에 싸여있는 영과(caryopsis)를 형성한다.
    - 등 쪽 기부에 배(胚)가 있으며, 배 쪽에는 기부에서 정부로 길게 골이 있는데 이것을 종구라 한다.
    - 내부 구조는 종피 안쪽에 호분층과 배, 배유로 이루어져 있다.
  - 다음에서 설명하는 옥수수 품종의 육종 방법은?
    - 잡종강세의 발현정도가 높다.
    - 개체 간 균일도가 우수하다.
    - 수량성이 많다.
    - 단교잡종
    - 합성품종
    - 복교잡종
    - 방임수분품종

- 다음에서 설명하는 작물은?

- 자가 수정률이 높은 작물이다.  
- 종실유를 만들 수 있는 유료작물이다.  
- 국내 소비량이 증가하고 있지만 생산량은 줄고 수입량이 늘어나고 있는 작물이다.  
- 비닐 멀칭을 하여 재배하는 것이 일반적이다.

- ① 수수                      ② 참깨
- ③ 보리                      ④ 옥수수

- 땅콩에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 버지니아형이 스페니시형보다 적산온도와 평균기온이 높은 곳에서 재배하기에 알맞다.
- ② 수정과 동시에 자방병이 급속히 신장하여 씨방이 땅속으로 들어간다.
- ③ 땅콩은 개화기간이 짧아 유효개화한계가 이전에 수확해야 한다.
- ④ 햇빛은 결실과 자방병의 신장을 촉진하고, 습한 토양에서 빈 꼬투리가 많이 생성된다.

14. 감자에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 재배는 서늘한 기후에 알맞고 생육적온은 12~21°C이다.
- ② 주성분은 전분이며 보통 17~18% 함유되어 있지만 변이가 심하다.
- ③ 가지과에 속하는 일년생식물이다.
- ④ 줄기의 지하절에는 포복경이 발생하고, 그 끝이 비대하여 괴근을 형성한다.

15. 작물의 생리 작용과 빛의 파장에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 사과, 딸기 등의 과일 착색에는 자외선이나 자색광 파장이 효과적이다.
- ② 온실이나 하우스에서 자란 식물은 적외선 부근의 빛 부족으로 웃자라기 쉽다.
- ③ 굴광현상은 440~480nm의 청색광이 가장 유효하다.
- ④ Phytochrome은 적색광을 흡수하면 광발아성 종자의 발아를 촉진한다.

16. 벼 직파재배에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 건답직파는 담수직파보다 잡초 발생이 많다.
- ② 담수직파는 건답직파에 비해 질소질 비료의 용탈이나 유실이 많다.
- ③ 줄기가 가늘고 뿌리가 토양 표층에 많이 분포하여 도복이 증가한다.
- ④ 담수직파재배 시 파종 후에 지나치게 깊게 관개하면 입모율이 저하되기 쉽다.

17. 벼 특수재배양식에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 조기재배는 감광성 품종을 보온육묘하는 중남부 및 산간고랭지 재배형이다.
- ② 조식재배는 조생 품종을 이용하는 평야지 2모작지대 재배형이다.
- ③ 만기재배는 콩, 옥수수 등의 뒷그루로 늦게 이앙하는 중남부 평야지 재배형이다.
- ④ 만식재배는 적기에 파종했으나, 물 부족이나 앞그루 수확이 늦어져 늦게 이앙하는 재배형이다.

18. 벼 뿌리의 생장에 영향을 미치는 환경 조건에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 질소 시비량이 많아지면 1차근장이 길어진다.
- ② 재식밀도가 높아지면 깊게 뻗는 1차근의 비율이 감소한다.
- ③ 상시담수에 비해 간담관수를 한 토양에서는 1차근수가 많다.
- ④ 벼 뿌리는 발 상태에서보다는 논 조건에서 보다 곧게 자란다.

19. 고구마 재배에서 비료 관리에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 질소 비료가 과다하면 지상부만 번성하고 지하부의 수량이

이 다소 감소한다.

- ② 칼리 비료가 부족하면 잎이 작아지고 농녹색으로 되며 광택이 나빠진다.
- ③ 인산 비료는 고구마의 수량에 영향을 주지만 품질과는 무관하다.
- ④ 미숙 퇴비나 낙엽, 생풀 등을 이식 전에 주면 활착이 좋다.

20. 맥류의 식물적 특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 2줄보리-3개의 작은 이삭 중 바깥쪽 2개는 퇴화하고 이삭줄기 양쪽으로 2줄의 종실이 있는 형태이다.
- ② 호밀-자가불임성이 높은 작물이며 내동성이 극히 강하다.
- ③ 귀리-종실에 비타민A 함량이 높으며 수이삭이 암이삭보다 먼저 성숙하는 자웅동주이화식물이다.
- ④ 밀-6배체가 일반적인 게놈형태이며 단백질의 함량에 따라 가공적성이 달라진다.

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)

전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)

기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/x](http://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
③	③	②	④	①	④	④	③	③	①
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
①	②	①	④	②	②	④	①	①	③