

식용작물학

문 1. 벼 또는 현미의 품위 검사 항목에 해당하지 않는 것은?

- ① 수분
- ② 피해립
- ③ 이종곡립
- ④ 단백질

문 2. 벼의 종자 보급단계를 순서대로 바르게 나열한 것은?

- ① 원종 → 보급종 → 원원종 → 기본식물
- ② 기본식물 → 원원종 → 원종 → 보급종
- ③ 보급종 → 원종 → 기본식물 → 원원종
- ④ 원원종 → 기본식물 → 보급종 → 원종

문 3. 온실 효과와 관련이 없는 성분은?

- ① 이산화탄소
- ② 메탄가스
- ③ 아산화질소
- ④ 아르곤가스

문 4. 안토시아닌 계열 색소가 함유된 기능성 생식용 감자 품종이 아닌 것은?

- ① 홍영
- ② 자영
- ③ 대서
- ④ 자심

문 5. 맥류의 내동성을 증대시키는 체내의 생리적 요인에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 체내의 수분함량이 많다.
- ② 체내의 당분 함량이 많다.
- ③ 세포액의 pH 값이 크다.
- ④ 원형질의 수분투과성이 크다.

문 6. 옥수수에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① C4식물이다.
- ② 식용으로 단옥수수, 초당옥수수, 찰옥수수 등이 있다.
- ③ 잡종강세가 강하다.
- ④ 천근성 작물이다.

문 7. 친환경 농업에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 유기농업과 저투입 농업이다.
- ② 적정량의 유기질 비료를 사용한다.
- ③ 현재 유기 인증, 무농약 인증, 저농약 인증 제도가 있다.
- ④ 병충해 저항성 품종을 선택한다.

문 8. 콩에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 콩은 가공식품뿐만 아니라 공업원료로도 다양하게 쓰이고 있다.
- ② 풋콩은 일반적으로 조생종(여름콩) 품종이다.
- ③ 콩은 질소고정을 하므로 지력유지나 환경보존에 유리하다.
- ④ 콩은 온대성 작물이므로 열대지방에서는 생장을 못한다.

문 9. 쌀의 영양성분에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 쌀의 영양성분은 탄수화물의 함량이 가장 높다.
- ② 현미의 지방산 조성은 불포화지방산 함량이 약 70% 이상을 차지한다.
- ③ 쌀의 식이섬유는 체내에서 쉽게 분해된다.
- ④ 쌀에 함유된 무기질은 사람의 체내기능에 중요한 역할을 한다.

문 10. 벼의 수확 후 관리기술에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 저장 중 쌀의 수분함량은 약 15~16% 범위일 때 식미가 좋다.
- ② 수확 후 벼 건조 속도는 호화온도와 수분흡수율에 영향을 끼친다.
- ③ 저장고 내 습도는 80% 이상으로 유지시키는 것이 품질에 좋다.
- ④ 저장고 공기 조성은 산소 5~7%, 이산화탄소 3~5%를 유지시키는 것이 좋다.

문 11. 벼의 광합성에 영향을 미치는 외적요인이 아닌 것은?

- ① 광
- ② 온도
- ③ 무기 양분
- ④ 이산화탄소 농도

문 12. 벼의 냉해 대책에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 보통재배보다 다소 밀식하여 수량을 확보한다.
- ② 질소를 다량 시비한다.
- ③ 기온이 갑자기 낮아질 때에는 심수관개로 보온한다.
- ④ 건묘를 육성하여 조기에 이앙하고 초기생육을 촉진시킨다.

문 13. 전분이 주 저장양분인 전분종자에 해당하지 않는 것은?

- ① 쌀
- ② 보리
- ③ 콩
- ④ 옥수수

문 14. 감자와 고구마에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 감자는 뿌리가 비대해진 것인 반면 고구마는 땅속줄기가 신장한 것이다.
- ② 색소가 형성되는 기능성 작물에는 감자와 고구마도 포함된다.
- ③ 우리나라에서 감자의 여름재배는 주로 고랭지대에서 이루어진다.
- ④ 고구마 재배시 칼리비료를 충분히 주어야 고구마 비대 형성이 잘된다.

문 15. 콩의 형태와 구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 꽃잎은 보통 옅은 자주색 또는 흰색을 띤다.
- ② 종자의 색은 황색, 갈색, 흑색, 녹색, 혼색 등으로 다양하다.
- ③ 콩의 질소고정에는 뿌리혹박테리아가 관여한다.
- ④ 우리나라에서 육성된 장려품종은 대부분 무한신육형이다.

문 16. 다음에서 설명하는 작물은?

- 서리에는 약하지만 서늘한 기후에 알맞고 생육기간도 짧다.
- 아미노산 구성이 좋고, 비타민도 많이 함유되어 있다.
- 생태형은 여름형, 가을형, 중간형으로 분화되어 있다.
- 재배종에는 보통종, 달단종(타타르) 등이 있다.

- ① 율무
- ② 메밀
- ③ 수수
- ④ 조

문 17. 벼의 수분, 수정 및 벼씨 형성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 벼는 타가수분 비율이 10% 정도이다.
- ② 벼는 하루 종일 비가 오는 날은 폐화수분(閉花受粉)을 한다.
- ③ 벼는 중복수정에 의해서 배와 배유가 발생한다.
- ④ 현미의 외형적 크기는 길이, 너비, 두께의 순서로 발달한다.

문 18. 글루텐 함량에 따른 밀가루의 종류에 해당하지 않는 것은?

- ① 박력분
- ② 초강력분
- ③ 강력분
- ④ 중력분

문 19. 벼의 병에 해당하는 것만을 모두 고른 것은?

ㄱ. 키다리병 ㄴ. 도열병 ㄷ. 흰잎마름병 ㄹ. 이삭마름병

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

문 20. 율무에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 토양산도에 대한 적응성이 좁아 산성토양에는 적합하지 않다.
- ② 재배방법은 직파재배와 이식재배 등이 있다.
- ③ 단백질과 지질이 풍부하여 훌륭한 건강식품이다.
- ④ 약용, 식용, 사료용 등으로 쓰인다.