

식용작물

문 1. 벼농사의 공익적 기능에 해당하지 않는 것은?

- ① 장마철 홍수조절
- ② 지하수 저장 및 수질정화
- ③ 온실기체인 메탄 발생 저감
- ④ 토양유실 방지와 토양보전

문 2. 유충이 쌀을 침식하여 품질을 저하시키며 유충으로 월동하는 해충은?

- ① 화랑곡나방
- ② 벼애나방
- ③ 멸강나방
- ④ 이화명나방

문 3. 벼 수확이 적기보다 늦어질 경우 발생하는 현상이 아닌 것은?

- ① 미숙립과 청치가 많아진다.
- ② 동할미가 많이 생긴다.
- ③ 쌀겨층이 두꺼워진다.
- ④ 광택이 감소한다.

문 4. 콩에서 화기 탈락의 주요 원인은?

- ① 배의 발육정지
- ② 수정장애
- ③ 이형에 불화합성
- ④ 화분의 발달 저해

문 5. 전 세계적으로 보리 주산지에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 생산량은 북아메리카 > 아시아 > 유럽의 순서이다.
- ② 30 ~ 60 °N, 30 ~ 40 °S의 지역이다.
- ③ 연 평균 기온은 5 ~ 20 °C이다.
- ④ 연 평균 강수량은 1,000 mm 이하이다.

문 6. 콩의 보존성 감소와 미각 저하에 관련이 있는 종자단백질은?

- ① Prolamin
- ② Lipxygenase
- ③ Glutelin
- ④ Trypsin inhibitor

문 7. 밀의 종자저장단백질에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 글루텐이 차지하는 비율이 가장 크다.
- ② 초자율이 높으면 종자저장단백질 함량은 낮은 편이다.
- ③ 글루텐의 양과 질은 유전적으로 고정되어 있다.
- ④ 밀가루 반죽의 부풀기는 종자저장단백질보다 전분의 영향을 더 받는다.

문 8. 논 10 a에 7 kg의 질소를 시용하고자 할 때 요소 또는 유안비료의 양은?

- ① 요소 13.2 kg 또는 유안 13.3 kg
- ② 요소 13.2 kg 또는 유안 23.3 kg
- ③ 요소 15.2 kg 또는 유안 33.3 kg
- ④ 요소 15.2 kg 또는 유안 43.3 kg

문 9. 우리나라의 옥수수에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 암이삭의 수염추출은 수이삭의 출수보다 빠르다.
- ② 옥수수는 고온 장일조건에서 출수가 촉진된다.
- ③ 복교잡이 단교잡보다 종자생산량이 많다.
- ④ 연작을 하면 기지현상이 크므로 윤작을 매년 실시하여야 한다.

문 10. 기장의 재배특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 한발과 산성토양에 강하다.
- ② 생육기간이 길어 저습지 재배에 적합하다.
- ③ 고온에 의한 춘화처리로 출수가 촉진된다.
- ④ NAA 처리로 이삭무게 증대가 가능하다.

문 11. 논에서 주로 발생하는 잡초들이 아닌 것은?

- ① 돌피, 너도방동사니
- ② 벧풀, 물달개비
- ③ 여뀌, 자귀풀
- ④ 명아주, 쇠비름

문 12. 벼 생육 중 영양생장에서 생식생장으로 전환되는 시기에 나타나는 특징이 아닌 것은?

- ① 출엽속도의 지연
- ② 하위절간의 신장 개시
- ③ 이삭목마디의 분화 시작
- ④ 분얼수의 증가

문 13. 작물의 학명으로 옳은 것은?

- ① 6조보리 - *Hordeum distichum*
- ② 수수 - *Sorghum bicolor*
- ③ 메밀 - *Phaseolus vulgaris*
- ④ 감자 - *Ipomoea batatas*

문 14. 감자 괴경의 전분에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 괴경이 비대함에 따라 전분함량이 증가한다.
- ② 괴경의 건물 중 70 ~ 80 %가 전분이다.
- ③ 괴경의 전분립 크기가 클수록 전분제조시 전분수율이 높다.
- ④ 수확 후 휴면기간 중 괴경의 전분함량은 증가한다.

문 15. 메밀의 생육특성에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 자가수정 작물이다.
- ② 단일조건에서 개화가 촉진된다.
- ③ 여름메밀은 주로 남부나 평야지에서 재배한다.
- ④ 장주화와 장주화간 수분은 적법수분이다.

문 16. 주간엽수가 16인 벼 품종에서 수잉기의 엽령지수에 해당하는 것은?

- ① 76 ~ 78
- ② 80 ~ 83
- ③ 87
- ④ 95

문 17. 우리나라 농경지 토양의 일반적인 특성으로 옳지 않은 것은?

- ① 논과 밭의 토양산도는 적정범위보다 다소 낮은 산성이다.
- ② 논과 밭의 유기물함량은 대체로 적정범위에 근접해 있다.
- ③ 논과 밭의 유효인산함량은 적정범위보다 다소 낮은 편이다.
- ④ 논과 밭의 유효규산함량은 적정범위보다 다소 낮은 편이다.

문 18. 콩에 들어있는 성분 중에 가장 적게 함유되어 있는 것은?

- ① 라피노오스(raffinose)
- ② 전분(starch)
- ③ 수크로오스(sucrose)
- ④ 스타키오스(stachyose)

문 19. 서류의 재배방법에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 감자는 평야지 봄 재배시 일반적으로 절단 덩이뿌리심기를 하며 재식밀도는 70×30 cm로 한다.
- ② 감자는 평야지 봄 재배시 표준시비량(성분량, N-P₂O₅-K₂O, kg/10 a)이 18-20-25이며 골에만 시비하는 것이 비료의 초기 흡수를 지연시키므로 유리하다.
- ③ 고구마는 인산 결핍 시 잎이 작아지고 농록색으로 되나 풍부하면 괴근의 모양은 길어지고 단맛과 저장력이 증대된다.
- ④ 고구마는 개체 짝심기를 하며, 재식밀도는 단작시 60×15 cm, 이모작시 60×10 cm로 하는 것이 수량 등을 고려할 때 적합하다.

문 20. 벼의 수량형성에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 입중이 가장 크게 감소되는 시기는 출수기이다.
- ② 우리나라 주요 벼 재배품종의 천립중은 백미로 25 ~ 30 g이다.
- ③ 온대자포니카 품종의 1수영화수는 대체로 80 ~ 100립이다.
- ④ 등숙비율은 감수분열기, 출수기 및 등숙성기보다 수수분화기에 저하되기 쉽다.