식용작물

- 문 1. 옥수수의 복교잡종에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 교잡방법은 (A×B)×C이다.
 - ② 채종량이 적다.
 - ③ 종자의 균일성이 높다.
 - ④ 채종작업이 복잡하다.
- 문 2. 호밀의 결곡성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 호밀에 나타나는 불임현상을 말한다.
 - ② 직접적인 원인은 양수분의 부족이다.
 - ③ 결곡성은 유전된다.
 - ④ 염색체의 이상으로 발생되기도 한다.
- 문 3. 유관속초세포가 매우 발달하여 광합성 효율이 높으며 광호흡이 낮은 작물은?
 - ① 벼
 - ② 콩
 - ③ 옥수수
 - ④ 감자
- 문 4. 다음은 작물과 그에 대한 내용을 정리한 것이다. ○과 ⓒ에 해당 하는 작물은?

작물명	학명	개화 유도 일장	품종
9	Solanum tuberosum	장일	남작, 하령
(L)	Ipomoea batatas	단일	황미, 신미

<u>0</u>

- ① 고구마 감자
- ② 감자 고구마
- ③ 감자 땅콩
- ④ 고구마 땅콩
- 문 5. 보리의 까락에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 길수록 광합성량이 많아져 건물생산에 유리하다.
 - ② 제거하면 천립중이 증가한다.
 - ③ 삼차망으로 변형될 수도 있다.
 - ④ 흔적만 있는 무망종도 있다.

- 문 6. 작물을 용도에 따라 분류할 때 협채류(莢菜類)에 해당하는 것은?
 - ① 坤
 - ② 귀리
 - ③ 완두
 - ④ 고구마
- 문 7. 밭작물의 생리·생태적 특성에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 콩은 자엽에서 일장감응이 거의 일어나지 않는다.
 - ② 보리는 고온에서 등숙기간이 길어진다.
 - ③ 호밀은 내동성(耐凍性)이 약한 작물이다.
 - ④ 옥수수는 장일조건에서 출수가 촉진된다.
- 문 8. 완두에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 완두의 학명은 Vigna unguiculata이다.
 - ② 서늘한 기후를 좋아하고 강산성토양에 약하다.
 - ③ 기지현상이 적어 널리 재배되고 있다.
 - ④ 주성분은 당질이고, 단백질과 지질도 풍부하다.
- 문 9. 율무에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 꽃은 암・수로 구분되며, 대부분 타가수분을 한다.
 - ② 자양강장제, 건위제 등의 약용으로 이용된다.
 - ③ 출수는 줄기 윗부분의 이삭으로부터 시작한다.
 - ④ 보통 이랑은 30 cm, 포기사이는 10 ~ 30 cm로 심는다.
- 문 10. 벼의 발아에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 발아하려면 건물중의 60% 이상의 수분을 흡수해야 한다.
 - ② 산소의 농도가 낮은 조건에서는 발아하지 못한다.
 - ③ 암흑상태에서 중배축의 신장은 온대자포니카형이 인디카형보다 대체로 짧다.
 - ④ 발아온도는 품종에 따라 차이가 있지만, 일반적으로 최적온도는20 ~ 25 ℃이다.
- 문 11. 다음 조건에서 10 a당 콩의 개체 수는?
 - 이랑과 포기사이를 각각 50 cm와 20 cm 간격의 재식밀도로 한 알씩 밭에 심었다.
 - 최종적으로 싹이 올라온 콩의 비율이 80%이다.
 - 1 8,000
 - 2 9,000
 - 3 80,000
 - 4 90,000

문 12. 벼 재배 시 애멸구가 매개하는 병해로만 묶은 것은?

- ㄱ. 줄무늬잎마름병
- ㄴ. 깨씨무늬병
- 다. 잎집무늬마름병
- 리. 검은줄오갈병
- ① 7. ㄴ
- ② 7. =
- ③ ∟, ⊏
- ④ ⊏, ≥

문 13. 논토양에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 논토양은 담수 후 상층부의 산화층과 하층부의 환원층으로 토층분화가 일어난다.
- ② 미숙논은 투수력이 낮고 치밀한 조직을 가진 토양으로 양분 함량이 낮다.
- ③ 염해논에 석고 · 석회를 시용하면 제염 효과가 떨어진다.
- ④ 논토양의 지력증진 방법에는 유기물 시용, 객토, 심경, 규산 시비 등이 있다.

문 14. 콩의 발육시기 약호와 발육 상태의 설명을 바르게 연결한 것은?

발육시기 약호 발육 상태

- ① V_3 제3복엽까지 완전히 잎이 전개되었을 때
- ② VE 초생엽이 완전히 전개되었을 때
- ③ R₈ 95%의 꼬투리가 성숙기의 품종 고유색깔을 나타내었을 때
- ④
 R₆
 완전히 전개엽을 착생한 최상위 2마디 중

 1마디에서 개화했을 때

문 15. 감자의 형태에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 괴경에서 발아할 때는 땅속줄기에서 섬유상의 측근이 발생하지 않는다.
- ② 괴경에는 많은 눈이 있는데, 특히 정단부보다 기부에서 많다.
- ③ 꽃송이는 줄기의 중간에 달리고 꽃은 5개의 수술과 1개의 암술로 구성되어 있다.
- ④ 과실은 장과이며 종자는 토마토의 종자와 모양이 비슷하다.
- 문 16. 산성토양에 대한 적응성이 강한 순서대로 바르게 나열한 것은?
 - ① 귀리>밀>보리
 - ② 밀>보리>귀리
 - ③ 보리>귀리>밀
 - ④ 밀>귀리>보리

문 17. 다음 도정 과정에서 벼의 제현율[%]은?

- 정선기로 정선한 벼 시료 1.0 kg을 현미기로 탈부한 후 1.6 mm 줄체로 쳐서 분리했을 때, 현미가 800 g이고, 설미가 100 g이었다.
- 백미를 1.4mm 줄체로 쳐서 체를 통과한 쇄미가 70g이었다.
- ① 10
- ② 17
- 3 80
- ④ 90
- 문 18. 여교배 육종으로 개발된 품종은?
 - ① 화성벼
 - ② 통일찰벼
 - ③ 새추청벼
 - ④ 백진주벼
- 문 19. 제초제로 사용되는 식물생장조절물질인 2,4-D, MCPA 등의 주요 활성 호르몬은?
 - ① Auxin
 - ② Gibberellin
 - 3 Cytokinin
 - 4 ABA
- 문 20. 벼의 화기 구성요소 중 발생학적으로 꽃잎에 해당하는 것은?
 - ① 호영(護穎)
 - ② 주심(珠心)
 - ③ 내영(內穎)
 - ④ 인피(鱗被)