

재 배 학

문 1. 논에서 자운영과 같은 동계 피복작물의 효과로서 가장 관계가 먼 것은?

- ① 토양 침식 억제
- ② 잡초 발생 저하
- ③ 후작물의 도복 감소
- ④ 토양입단 형성 촉진

문 2. 다음 중 무배유종자가 아닌 것은?

- ① 콩, 팥
- ② 피마자, 양과
- ③ 상추, 완두
- ④ 상추, 오이

문 3. 일장효과에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 적색광보다 청색광의 일장효과가 크다.
- ② 어린잎보다 성숙한 잎이 일장에 더 잘 감응한다.
- ③ 단일식물인 콩이 장일조건에 놓이면 영양생장이 계속된다.
- ④ 일장효과를 이용하여 작물의 개화기를 조절할 수 있다.

문 4. 쌀의 안전저장 지표로 옳지 않은 것은?

- ① 발아율 80% 이상
- ② 호흡에 의한 건물중량 손실률 3.5% 이하
- ③ 지방산가 20 mg KOH/100 g 이하
- ④ 나쁜 냄새가 없는 것

문 5. 토양에서 식물체를 경유하여 대기 중으로 수분이 이동할 때 수분퍼텐셜이 가장 낮은 곳은?

- ① 토양
- ② 뿌리
- ③ 잎
- ④ 대기

문 6. 우리나라에 영향을 주는 기단에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 시베리아기단 - 주로 겨울에 발생하며 한랭건조하다.
- ② 양쯔강기단 - 봄과 가을에 발생하며 온난건조하다.
- ③ 오호츠크해기단 - 주로 장마기에 발생하며 한랭다습하다.
- ④ 북태평양기단 - 봄과 겨울에 발생하며 한랭다습하다.

문 7. 논토양 유기태질소의 무기화에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 지온상승에 따른 유기태질소의 무기화량은 습토보다 건토에서 월등히 많다.
- ② 토양에 알칼리나 산을 첨가한 후 담수하면 유기태질소의 무기화가 촉진된다.
- ③ 토양온도가 상승하면 유기태질소의 무기화가 촉진된다.
- ④ 토양을 충분히 건조시킨 후 담수하면 유기태질소의 무기화가 촉진된다.

문 8. 우리나라의 경지이용 현황에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 2000년대 들어와서 경지이용률은 1980년대 보다 증가하였다.
- ② 2000년대 들어와서 논면적은 약 100만 ha를 조금 넘고 밭은 100만 ha가 안 된다.
- ③ 2000년대 들어와서 전체 경지면적은 1980년대 보다 감소하였다.
- ④ 2000년대 들어와서 농가호당 논면적은 1980년대 보다 증가하였다.

문 9. 곡물의 건조방법과 기술에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 곡물을 열풍건조할 때 온도는 45°C가 알맞다.
- ② 건조온도가 높을수록 채미율 발생이 낮아진다.
- ③ 곡물건조기의 승온조건은 시간당 1°C가 적당하다.
- ④ 쌀의 수분함량을 12~16% 보다 16~17%로 건조한 것이 도정효율이 높다.

문 10. 수확 후 벼의 질소함량을 측정하였더니 8kg이었고, 같은 조건에서 질소를 주지 않은 상태로 재배한 벼의 질소함량은 3kg이었다. 흡수율을 50%로 가정할 때 이론적 시비량 [kg]은?

- ① 16
- ② 10
- ③ 5
- ④ 2.5

문 11. 우리나라에서 생산량이 가장 많은 식량작물에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 중자저장단백질의 대부분은 글루테닌(glutenin)과 알부민(albumin)이다.
- ② 장일식물이다.
- ③ 연관군의 수가 12개이다.
- ④ 암술 1쌍과 6개의 수술이 있다.

