

2008 대수능 9월 모의평가

직업탐구영역 농업기초기술과목 해설지

문 항	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
정 답	②	②	⑤	③	②	①	⑤	④	①	①
문 항	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
정 답	②	③	③	⑤	④	③	④	②	⑤	③

[해설]

1. [정 답] ②

[해 설]

작물 해충과 천적을 묻는 문항으로 제시문의 바이러스 병을 옮기는 해충으로 5월 하순부터 발생량이 많은 것은 흡즙성 해충이다. 이들은 즙액을 빨아먹으면서 그 상처를 통해 바이러스를 옮긴다. 이들은 살충제를 뿌려 예방할 수 있으나, 식품 안전성에 대한 우려로 요즘에는 천적을 이용한 생물적 방제방법이 실용적으로 많이 이용되고 있다. 제시된 곤충의 그림과 특성은 무당벌레이다.

2. [정 답] ②

[해 설]

제시문에 소개된 사례는 사과와 덜 익은 감을 함께 보관하면 감이 후숙이 되어 익는다는 것이다. 이때 사과에서 발생하는 특정물질은 에틸렌으로 보통 식물에 비해 40배정도 많이 발생한다. 이로써 땀감이 후숙되어 익게 되는 것이다. 선택지의 내용은 차례대로 왜화, 고추의 착색촉진→ 숙성, 발근촉진, 착과촉진, 발아촉진이다. 제시문의 후숙, 즉 숙성과 관련된 사례는 고추의 착색촉진이다.

3. [정 답] ⑤

[해 설]

토마토에 나타난 결핍 증상에서 성숙한 잎에 나타나기 때문에 칼륨, 질소, 인, 마그네슘이 해당된다. 잎의 전체가 변색되고 규칙적이며, 열매사이가 변색되는 것으로 보아 질소와 인은 해당되지 않는다. 아울러 칼륨은 갈색의 불규칙 반점이 나타난다. 그러므로 진단방법에 제시된 내용은 마그네슘의 결핍증상이다.

4. [정 답] ③

[해 설]

실외에서 자란 식물과 실내에서 자란 식물의 차이는 광도, 즉 빛의 세기가 변인이다. 보통 빛의 세기가 약하면 웃자라는 현상이 나온다. 따라서 정답은 선택지에서 빛의 세기와 관련된 콩나물 재배에서의 빛의 차단이 가장 적절하다.

5. [정 답] ②

[해 설]

제시문에 나타난 현상은 배추의 추대현상이다. 배추과, 상추 등은 저온 단일의 조건을 감응시킨 후 고온 장일 조건이 되면 짧은 마디의 줄기가 자라서 긴마디 줄기가 되며, 끝에 꽃이 핀다. 이를 추대현상이라고 한다. 이 현상을 방지하기 위해서는 육묘시기에 12℃ 이하가 되지 않도록 관리해야 한다.

6. [정 답] ①

[해 설]

그림은 씨없는 수박을 육종하는 모식도이다. 콜히친을 이용하여 배수체를 만든 후 보통 배수체와 교배하면 3배체의 식물이 나온다. 이 식물은 대개 씨가 없어 임성이 매우 떨어지고, 잎, 줄기 등이 커진다.

7. [정 답] ⑤

[해 설]

벚나무 종자는 꽃이 피어 수정되면 열매가 달린다. 핵과류에 속하는 종자로서 과육을 제거한 상태에서 모래와 종자를 3:1로 섞어 노천매장한다. 종자가 적을 때에는 호흡을 할 수 있도록 가마니에 담아 매장하고, 쥐의 피해를 예방하기 위하여 경계면을 나무로 댄다.

8. [정 답] ④

[해 설]

포도의 봉지씌우기 재배는 포도의 품질 향상을 위한 조치이다. 따라서 과립수의 증가나 당도 향상을 위한 것은 아니다.

9. [정 답] ①

[해 설]

제시문의 내용에서 바이러스병의 피해 극복, 무병묘, 산삼 배양근과 같은 개념

을 실현시킬 수 있는 기술은 조직배양 이외에는 없다.

10. [정 답] ①

[해 설]

토양 반응에 따른 양분의 유효도 그림을 해석하는 문제이다. 중성(= pH7)을 기준으로 보면 비료의 3요소인 질소, 인, 칼륨은 토양에서 유효도가 크기 때문에 흡수가 용이하다. 구리와 아연은 강알칼리 토양에서 유효도가 작아 흡수가 용이하지 않으며 철과 망간도 알칼리성 토양인 간척지에서 흡수가 용이하지 않다.

11. [정 답] ②

[해 설]

종자의 형태와 구조관찰내용에서 보면 종자를 절단하여 내부를 관찰하는 것이다. 이때 필요한 도구는 메스와 해부현미경이 해당된다.

12. [정 답] ③

[해 설]

관찰 결과 (가) 종자는 씨젓이 없는 무배젓종자로서 오이만이 해당되며, (나)종자는 배젓종자로서 고추와 옥수수가 해당되나 외떡잎 식물이기 때문에 옥수수가 정답이다.

13. [정 답] ③

[해 설]

겨울철 시설재배 농가의 대응방안은 유류비를 절감하려는 것이다. 이에 대한 대책으로 저온에 강한 품종의 재배와 시설내부에 다중 보온 커튼을 설치하는 것이 해당된다.

14. [정 답] ⑤

[해 설]

그림의 오이의 병징은 위축과 모자이크 반점이다. 이를 통해서 바이러스로 인한 병징임을 알 수 있다. 따라서 영철이가 이야기 한 것은 정답이다. 이 병은 진딧물과 같은 흡즙성 해충에 의한 전염이 많으며, 살균제로는 효과가 없다. 재배적 방제 방법으로 주면에 진딧물의 서식지가 되는 잡초를 제거하면 효과적이다.

15. [정 답] ④

[해 설]

제시문은 트랙터의 운전으로 안전수칙을 지키고 운전한 것에 대한 평가이다.
영수는 오른쪽에서 탄 것 이외에는 모두 안전수칙을 지킨 것이다.

16. [정 답] ③

[해 설]

꽃의 구조를 보면 (가)는 벼꽃으로 양성화이다. 암술머리가 꽃밥보다 아래 있어서 자가수정하는 식물이다. (나)는 진달래꽃형으로 진달래와 철쭉이 해당된다.

17. [정 답] ④

[해 설]

나무심기 과정에서 구덩이 맨 아래의 흙은 유기질이 풍부한 겹흙을 넣어주어야 한다. (나)의 죽쭈기는 뿌리와 다른 성분의 토양이 흡착되어 생장을 잘 할 수 있도록 하는 것이다. 이 단계는 천천히 그리고 여러번 실시하여야 한다. 나무심기가 끝나고 나면 물집을 내고 마르지 않도록 마른 풀과 낙엽을 덮어 건조를 막는다.

18. [정 답] ②

[해 설]

제시문에 나온 농업 경영인은 부화장을 운영하고 산란용 병아리를 생산 판매하고자 하는 목적이다. 따라서 난용종의 닭을 사육하고 계사의 방향도 채광상태가 좋은 남향으로 하는 것이 좋다.

19. [정 답] ⑤

[해 설]

튤립은 나리, 수선화, 히야신스와 함께 가을심기 알뿌리 화초이다. 이들은 가을 심어 겨울동안에 저온을 감응시켜 춘화처리를 하여야 한다. 그리하여 봄이 오면 온도가 올라가면서 장일 상태가 되어 꽃이 핀다. 따라서 결과로 꽃이 피지 않은 이유는 저온처리를 하지 않았기 때문이다.

20. [정 답] ③

[해 설]

제시문에서 태풍이 왔으나 벼가 쓰러지지 않은 이유는 벼의 생육상태가 좋고 태풍에 견딜 수 있는 벼 줄기의 단단함이 있기 때문이다. 이러한 상태가 되기 위해서는 보기에서 중간 물떼기를 철저히 하여 벼가 튼튼하게 생육할 수 있게 해야 한다. 또한 키가 작고 튼튼한 품종을 재배하는 것도 한 방법이다.