

2010학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가 직업탐구영역 (농업기초기술)해설지

[정답]

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

1. [출제의도] 단일처리를 이용한 사례 [정답] ③

[해설] 벼는 단일작물로서 낮의 길이가 짧아질 때 꽃이 피어 이삭이 생기는 작물이다. 이러한 단일작물로서 국화, 코스모스, 나팔꽃, 포인세티아 등이 있다. 보기에서 단일처리 한 것으로 포인세티아의 포엽의 착색, 국화의 개화시기를 앞당기는 재배방법이 그 예이다. 들깨의 경우에는 전조재배를 하여 꽃피는 시기를 늦추어 잎생산을 위한 재배방법으로 사용하였고, 산란계의 경우에도 14시간이상 점등사육하여 산란율을 높이는 사육방법으로 사용하였다.

2. [출제의도] 비료의 분류 [정답] ②

[해설] 칼슘 부족증상에 의한 염화칼슘을 엽면시비한 제시문이다. 따라서 원료에 따라 광물질비료이고, 시비시기에 따라 덧거름이며, 시비방법에 따라 엽면시비이며, 비효의 지속기간에 따라 속효성 비료이다.

3. [출제의도] 굴광성에 관여하는 옥신 [정답] ④

[해설] 식물은 햇빛에 비추면 줄기가 햇빛쪽으로 기울어지는 현상을 굴광성이라한다. 이러한 현상은 옥신이 햇빛이 비치는 반대방향에서 더 많이 발생되어 생긴다. 선택지의 고추의 착색은 에스텔과 관계있고, 씨없는 포도는 지베렐린 처리로 가능하고, 홍시는 에틸렌으로 만든다. 양상추의 발아 촉진은 지베렐린과 시토키닌으로 촉진한다. 철쭉의 발근을 촉진하는 것이 바로 옥신이다.

4. [출제의도] 국화의 백수병 [정답] ③

[해설] 의뢰인이 감정을 의뢰한 국화는 백수병으로 보인다. 병의 명칭에 대한 문제가 아니라 곰팡이가 원인인 이 병의 예방과 치료방법을 묻는 문제이다. 곰팡이로 기인한 병이기 때문에 살균제를 살포하고 습도를 낮게 관리하여 곰팡이가 서식할 수 없는 환경을 조성한다. 차광망을 설치하는 것은 온도상승을 막는 재배법이다.

5. [출제의도] 작물의 분류 [정답] ⑤

[해설] 재배작물은 감자, 고구마, 김장배추 중에 재배계획으로 보면 김장배추는 해당되지 않는다. 김장배추는 8월 중순에 파종하여 11월쯤 수확하기 때문이다. 감자는 3월 말에 정식하여 장마가 오기전인 6월 중순에 수확한다. 따라서 (나)는 고구마가 된다. 감자는 덩이줄기 작물로서 씨감자를 조각내어 정식한다. 고구마는 포복지가 있는 기는 줄기 작물로서 덩이뿌리에 해당한다. 이들의 공통점은 모두 영양기관으로 번식한다는 점이다.

6. [출제의도] 돼지 콜레라 [정답] ②

[해설] 돼지 콜레라는 1종 법정 전염병으로서 고열, 식욕감퇴, 변비 설사를 일으키는 바이러스성 병이다. 이 병은 소화기와 호흡기를 통해 감염된다.

7. [출제의도] 시사문제 : 5만원권 화폐의 그림 [정답] ⑤

[해설] 5만원 화폐에 도안된 그림은 조선중기 3절로 알려진 황집중의 포도, 어몽룡의 매화, 이정익의 대나무 그림을 사용하였다. 따라서 이 문항은 포도, 매화, 대나무에 대한 내용을 찾는 것이다. 따라서 포도의 품종인 캠벨얼리, 거봉 등이 그 품종이고 어린 줄기를 식용으로 하는 것은 대나무이다.

8. [출제의도] 트랙터의 점검 : 흰색의 배기가스 배출 [정답] ④

[해설] 트랙터에서 흰색의 배기가스가 배출되는 것은 엘리먼트의 이상이나 엔진오일이 유입이 되었을 때 나타나는 현상이다.

9. [출제의도] 꽃의 구조 [정답] ①

[해설] (가)는 양성화이고 자웅동주, (나)는 단성화이고 자웅동주이므로 박과채소가 이에 속한다. (다)와 (라)는 모두 단성이고 자웅이주 식물이다. 이에 해당되는 것으로는 시금치, 대마, 은행나무가 있다. 또한 이들은 암꽃과 수꽃이 각각 있기 때문에 자가수정하지 못한다.

10. [출제의도] 화훼의 종류 : 한해살이 화초와 알뿌리 화초 [정답] ②

[해설] 한해살이 화초는 팬지가 있고, 이는 봄화단용 화초로서 가을뿌림한다. 알뿌리화초는 칸나와 튤립이 있다. 각각 봄심기와 가을심기하는 알뿌리 화초이다. 국화는 여러해살이 노지형 화훼이다.

11. [출제의도] 수막재배의 효과 [정답] ③

[해설] 그림은 겨울철에 수막을 형성시켜 재배하는 방법이다. 통상 저온성 작물이 딸기와 상추를 주로 이용한다. 내부와 외부사이의 공간에 수막을 형성시켜 외부온도를 차단하는 효과로 인해 보온효과를 줄 수 있다. 통상 지하수는 4도 이상이기

때문에 저온성 작물의 재배에 가능하다.

12. [출제의도] 닭의 부리자르기 효과 [정답] ①

[해설] 제시문은 닭의 부리자르기를 설명한 글이다. 닭의 부리는 먹이를 먹는 기능과 함께 찌는 행위를 통하여 서열을 정한다. 따라서 사육할 때 부리를 자르면 성질이 온순해지고 달걀의 파손을 막을 수 있으며 사료의 낭비를 줄이는 효과와 다른 닭의 항문을 찌는 행위를 방지할 수 있다.

13. [출제의도] 단근묘의 효과 [정답] ⑤

[해설] 채소 재배에 있어 묘상에서 모종의 뿌리를 미리 끊어두는 재배 방법이다. 뿌리가 끊어지면 우선 웃자람이 방지되고 잔뿌리의 발생이 많아져 정식후 몸살을 줄여주는 효과가 있다.

14. [출제의도] 수목에 양액 주입하기 [정답] ④

[해설] 수목에 양액을 주입하기 위해 제시문의 그림처럼 처리할 수 있다. 그러나 일반적인 모습은 아니며 나무의 수세회복과 가치가 큰 나무의 병충해를 치료하기 위해 사용하는 방법이다.

15. [출제의도] 관엽식물의 번식 [정답] ③

[해설] (가)는 인도고무나무의 잎눈꽃이를 표현한 그림이다. 고무나무의 잎눈꽃이는 눈을 붙여 뿌리가 발생될 부위를 수태로 감아 삽목한다. 수태는 건조를 방지하기 위해 사용한다. 잎꽃이 식물은 텍스베고니아로 잎맥을 끊어서 삽수를 조제한다. 보기에서 ABA는 억제제로서 착각하기 쉽다.

16. [출제의도] 벼 작물의 병명 [정답] ⑤

[해설] 작물의 병명은 주로 병징을 토대로 작명한다. 제시문에 내용으로는 잎이 둘둘 말리고 다 나온 잎은 노란 줄무늬가 길게 생기며 비틀어져 말리는 현상이 나타난다는 것으로 보아 줄무늬와 잎마름의 내용이 들어가 있는 것을 고르면 된다. 따라서 정답은 줄무늬잎마름병이다.

17. [출제의도] 조경수목의 종류 [정답] ①

[해설] 퍼걸러에 올릴 나무로는 등나무가 있다. B는 수목 보호대가 필요한 교목을 의미한다. 이에 해당하는 수목으로는 회화나무가 유일하다. C는 생울타리용으로 사철나무가 해당된다.

18. [출제의도] 토양분석 종합 [정답] ④

[해설] A경지는 중성에 가까운 토양으로서 유기물 함량이 부족하고 염류농도가 다

소 높다. 그러므로 물대기를 통해서 염류를 제거할 필요가 있다. 토양구성으로 보면 일반 밭토양의 구성비율을 보인다. B토양은 강한 산성토양으로 석회질 비료를 사용하여 중화시켜야 한다. A, B토양 모두는 유기물 함량이 부족하여 유기물을 시용한다는 공통점이 있다.

19. [출제의도] 배지조성물질 [정답] ⑤

[해설] 배지조성에 관한 내용에서 탄수화물의 공급원은 유기화합물로서 설탕이 있다. 펩톤과 하이포넥스는 무기화합물이다. 한천은 녹는 온도를 기억하기 때문에 상온이 되면 고체 배지가 되고 이는 토양의 역할을 한다. 산도를 조정하기 위해서는 염산과 수산화나트륨이 사용된다. 치상 작업후 배지내 유해물질을 흡수하는 역할과 어두운 환경을 만들어 토양과 같은 환경을 제공한다.

20. [출제의도] 실습도구의 사용방법 [정답] ④

[해설] pH미터기는 전극이 미세하여 증류수에 전극을 담귀 보관해야 한다. 측정시에는 전극이 안정된 후에 측정하는 것이 좋다. 전자저울은 바닥을 수평으로 놓고 영점조정후 칭량한다. 고압증기멸균기는 압력게이지가 0으로 된 후 증기가 배출구로 완전히 빠졌을 때 뚜껑을 열어야 한다. 메스실린더는 용액의 부피를 잴 때 측정자의 눈과 용액의 높이를 수평으로 맞추어 측정한다.