

2008 대수능 9월 모의평가

직업탐구영역 농업기초기술 해설지

[정답]

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

[해설]

1. [정 답] ③

[해 설]

작부체계로부터 벼(화본과)→콩(콩과)과의 돌려짓기가 되는 작물이고, 생육특성은 저온 경과 후 장일에 의해 꽃눈이 분화되는 것으로 보아 우리나라에서는 가을에 파종하여 이듬해 봄에 수확하는 작물이다. 생육과정에서 보면 같은 의미가 중복된다. 이 작물의 용도로는 식용, 사료용, 가공 식품 원료로 이용되는 것으로 볼 때 해당되는 작물은 하나밖에 없다. 가을에 파종하여 이듬해 봄에 수확하는 작물로는 보리이다. 또한 식량작물 중에 하나라는 사실은 간단히 출수기에서 수자는穗(이삭 수)를 기억하면 또 달리 정답을 찾는 방법이다.

2. [정 답] ④

[해 설]

채소 종자 포장지의 정보를 이용하여 작물의 특성을 파악하는 문제이다. 이 작물의 유의점에 보면 복토를 얇게 혹은 하지 않는 것으로 광발아종자(담배, 상추, 피튜니아, 베고니아, 금어초, 목초종자들, 잡초종자 등)가 여기에 해당한다. 또한 고온 장일조건에서 추대의 위험이 있으므로 겨울을 지나 봄 재배에서 꽃대가 올라올 수 있는 환경조건이 된다. 발아율로 볼 때 75%밖에 되지 않으므로 25%정도를 늘려 파종하면 결주율을 줄일 수 있다. 이러한 내용으로 볼 때 문제의 채소는 상추이다.

3. [정 답] ④

[해 설]

표에 제시된 자료로 병명과 기주식물을 맞추는 문제이다. 발병식물은 배나무와 모과나무이고 병원균은 담자균의 곰팡이다. 결정적인 증거는 잎과 열매에 생긴 황적색의 작은 반점을 주시하여야 한다. 황색과 적색은 병명의 단서이기 때문이다. 붉은별무늬병의 중간기주 식물은 향나무이며, 이 나무는 배나무 과수원 주변에서 없애야 이 병의 발병을 줄일 수 있다.

4. [정 답] ③

[해 설]

콤바인의 주행방법은 예취부를 올리고, 주차 브레이크 레버를 풀어, 예취 클러치 레버와 탈곡 클러치 레버가 끌림 위치에 있는지 확인한다. 주행 클러치 페달을 밟은 상태에서 부변속 레버로 변속하고, 주변속 레버로 주행속도를 선택후 클러치 페달에서 발을 천천히 떼다. 선회할 때에는 속도를 줄이고 경사지에서는 전진으로 올라가고 후진으로 내려오는 것이 좋다. 급경사지에서는 콤바인에서 내려서 조작한다.

5. [정 답] ⑤

[해 설]

봄 화단용 화초는 가을뿌림 한해살이 화초로 가을에 파종하여 이듬해 봄에 꽃이 피는 종류로 팬지, 패튜니아, 데이지, 금잔화, 금어초, 프리물러 등이 있다. 따라서 ①번 선택지의 내용은 (나)의 작부체계가 해당되며, ②번 선택지의 단일조건에서 개화되는 것은 (가), ③번 선택지의 백일홍과 매리골드, 봉숭아는 (가)에 해당된다. ④번 선택지에서 육묘기간이 긴 것은 (나)이다.

6. [정 답] ④

[해 설]

겨울철 고추 시설 재배에서 하우스의 적정온도관리 그래프로 볼 때 (가)구간에서는 무가온 하우스보다 온도가 높아야 하므로 가온을 해 주어야 한다. (나)구간에서는 관리해야 할 온도가 낮아야 하기 때문에 환기를 시켜주고, (다)구간에서는 가온이 필요한 시점이다.

7. [정 답] ⑤

[해 설]

작물이 18시부터 21시까지는 광합성 산물이 이동이 촉진된다. 이른바 호흡작

용의 측면으로 생각하면 된다. 호흡작용은 저온에서 크게 억제되는 경향이 있기 때문에 이 시기에는 적절한 온도를 유지하는 것이 낮 동안의 광합성 산물의 이동을 촉진한다.

8. [정 답] ⑤

[해 설]

벼 재배에서 비료를 과다하게 주면 병충해를 유발하고, 기상재해에 약해지며, 도복이 심하고, 수량이 감소, 품질이 저하되며, 생산비가 가중되는 피해를 주는 것은 질소비료가 공통점이 있다.

9. [정 답] ①

[해 설]

고추 재배 포장에서 담배나방 피해가 발생한 사실에 대한 방제 방법을 묻는 질문에 올바른 것은 종수와 정아이다. 담배나방은 해충으로서 꽃이 필 때 알을 낳는다. 고추가 형성되기 시작하면 애벌레가 열매로 들어가 방제가 어렵다. 따라서 적절한 시기에 살충제를 뿌려야 한다. 상처가 난 열매나 식물은 곰팡이 균에 의한 무름병이 발생하므로 살균제를 함께 사용하는 것이 좋다.

10. [정 답] ①

[해 설]

조경 식물의 성상에 따른 분류에서 해당되는 수종을 고르는 문제이다. (가)는 관목이고, 활엽수이며, 낙엽수인 것은 개나리 밖에 없다. (나)의 교목이고, 침엽수이면서, 상록수에 속하는 것은 소나무, (다)의 교목이고, 활엽수이며 낙엽수에 속하는 것은 느티나무이다. 이 문제의 핵심은 우선 교목과 관목의 구별에 있다. 교목은 3m이상 자라는 큰 나무이고, 관목은 그 이하로 자라는 나무이나 대개 우리가 볼 수 있는 것은 1.5m이하가 많다.

11. [정 답] ②

[해 설]

벌써 소독 과정에서 소독용 농약의 희석 및 종자 침지는 그 목적상 도열병, 깨씨무늬병, 키다리병을 방제하는 것이다. 종자는 통상 상온에서(18℃) 24시간 침지(약액 속에 담귀 둔다.)하여 소독한다. 소독용 포장지의 색깔은 분홍색이어야 한다. 왜냐하면 균에 의한 병의 예방약이기 때문이다. 참고로 녹색은 해충약의 상징색이다.

12. [정 답] ③

[해 설]

배나무 과수원에서 배의 수분수로 적절한 품종을 고르는 문제이다. 수분수란 농촌 지도사의 말에서 보듯이 결실률을 향상시키고, 식재 비율이 20 - 25% 정도 심는다. 따라서 수분수는 주 품종과 화합성이 있어야 수정이 잘된다. 즉 주품종과 잘 수정될 수 있는 품종이 좋다. 또한 생물의 유성번식이 그렇듯이 부모의 품질이 우수해야 좋은 열매를 기대할 수 있는 것은 명확한 일이다.

13. [정 답] ②

[해 설]

일장처리에 대한 종합문제이다. 일장이란 낮의 길이를 의미하는 것으로 살아있는 생물은 모두 일장의 영향을 받는다. 닭은 겨울철에 산란을 촉진하기 위하여 전기 조명을 켜주는데 이를 점등관리라 한다. 들깨와 국화는 대표적인 단일식물이다. 단일식물은 낮이 짧아질 때 꽃눈이 분화하는 것으로 광을 차단하면 꽃이 일찍 핀다. 그러므로 들깨의 잎 생산을 위해서는 오히려 전기조명을 밝혀 꽃눈의 분화를 억제하여 잎을 생산한다. 그러나 국화는 조기에 꽃을 보기 위하여 6월 하순에서 7월 중순에 차광을 시작하여 꽃을 일찍 피게 한다.

14. [정 답] ②

[해 설]

감자의 생장점 배양을 위하여 실험 방법상의 실습도구를 선택하는 문제이다. 이는 과정상의 문제이므로 여러 가지 선택의 폭이 있을 수 있으나 주어진 선택지에서 적합한 것을 고르는 명확한 문제이다. (가)는 산도를 조정하기 위해 산도를 측정해야 하므로 pH미터기 밖에는 없다. (나)는 멸균하는 것이므로 고압 살균기(멸균기)를 사용하며, (다)는 생장점을 찾기 위해서는 식물의 실체를 보면서 작업을 해야 하기 때문에 해부 현미경이 적합하다.

15. [정 답] ⑤

[해 설]

그림은 꽃눈의 분화를 촉진시키는 처리방법 및 결과에 대한 것이다. 그래프를 보고 해석할 수 있는가를 평가하는 문제이다. ㄱ의 꽃눈 분화온도는 가장 분화 개체수가 많은 구간을 보면 알 수 있다. 30℃ 이상에는 분화 개체수가 없다는 사실을 분명히 볼 수 있다. 또한 딸기가 일반적으로 재배되는 포장에서는 이러한 처리를 하지 않으나 겨울철 축성재배에서는 꽃눈을 분화시켜 재배해야 한다.

16. [정 답] ①

[해 설]

신문기사에서 스크랩한 봄철 황사에 대한 문제이다. 황사는 아주 미세한 먼지로서 식물에게 해를 줄 뿐만 아니라 그 속에 있는 병원균도 많은 피해를 준다. 따라서 이에 대한 대책으로 적절하지 않은 것은 선택지를 잘 읽어만 보아도 알 수 있다. 논리적인 오류를 발견할 수 있다. 황사가 해롭다는 기사내용에 침입해서는 안된다는 내용에 대한 오류를 찾으려 한다.

17. [정 답] ④

[해 설]

씨 없는 포도를 만들기 위한 약제 처리 과정의 모식도이다. 씨없는 수박은 3배체를 만드는 콜히친 처리로 잘 알려져 있고, 포도는 지베렐린을 처리하여 만든다.

18. [정 답] ①

[해 설]

표의 가축의 사료는 크게 2가지로 구분된다. 조사료와 농후사료이다. 조사료란 벣짚, 생초, 담근먹이, 야건조 등이 있다.

19. [정 답] ⑤

[해 설]

도로의 중앙 분리대에 조경수를 식재하는 목적에 사업내용으로 보면 전형적인 가로수의 조건이다. 시야 확보를 위하여 교목을, 그늘을 제공하기 위해서는 활엽수를, 겨울철 햇빛을 제공하여 결빙을 방지하기 위해서는 낙엽수가 필요하다. 따라서 이 조건에 맞는 수목은 은행나무와 단풍나무가 해당된다.

20. [정 답] ④

[해 설]

오이의 시설재배를 위한 작업과정이다. 토양 산도를 중화시키기 위해서는 석회와 퇴비를 시용하는 것이 필요하다. 토양소독을 위해서는 통상 약품소독을 한다. 훈증소독 방법은 하우스 내의 토양 곳곳에 구멍을 뚫어 클로로피크린과 같은 약품을 주입하여 증기를 발생시킨다. 덧거름주기는 신속한 생육회복을 위하여 엽면시비를 실시한다.