

2006 대학수학능력시험 농업기초기술 정답 및 해설

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

1. 평가요소 : 실험 실습 기구(도구)의 사용

반영쪽수 : 18쪽 1, 3, 6번 통합형 문제

해 설 : (A)반에서 생장조절물질인 NAA를 0.005g을 계량하기 위해서는 전자저울을 사용해야 하며(접시저울의 계량 한계는 0.5g임), (B)반에서 판자를 나뭇결과 직각방향에서 절단하기 위해서는 자르는 톱이 필요하고, (C)반의 실습을 위해서는 이랑표면의 평탄작업, 정지작업을 위해서는 레이크가 필요하다. 포크는 주로 거름을 나르는데 사용하는 소농기구이다. 따라서 정답은 ③번이다.

2. 평가요소 : 일장에 따른 식물의 개화반응

반영쪽수 : 33쪽 실전모의고사 7회 2번

해 설 : 그림은 밤과 낮의 길이에 따른 식물의 개화반응을 나타낸 그림이다. 일장을 감지하는 부위가 잎이고, 낮의 길이가 짧아지는 시기에 개화하며, 차광(=빛을 차단하여 낮을 짧게 하는 방법)을 하면 개화시기가 앞당겨짐을 나타내고 있으며, 이들을 단일성 식물이라고 하여 들깨, 국화, 구절초 등이 여기에 해당한다. 따라서 정답은 ④번이다.

3. 평가요소 : 작물의 용도별 분류

반영쪽수 : 38쪽

해 설 : (가)에 해당하는 작물은 화본과로 귀리, 옥수수, 두과로 클로버와 엘필퍼는 사료작물에 속하는 작물이다. (나)는 식량작물 중에서 콩과 강낭콩은 두과작물이고, 특용작물 중에서 약용작물에 속하는 것은 인삼과 당귀가 해당된다. 따라서 정답은 ②번이다.

4. 평가요소 : 비료의 성분

반영쪽수 : 102쪽

해 설 : 비료의 특성을 종류별로 구성했을 때 요소와 유안 등이 있고, 형태별로 보았을 때는 암모늄태, 요소태, 유기태 등이 있다. 결핍증상과 과잉증상을 모두 제시한 것을 종합해보면 질소성분밖에 정답이 될 수 없다. 따라서 정답은 ④번이다.

5. 평가요소 : 분갈이 방법

반영쪽수 : 실전모의고사 3회 11번

해 설 : 제시문에서 친절하게 가르쳐주는 것은 분갈이를 해야 한다는 사실이다. 보기의 내용에서 ‘ㄱ. 바람이 없는 그늘진 곳에서 한다.’와 ‘ㄴ. 화분용 배양토는 새로운 것으로

한다.’는 내용만이 맞는 것이고, ㄷ의 새 뿌리 제거나 ㄹ의 햇빛을 충분히 받도록 한다는 것은 모두 틀린 내용이다. 따라서 정답은 ①번이다.

6. 평가요소 : 식량작물 해충

반영쪽수 : 실전모의고사 문제 3회 12번

해 설 : 사진에 보이는 해충과 이 해충에 대한 설명으로 보면 벼 물바구미이다. 벼 물바구미는 외국에서 들어온 해충이며, 유충때는 뿌리에 성충때는 잎에 피해를 주며, 못자리 때와 이앙 후에도 피해를 준다. 피해 증상은 누렇게 변하고 뿌리가 손상을 받았기 때문에 쉽게 뽑힌다. 따라서 이들은 벼의 피해 정도와 발생량을 통해 짐작할 수 있으며, 방제방법도 이와 같은 상황을 고려하여 방제한다. 따라서 정답은 ⑤번이다.

7. 평가요소 : 가축의 품종명과 특징

반영쪽수 : 126쪽 통합적 문항

해 설 : 제시문에 나오는 젓소의 품종은 홀스타인 품종이고, 돼지는 랜드레이스 품종이다. 젓소는 위가 4개인 반추동물이어서 되새김질을 한다. 돼지는 잡식성 동물이다. 이들의 임신기간은 젓소는 280일, 돼지는 114일, 진돗개는 60-65일 정도이다. 따라서 정답은 ④번이다.

8. 평가요소 : 식물의 번식

반영쪽수 : 78 - 80쪽, 2004년 모의고사

해 설 : 한 그루의 무궁화에 여러 가지 색과 모양의 꽃이 피어있는 것은 무궁화 한품종에 여러품종의 무궁화를 접붙이기 한 결과이며, 무궁화를 꺾꽂이 하려면 줄기꽃이(목은 가지꽃이)가 가장 잘 된다. 잎꽃이는 렉스베고니아, 산세베리아, 글록시니아와 같은 것에서 잘 된다. 따라서 정답은 ②번이다.

9. 평가요소 : 수경재배 방식의 차이

반영쪽수 : 실전모의고사 8회 11번

해 설 : 그림에서 보면 (가)는 담액수경이고, (나)는 박막수경이다. 그림에서도 분명히 알 수 있는 사실은 담액수경은 베드에 배양액이 완전히 채워져서 산소공급장치로 산소를 공급하는 것이 다르다. 배양액에 대한 측정방법이나 배양액 내의 필수 무기양분은 작물이 같은 한 재배방식에 따라 다를 수 없는 것이다. 따라서 정답은 ③번이다.

10. 평가요소 : 수목의 종류

반영쪽수 : 118쪽

해 설 : 이 나무의 열매로 목을 제조할 수 있고, 나무를 베어 공예품이나 표고버섯을

재배할 수 있으며, 산중에서는 다람쥐와 같은 야생동물의 먹이가 되는 것은 참나무류 밖에는 없다. 따라서 정답은 ③번이다.

11. 평가요소 : 빛에 따른 종자의 발아

반영쪽수 : 59쪽 문제 5번

해 설 : 종자의 발아는 호광성 종자, 담배, 상추, 피튜니아, 베고니아, 금어초, 목초종자, 잡초종자이고, 혐광성 종자 가지과, 박과, 백합과 종자이다. 따라서 정답은 ①번 상추와 호박이다. 따라서 정답은 ①번이다.

12. 평가요소 : 농약의 표지 읽기

반영쪽수 : 104쪽

해 설 : 농약병에 부착된 표지를 보면 진딧물을 방제하기 위한 유제임을 알 수 있다. 적용대상이 진딧물이라는 것에서 해충 방제용 농약이고, 이는 화학적 방제 방법에 해당하는 것이다. 농약의 표지의 상징색은 초록색이어야 하고, 단위의 표시와 병에 들어 있는 것을 보아 제제 형태는 유제이다. 따라서 정답은 ①번이다.

13. 평가요소 : 트랙터의 장치 조작

반영쪽수 : 138쪽 3번

해 설 : 지문의 내용면과 답지의 구성 모두가 농업기초기술 3번과 같다. 트랙터의 조작장치 중에서 좌우 바퀴의 회전수를 달리하여 수령에서 빠져나오게 하는 장치는 차동담금페달을 밟으면 된다. 따라서 정답은 ⑤번이다.

14. 평가요소 : 외떡잎 식물의 형태

반영쪽수 : 실전모의고사 4회 5번

해 설 : 옥수수는 외떡잎 식물로 암꽃과 수술이 한 그루안에 있는 자웅동주 식물이다. 꽃은 암 수가 따로 있으니 양성화이고, 주로 바람에 의해 수분이 도는 단꽃가루받이 식물이다. A는 수꽃이고, B는 수염이다. 따라서 정답은 ④번이다.

15. 평가요소 : 조경수의 수형에 맞는 수종

반영쪽수 : 118쪽, 실전모의고사 5회 17번

해 설 : (가)의 조경수형은 우산형 혹은 원주형으로 보아도 좋다. 이에 해당하는 수종은 선택지에서 향나무밖에 없다. (나)의 조경수형은 만경형으로 등나무이다. 따라서 정답은 ①번이다.

16. 평가요소 : 가축 전염병 방제

반영쪽수 : 128쪽

해 설 : 2005년 10월 발생이 많이 일어난 조류 인플루엔자 발생에 대한 가축 전염병 예방 방법이다. 일반적인 방법으로 축사소독, 철새의 배설물 오염방지, 철새 도래지 방문의 자제, 야외접촉 금지등 일반적인 사항은 모두 비슷하다. 발병이 의심될 때는 종류를 막론하고 방역당국에 즉시 신고하여 미연의 사태를 막아야 한다. 그것이 공동의 이익을 실현하는 방법이다. 따라서 정답은 ⑤번이다.

17. 평가요소 : 일년생 초화의 종류

반영쪽수 : 50쪽 1번

해 설 : 봄 화단용이라는 것은 봄에 장식할 일년생 초화라는 것으로 가을뿌림 1년생 초화를 말하는 것이다. 즉 팬지, 패튜니아, 데이지가 여기에 속하며, 가을 화단용은 봄뿌림 1년생 초화로 맨드라미, 매리골드, 봉숭아, 코스모스가 여기에 속한다. 따라서 정답은 ②번이다.

18. 평가요소 : 작물 병의 공통점

반영쪽수 : 실전모의고사 8회 14번

해 설 : 사진에 보이는 것은 배추의 무름병과 무의 뿌리썩음병이다. 이들은 모두 세균성 병이고, 땅속 및 땅갓에 생기는 병으로서 토양 전염성이다. 따라서 정답은 ⑤번이다.

19. 평가요소 : 유묘작물의 종류

반영쪽수 : 실전모의고사 6회 16번

해 설 : 대화내용에서 종실은 건강식과 제과용으로 종실의 기름은 조미용으로 잎은 쌈채소로 유박(부산물)은 기름으로 사용하고 있는 작물은 들깨밖에 없다. 따라서 정답은 ②번이다.

20. 평가요소 : 벼의 직파재배의 장점

반영쪽수 : 교과서 97쪽

해 설 : 그림은 벼 재배 과정을 나타내고 있다. 이 그림의 파종단계에서 못자리에 파종하는 것이 아니라 직접 씨레질을 한 논에서 파종하고 있음을 알 수 있다. 따라서 이것은 벼의 직파재배이다. 직파재배는 못자리를 만들어 재배하는 방식이 아니기 때문에 육묘시설이 필요 없다. 따라서 육묘와 이앙에 들어가는 노동력을 절감할 수 있다. 따라서 정답은 ③번이다.