

농업 기초 기술 정답

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

해설

1. [출제의도] 친환경 농자재 제조에 사용된 실습 기구의 용도를 명료화한다.

생석회와 유황을 칭량하는 데에는 전자저울, 물 2 L, 0.4 L를 담는 데에는 비커, 30℃로 데운 물의 온도를 측정하는 데에는 온도계, 유황 반죽을 저어 혼합하는 데에는 유리 막대를 사용한다.

2. [출제의도] 가축 질병의 특징을 이해한다.

소의 입안 및 유두에 수포가 발생하고, 폐사하는 질병은 구제역이다. 구제역의 병원체는 바이러스이며, 제1종 가축 전염병으로 백신을 접종하여 예방할 수 있다. 가축과 사람 간의 전염은 일어나지 않는다.

[오답풀이] 인수 공통 감염병에는 브루셀라병, 결핵, 광견병, 탄저병 등이 있다.

3. [출제의도] 작물의 형태적 특징을 이해한다.

박과 작물인 호박과 수박은 쌍떡잎식물로 잎맥은 그물맥이며, 다른 물체를 감으며 자랄 수 있는 덩굴손을 가지고 있다.

[오답풀이] 수염뿌리는 외떡잎식물의 특징이며, 호박과 수박의 종자에는 배유가 없다.

4. [출제의도] 식물의 번식 방법을 일반화한다.

호박의 줄기와 수박의 줄기를 붙이는 식물의 번식 방법은 맞접으로, 접목을 이용한 번식 방법이다. 접목을 이용한 번식 방법에는 깎기접, 눈접, 쪼개접, 맞춤접 등이 있다.

5. [출제의도] 벼 물 관리 방법의 효과를 명료화한다.

벼 이앙 한 달 보름 후 논을 말리는 방법은 중간 물떼기이다. 헛가지의 발생을 억제하고, 토양 내 유해가스를 배출하여 뿌리의 활력을 높이는 효과가 있다.

[오답풀이] 이앙 직후 물 알개 대기로 뜬 모를 줄일 수 있고, 중자 소독으로 모잘록병을 예방할 수 있다.

6. [출제의도] 오이 꽃의 특징을 탐색하고 분류한다.

오이는 꽃잎 모양에 따라 통꽃으로, 꽃의 구성 요소에 따라 안갓춘꽃으로 분류한다. 암꽃과 수꽃이 같은 개체에 있는 자웅동주이다.

7. [출제의도] 연작 장애의 대책을 탐색하고 적용한다.

같은 작물을 같은 토양에 연속적으로 재배할 때 생육이나 수량이 떨어지는 토양 장애는 연작 장애이다. 연작 장애에 대한 대책으로는 토양 소독, 객토 후 깊이갈이, 부숙 유기물의 시비, 토양 검정에 따른 시비량 조절 등이 있다.

[오답풀이] 복합 비료는 탄질비가 낮아 복합 비료 시비는 연작 장애 대책으로 바람직하지 않다.

8. [출제의도] 농업의 다원적 기능을 탐색한다.

한옥 체험, 구들장 논길 및 돌담 밭 걷기, 솟대와 장승 만들기 활동은 농업의 다원적 기능 중 전통문화보전 기능에 해당한다.

9. [출제의도] 응애의 특징을 이해한다.

응애는 다리가 4쌍으로 거미강에 속한다. 식물의 잎에 거미줄을 만들고, 흡즙 피해를 주는 해충이다. 표지색이 초록색인 살비제로 방제한다.

[오답풀이] 그을음병을 유발하는 해충은 진딧물이고,

중국에서 비래하여 전파하는 해충은 벼멸구이다.

10. [출제의도] 반려견의 품종별 특징을 이해한다.

중국 티베트가 원산지이며, 페키니즈와 라사 압소의 교배로 만들어진 애완견의 품종은 시추이다.

11. [출제의도] 농산물 거래의 종류별 개념을 이해한다.

선물 거래는 현재 존재하지 않는 미래의 상품에 대한 거래이다. 감귤의 수확 전에 이루어지는 거래는 선물 거래에 해당한다.

[오답풀이] 산지 직거래는 산지에서 농업인과 구매자가 현물을 직접 거래하는 것이다.

12. [출제의도] 조경 수종의 특징을 이해하여 적용한다.

잎이 치밀하고 맹아력이 강한 상록성 관목 수종은 사철나무이며, 건물 외벽을 기어 올라가며 자랄 수 있는 수종은 담쟁이이다.

[오답풀이] 개나리, 철쭉, 명자나무는 낙엽성 관목이며, 잣나무는 상록성 교목이다.

13. [출제의도] 식재 평면도의 개념을 이해한다.

상록수종에 반송, 잣나무, 소나무, 사철나무가 해당되며, 낙엽수종에 단풍나무, 영산홍, 담쟁이가 해당되므로 상록수종이 낙엽수종보다 많이 설계되어 있다. 단풍나무의 규격은 H2.5×R12로 수고는 2.5 m, 근원 직경은 12 cm이다.

[오답풀이] 반송은 단독 식재, 잣나무는 열식으로 설계되어 있다.

14. [출제의도] 닭의 품종별 특징을 이해한다.

원산지가 스페인이며, 추위에 약하고 흘벗인 산란계 품종은 미노르카이다.

[오답풀이] 육계인 코친은 중국, 산란계인 레그혼은 이탈리아, 육계인 오골계는 동남아시아, 육계인 코니시는 영국이 원산지이다.

15. [출제의도] 햄 제조 시 훈연의 목적을 탐색한다.

참나무 등의 나무를 태워 발생한 연기를 고기 속에 배어들게 하는 공정은 훈연이다. 훈연의 목적은 풍미 증진, 저장성 향상, 제품의 색깔 향상, 지방의 산패 방지 등이 있다.

[오답풀이] 염용성 단백질을 녹여 햄의 결착성을 높여 주는 공정은 염지 공정에 해당한다.

16. [출제의도] 농기계 안전 사고의 대처 방안을 탐색하여 적용한다.

트랙터에 작업기를 부착한 상태로 오르막길을 주행할 때는 앞쪽에 밸런스웨이트를 장착하고, 좌우 독립 브레이크를 반드시 연결하여 이동하여야 한다.

17. [출제의도] 돼지의 사양 관리 방법을 일반화한다.

돼지는 거세, 철분 주사, 꼬리 자르기, 송곳니 자르기, 초유 먹이기 등의 사양 관리를 실시해야 한다.

[오답풀이] 부리 다듬기는 닭의 사양 관리 방법이다.

18. [출제의도] 빵 반죽법의 종류별 특징을 명료화한다.

(가) 반죽법은 직접 반죽법이고, (나) 반죽법은 중중 반죽법이다. 중중 반죽법은 직접 반죽법에 비하여 빵의 노화 속도가 느리고, 이스트를 절약할 수 있다.

19. [출제의도] 농기계의 용도를 이해하여 적용한다.

쟁기나 로터리를 부착할 수 있고, 트레일러를 부착하여 짐을 운반하는 데 사용할 수 있는 농기계는 경운기, 트랙터 등이 있다.

20. [출제의도] 체세포 복제 기술의 개념을 이해하여 명료화한다.

A 건의 체세포 핵과 B 건의 난자 세포질을 융합하여 만든 수정란을 대리모인 C 건에 이식하여 (가) 건이 탄생되었다. 유전 정보는 세포핵으로 전달되므로 (가) 건은 A 건과 유전적으로 동일하다.