

농업 기초 기술 정답

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

해설

1. [] 작물의 종류에 따른 분류 방법을 묻는 문제이다.

작물하면서 한해살이 작물, 여름 작물, 내습성 작물에 해당되는 것은 벼이다.

2. [출제의도] 작물의 번식 방법에 따른 특성을 이해하고 있는지를 묻는 문제이다.

(가)는 종자 번식, (나)는 접붙이기 번식 방법이다. 접붙이기의 특징은 열매 맺는 나이가 빨라지고, 대목에 따라 작물의 키를 작게 하거나 크게 할 수 있다.

3. [출제의도] 춘분 전후(봄철)의 일장 변화로 개화하는 화초를 알고 있는가를 묻는 문제이다.

장일에 의하여 꽃이 피는 종류로, 팬지, 피튜니아, 금잔화, 금어초, 프리플러 등이다.

4. [출제의도] 신문 기사에 제시된 배추의 특성과 유통 과정을 이해하는가를 묻는 문제이다.

배추는 서늘한 기후에서 잘 자라고, 생육 초기 저온에 의해 추대되는 특징이 있다. 추대된 배추는 상품 가치가 떨어진다. 결국 시기가 늦어질수록 품질이 떨어진다.

5. [출제의도] 조직 배양 종류 중 캘러스 배양을 알고 있는가를 묻는 문제이다.

식물이 상처를 입음으로써 생겨나는 유상 또는 창상 조직을 캘러스라고 하며, 이를 이용한 배양을 캘러스 배양이라 한다.

6. [출제의도] 조경용 수목의 조성 목적에 따른 특성을 이해하고 적용할 수 있는가를 묻는 문제이다.

계절감을 나타내며, 강한 전정에 견디고 불량한 환경을 이겨 내는 수목은 느티나무이다.

[오답풀이] ① 반송, ③ 갓나무는 상록수로서 계절적 변화가 적으며, ② 뽕나무는 열매의 색이 진하고, ⑤ 은행나무는 열매에서 냄새가 난다.

7. [출제의도] 양액 재배 과정에서 발생하는 EC 변화에 따른 원인과 대책을 바르게 적용시킬 수 있는가를 묻는 문제이다.

3월부터 6월 사이 EC 농도가 증가한 것으로 이를 보정하기 위해서는 농도를 낮추어야 한다.

8. [출제의도] 실습의 종류에 따른 실험 실습 기구를 알맞게 사용할 수 있는가를 묻는 문제이다.

건조토양 10g과 증류수 50ml를 칭량하기 위한 기구는 저울과 메스실린더이다.

9. [출제의도] 토양 시료 분석 중 pH 측정에 관한 전 과정을 바르게 이해하고 있는가를 묻는 문제이다.

pH 측정을 위한 토양 시료는 그늘에서 건조하며, 2mm의 체로 거른 후, 토양 용액을 만들어 측정한다.

[오답풀이] pH 미터는 용액에 담근 후 30초 정도 지난 후 측정값을 읽는다. EC 미터 및 현미경은 이 실습에 사용되지 않는다.

10. [출제의도] 생물적 방제 방법의 특징을 이해하고 바르게 적용할 수 있는가를 묻는 문제이다.

천적을 이용한 생물적 방제는 환경 친화적이며, 효과가 장기간에 걸쳐 지속된다. 또한 생태계의 균형을 유지시켜 준다.

11. [출제의도] 실험 실습 과정에서 지켜야 할 안전 수칙을 이해하고 있는가를 묻는 문제이다.

실험 실습에서 사용하는 기계는 사용 전 설명서를 숙지하고, 화학 약품은 직접 접촉하지 않도록 하며, 전기 기구를 수리하거나 전선을 연결할 경우 배전반의 전원을 끈다. 그리고 인화성 재료를 사용할 때에는 소화기의 위치를 미리 확인해야 한다.

12. [출제의도] 열매의 유형에 따른 분류 방법 중 핵과류와 인과류의 특성을 이해하고 있는가를 묻는 문제이다.

(가)는 핵과류로 복숭아, 살구, 자두 등이 있으며 씨방이 비대해진 것이다.

[오답풀이] (나)는 인과류로 사과, 배 등이 있으며 꽃받침이 비대해져 과육을 이룬다.

13. [출제의도] 감의 식품적 특성과 번식 방법을 알고 있는가를 묻는 문제이다.

감은 우리 나라의 재래 과수이며, 설사나 배탈을 멎게 하고, 지혈 작용 등의 약효가 있다. 과당, 비타민 C, 카로틴 등이 풍부하고 타닌 성분을 함유하고 있다. 일반적인 번식은 깎기접을 활용한다.

14. [출제의도] 작물의 재배 관리에 따른 시비 방법, 품종특성, 재배 작형에 대해 이해하는가를 묻는 문제이다.

(가)는 전충시비를 설명하고, (나)는 조생종에 대한 설명이며, (다)는 조숙재배에 대한 설명이다.

15. [출제의도] 인수공통전염병 중 호흡기를 통한 전염병 예방법을 알고 있는가를 묻는 문제이다.

조류독감(A.I 바이러스)은 호흡기를 통한 인수공통 전염병으로, 손과 공기, 호흡기 주변을 청결히 해서 예방 가능하다.

16. [출제의도] 농작업기 중 두둑 성형기의 작동 특성을 바르게 이해하고 적용하는가를 묻는 문제이다.

휴딤기라고도 하며, 비자주식이어서 다른 동력 기계에 연결하여 주로 밭농사의 두둑성형에 이용한다.

[오답풀이] ⑤ 경사지 작업은 가능하나 자체적인 동력이 없어서 다른 동력 기계에 연결하여 사용한다.

17. [출제의도] 작물의 작부 체계와 그에 따른 재배적 특성을 적용할 수 있는가를 묻는 문제이다.

(가)는 윤작이고 (나)는 연작이다. (가)는 (나)에 비해 병충해 발생이 적고, 작물 생육이 양호하며, 염류 집적의 피해가 적다.

18. [출제의도] 바이오 에탄올 생산과 관련한 작물의 특성을 이해하는가를 묻는 문제이다.

바이오 에탄올의 원료가 될 수 있는 작물의 특성은 전분류를 많이 함유하고 있는 것이어야 한다.

[오답풀이] ㄱ. 인삼, ㄴ. 토마토는 전분 함량이 적어 바이오 에탄올의 원료로 적합하지 않다.

19. [출제의도] 미세종자 파종 방법을 알고 바르게 적용할 수 있는가를 묻는 문제이다.

미세종자 파종 시 관수법은 저면관수인데, 이는 종자가 한 쪽으로 물리는 것을 방지하기 위해서이다.

20. [출제의도] 닭의 외부 명징과 부위별 특성을 알고 있는가를 묻는 문제이다.

(가)는 베틀이며, 2차 성징을 나타낸다. (나)는 부리이고, 산란 후 색이 얼어진다. (다)는 정강이로, 길이가 빨리 자랄수록 닭의 성장도 빠르다. (라)는 머느리발톱이다.

[오답풀이] (라) 머느리발톱은 품종의 특성과 관련이 없다.