농업기초기술 정답

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

해 설

1. **[출제의도] 환경 파괴로 인한 유전자원의 고갈과 중요성 및 우리유전 자원의 보존 관리하는 기관을 묻는 문제임.**
종자은행은 우리유전자원을 보관하는 기관임
[오답풀이] ②는 육종된 종자를 생산하여 보급 하는곳. ③은 재배기술을 연구하는 기관 ④는 시군단위로 속하며 농업에 관한 전반적인 기술을 연구 지도하는 기관. ⑤는 농수산물유통 및 가격정보의 제공과 판매하는 기관.
2. **[출제의도] 작업에 따른 소농구를 용도에 맞게 정확히 사용할 수 있는 가를 묻는 문제임.**
호크는 퇴비를 펴고, 삽과 괭이는 두둑을 만들고 모종삽은 모종 정식에 이용됨
[오답풀이] ②레이크는 흙덩어리를 부수고 두둑을 정리하는데 사용.
3. **[출제의도] 기초 실험실습에 필요한 유리 기구를 바르게 사용하는가를 묻는 문제.**
[오답풀이] ㄱ.시험관은 눈금의 표시가 없어 측정할 수 없음 ㅁ.고체 시약은 넓은 입병에 넣고 액체 시약은 좁은 입병에 넣는다.
4. **[출제의도] 작물의 종류에 따른 줄기의 저장 기관을 알고 있는가를 묻는 문제임.**
감자는 덩이줄기로서 줄기 변형되어 저장기관의 역할을 함.
[오답풀이] ㄱ.ㄴ.ㄷ은 뿌리채소임.
5. **[출제의도] 원예작물의 종류와 생육적 분류, 용도을 알고 있는가를 묻는 문제임.**
[오답풀이] ②딸기는 여러해살이, 저온성 ③더덕은 여러해살이 ④가지는 직립형 ⑤완두는 저온작물.
6. **[출제의도] 과수의 열매구조에 따른 종류와 구조의 유형을 알고 있는가를 묻는 문제.**
[오답풀이] ㄴ.의 견과류는 밤 도토리 등. ㄷ.의 핵과류는 복숭아, 살구, 자두 등.
7. **[출제의도] 각종 작물의 종자 발아 촉진을 위한 휴면 타파 처리 방법을 묻는 문제임.**
[오답풀이] ㄱ,의 살구는 기계적 처리에 의하고, ㄹ,의 당근,우엉 종자는 물에 씻어 파종하고, ㅁ,인삼은 개갑처리하고 야자류는 온탕처리 한다.
8. **[출제의도] 양액재배의 배양액 조제에 필요한 기본 지식, 즉 조건을 묻는 문제임.**
[오답풀이] ㄱ,은 필수원소인 무기양분을 함유해야 됨 ㄴ,의 산도는 pH5.5-6.5 범위가 적당함.
9. **[출제의도] 식물 병에 대한 종류와 피해 증상 및 병명을 아는가를 묻는 문제임.**
[오답풀이] ㄱ의 피해 증상은 모자이크병이며, ㄴ의 피해증상은 흰가루병이며, ㄷ의 피해증상은 시듦병임.
10. **[출제의도] 침수에 따른 호흡작용 불량으로 뿌리기능이 쇠약해진 경우의 조치방법과 증상 따른 적절한 비료 시용법을 아는가를 묻는 문제임.**
작물의 영양 결핍때 빠른 회복은 엽면 살포이어야 하며 질소 결핍 증상이 나타나므로 요소를 엽면 살포 하여야 함.
[오답풀이] ①③⑤ 덧거름용으로 처리하면 효과가 늦게 나타난다 ②는 미량요소인 붕소 결핍시 처리용임.
11. **[출제의도] 화훼작물별 배양토의 종류를 아는가를 묻는 문제임.**
제시된 사진은 심비듐으로, 바크는 전나무, 떡갈나무 등의 껍질로 난 재배용 재료로 많이 이용함.
[오답풀이] ①황토흙은 삽목 용토에 이용됨 ②부엽토는 일반 화분용 용토임 ③훈탄은 선인장,국화, 관엽식물에 이용됨 ④질석은 삽목 및 공정 육묘의 파종상토 및 복토용임.
12. **[출제의도] 벼 육묘에 필요한 볍씨 준비와 소독에 적합한 상토의 조건을 아는가를 묻는 문제임.**
볍씨 소독이 되지 않아 키다리병과 도열병은 발생되며 상토의 산도가 높아 모잘록병이 발생할 것이다.
[오답풀이] ①침종하여 발아률은 높을것이며, ②적정한 양분으로 건전묘가 생산될것이며, ③상토와는 무관 내용이다 ④황토흙은 잡초 종자가 적다.
13. **[출제의도] 토양 염류의 이해 및 중요성, 염류가 미치는 영향을 묻는 문제임.**
[오답풀이] ㄱ,은 시비량을 늘리면 염류농도가 높아진다. ㄹ. 염류의 일부는 작물에 이용되고 나머지 불용성화 된다. ㅁ,은 농도가 높으면 양수분의 흡수가 저해되며 생육 장해가 발생 된다.
14. **[출제의도] 영양 번식 방법중 접붙이기의 종류와 방법을 아는가를 묻는 문제임.**
15. **[출제의도] 학생들의 환경 농업에 대한 관심 제고와 친환경 농산물의 생산 방법 및 병해충 방제 방법을 알고 있는가를 묻는 문제임.**
[오답풀이] ㄴ,은 농약사용을 통한 방제임. ㅁ,은 저항성 품종 개량 및 육종에 의한 방제임.
16. **[출제의도] 건강한 병아리를 선택 할 수 있는가를 묻는 문제임.**
[오답풀이] ㄹ,은 건강한 것은 항문 주위가 깨끗하고 오물이 묻지 않는다. ㅁ,은 건강한 것은 머리를 들어올린다.
17. **[출제의도] 젖소 품종의 특징을 알고 있는가를 묻는 문제임.**
[오답풀이] 저지종, 건지종, 에어셔종은 영국과 프랑스가 원산지이며 헤리퍼드는 고기소 품종이다.
18. **[출제의도] 수목 식재 방법 및 면적에 따른 그루수를 산출할 수 있는가를 묻는 문제임.**
[오답풀이] 정사각형 심기=식재 할 묘목수/묘목사이의 거리^2, 직사각형 심기= 묘목사이거리× 줄사이 .
19. **[출제의도] 작업 내용과 농작업기계 용도를 알맞게 선택할 수 있는가를 묻는 문제임.**
[오답풀이] 바인더는 농작물 베기와 묶기, 모워는 목초 베기, 플라우는 땅 갈기, 벼직파기는 본논에 볍씨 뿌리기, 헤이레이크는 목초 모으기 기계임.
20. **[출제의도] 농업기계 운전과 정비 할 때 안전 유의사항을 숙지하고 있는가를 묻는 문제임.**
[오답풀이] ㄱ,은 주행시 오른쪽 가장자리로, ㄴ,은 농업기계 운전시 운전자만 승차, ㅂ,은 정차시 변속레버는 오르막길은 전진 1단, 내리막길은 후진 1단에 위치시킴.