1과목 : 임의 구분

1. 화훼 원예의 특성이 아닌 것은?
① 화훼 원예의 발달은 그 나라의 문화 수준과 정비례 한다.
② 종류와 품종수가 매우 많다.
③ 시설을 이용해서 연중 집약 재배할 수 있다.
④ 단위 면적당 투자액이 다른 작물보다 적게 든다.

2. 돌연변이(mutation)가 나타날 확률이 높은 조직배양 방법은?
① 포자(spore) 무균배양
② 생장점(meristem) 배양
③ 난 배양
④ 캘러스(callus) 배양

3. 화훼 식물의 내한성을 높이기 위한 대책 중 가장 적합하지 않은 사항은?
① 뿌리의 발육을 튼튼하게 한다.
② 인산, 칼륨질 비료를 넉넉히 사용한다.
③ 식물세포내에 당분 농도를 높여준다.
④ 관수를 많이하여 세포내의 자유수를 증가시켜 준다.

4. 다음 중 1대 잡종을 만들기에 알맞은 어버이로서 갖추어야 할 조건이 아닌 것은?
① 자가불화합성을 가진 것
② 영양 번식이 쉬운 것
③ 되도록 순계에 가까운 것
④ 가루받이가 어려운 것

5. 튜울립의 꽃잎에 반점 줄무늬 혹은 점무늬가 생겨 화색파괴현상(color breaking)이 생겼다. 병명은?
① 바이러스병 ② 보트리티스병
③ 구근 부패병 ④ 엽선충

6. 글라디올러스의 절화 재배시 블라인드(Blind)현상이 일어나는 원인은?
① 전등 조명시 ② 고온시
③ 장일시 ④ 일조 시간 부족할 때

7. 종자의 저장방법으로 가장 좋은 것은?
① 온도가 높고 건조한 상태로 저장한다.
② 온도가 낮고 건조한 상태로 저장한다.
③ 온도가 높고 다습한 상태로 저장한다.
④ 온도가 낮고 다습한 상태로 저장한다.

8. 다음 중 건생 화훼류는?
① 알로에 ② 꽃창포
③ 물망초 ④ 부평초

9. 다음 채소 중 호냉성 채소에 속하는 것은?
① 수박 ② 딸기
③ 멜론 ④ 토마토

10. 양배추를 월동 재배하고자 할 때 저온에 감응되지 않은 모줄기의 굵기는?
① 직경 6㎜ 이하 ② 직경 2㎝ 이하
③ 직경 4㎝ 이하 ④ 직경 6㎝ 이하

11. 단일처리를 하여야 화아분화가 촉진 되는 것은?
① 딸기 ② 상추
③ 양배추 ④ 무

12. 참외를 조기에 수확하려면?
① 방임재배를 한다.
② 암꽃을 어미덩굴에 착화시키도록 해야 한다.
③ 암꽃을 아들덩굴에 착화시키도록 해야 한다.
④ 어미덩굴과 아들덩굴을 적기에 적심해 주어야 한다.

13. 파종상의 온도가 적온보다 약간 높을 때의 가장 알맞은 관리 방법으로 해야할 일은?
① 창을 활짝 열어 환기시킨다.
② 창의 뒤쪽을 약간 들어 환기시킨다.
③ 발이나 거적을 덮어 그늘을 지워준다.
④ 창 사이를 좀 띄워 환기시킨다.

14. CA 저장시 저장고 안의 알맞는 온도는?
① 0 - 2℃ ② 3 - 5℃
③ 6 - 8℃ ④ 9 - 11℃

15. 포도 재배시 포도뿌리혹벌레의 피해를 막기 위해 취할 수 있는 방법은?
① 시비 ② 접목
③ 시설재배 ④ 지베렐린 처리

16. 망간 과다에 의하여 나타나는 사과나무의 생리장해는?
① 고두병 ② 고접병
③ 축과병 ④ 적진병

17. 다음 과수 중 핵과류에 해당되지 않는 것은?
① 복숭아 ② 자두
③ 매실 ④ 감

18. 병원균은 향나무에서 월동을 하고 봄에 비가 오면 많이 발생하는 배나무 병해는?
① 붉은별무늬병 ② 검은별무늬병
③ 부란병 ④ 유부과현상

19. 영양번식의 특징을 잘못 설명한 것은?
① 어버이의 형질이 그대로 보존된다
② 동일품종의 대량증식이 가능하다
③ 개화, 결과기가 연장된다
④ 접목, 꺾꽂이, 포기나누기 방법 등이 있다

20. 무병주(virus free stock) 생산을 위해 식물조직배양을 할 때 절편체의 부위는?
① 잎 ② 생장점
③ 뿌리 ④ 줄기

2과목 : 임의 구분

21. 하우스 재배에서 토양 염류의 축적 원인으로 관계가 가장적은 것은?
① 다비 재배 ② 다습
③ 고온 ④ 무강우

22. 토층의 깊이가 20cm이고 포장용수량의 용적비가 37.5%, 관수직전 토양의 함수비가 33.2%이다. 1회 관수량은 얼마인가?
① 5.0mm ② 8.6mm
③ 9.4mm ④ 12.5mm

23. 시설내의 유해 가스 발생에 대한 기술로 틀린 내용인 것은?
① 1 - 3월에 발생이 많다.
② 환기가 불량할 때 심하다.
③ 흐리고 바람없는 날 기온이 높아지면 심하다.
④ 토양이 건조하면 발생이 감소한다.

24. 휘록암등을 섬유화하여 적절한 밀도로 성형화 시킨 것으로서 통기성, 보수성, 확산성이 뛰어난 양액재배용 배지에 해당되는 것은?
① 질석 ② 훈탄
③ 경석 ④ 암면

25. 다음에서 토양에 흡착된 양이온 중 교환 침입력이 가장 큰 것은?
① H^+ ② Ca^{2+}
③ Na^+ ④ Mg^{2+}

26. 다음 중 지온 상승이 빠르고 균일하며 대규모 면적에 적당하나 설치비가 많이 드는 온상의 종류는?
① 양열 온상 ② 전열 온상
③ 보온 냉상 ④ 지중 온수 난방 온상

27. 시설 내의 변온 관리에서 일몰 직후의 실온을 약간 높이는 목적은?
① 증산 촉진 ② 전류 촉진
③ 호흡 촉진 ④ 광합성 촉진

28. 식물이 빛을 받아 광에너지 및 CO_2와 H_2O를 원료로 하여 동화물질을 합성하는 작용을 무엇이라고 하는가?
① 광합성 작용 ② 호흡작용
③ 분해작용 ④ 탈질작용

29. 다음 피복자재 중 열절감율이 가장 큰 것은?
① 폴리에틸렌필름 ② 알루미늄증착필름
③ 염화비닐필름 ④ 부직포

30. 기화 냉각 방법에 의한 냉방에 있어 냉방 효율은 (A)가 낮을수록 커진다. A는 무엇인가?
① 조도 ② 온도
③ 습도 ④ 산도

31. 순수 수경재배시 양액관리에 필요한 센서가 아닌 것은?
① 온도센서 ② 전기전도도센서
③ pH센서 ④ 수분센서

32. 양액 재배의 특성으로 가장 옳은 것은?
① 연작 장해를 받으며 같은 작물을 반복해서 재배할 수 없다.
② 각종 채소의 청정 재배가 가능하다.
③ 생육이 느려서 생산량은 감소한다.
④ 배양액의 완충 능력이 높으므로 양분 농도나 pH 변화의 영향을 받기 어렵다.

33. 토마토의 공동과 발생과 관계가 깊은 것은 어느 것인가?
① 저온 ② 생장조절제의 오용
③ 수분부족 ④ 칼슘부족

34. 지중온수난방 육묘의 특징을 바르게 설명한 것은?
① 지중 배관에 온수수온은 40℃~50℃가 적당하다.
② 묘판 온도는 30℃이상이 적당하다.
③ 토양이 건조하지 않다.
④ 비료 흡수가 늦다.

35. 토양용액의 전기전도도가 높다는 것은 무엇을 의미하는가?
① 토양반응이 산성이다.
② 토양의 염류농도가 높다.
③ 토양의 용수량이 크다.
④ 토양 미생물 활성이 높다.

36. 식물공장의 설명으로 볼 수 없는 것은?
① 장소의 제한을 받지 않는다.
② 노동력과 생산비를 크게 줄일 수 있다.
③ 고품질의 농산물 생산이 가능하다.
④ 계절에 관계없이 계획생산이 가능하다.

37. 양지붕 연동형 온실의 장점이 아닌 것은?
① 토지의 이용율이 높다.
② 환기가 잘 된다.
③ 난방 효율이 높다.
④ 단위 면적당 건축비가 싸다.

38. 시설원예의 중요성으로 볼 수 없는 것은?
① 농한기 유휴 노동력의 증가
② 신선한 원예생산물의 년중 공급
③ 농가소득 증대
④ 계획 생산과 계획 출하 가능

39. 자외선 차단 피복자재를 이용했을 때 나타나는 현상은?
① 특정 균류가 생장촉진된다.
② 가지색소 발현이 억제된다.
③ 피복재 내구력이 단축된다.
④ 꿀벌 활동이 활발하다.

40. 외피복자재가 갖추어야 할 사항이 아닌 것은?
① 투광성 ② 공기투과성
③ 내구연수 ④ 보온성

3과목 : 임의 구분

41. 시설 내의 온도 상승을 억제하고 잎이 타는 현상을 막기 위하여 사용되는 피복재는?
① 유리 ② 한랭사
③ PE 필름 ④ PVC 필름

42. 토양 침출액의 전기 전도도의 단위로 가장 알맞은 것은?
① lx ② ppm
③ % ④ S/m

43. 토양미생물 중 수로 보아 가장 많은 미생물은?
① 세균(박테리아) ② 방선균
③ 사상균(곰팡이) ④ 원생동물

44. 작물이 가장 유용하게 이용하는 토양수분의 종류는?
① 중력수(pF 0~2.7) ② 모관수(pF 2.7~4.5)
③ 흡착수(pF 4.5~7.0) ④ 화학수

45. 채소작물에 바이러스를 가장 많이 옮기는 해충은?
① 하늘소 ② 진딧물
③ 나방 ④ 나비

46. 아황산가스가 작물에 피해를 많이 입히게 되는 조건은?
① 비가 많이 내릴 때
② 기온 역전이 있을 때
③ 흐리고 바람이 부는 날
④ 날씨가 맑고 바람이 부는 날

47. 광합성 작용에 대한 설명을 바르게 한 것은?
① 광합성 작용의 환경 요인은 햇빛, 이산화탄소, 수분이다.
② 광포화점에 이르면 산소와 이산화탄소의 가스 교환이 이루어지지 않는다.
③ 광포화점에 이르면 광합성량은 최대에 이른다.
④ 광보상점에 이를 때까지 광합성량은 계속 증가한다.

48. 다음 중 장일식물로만 짝지어진 것은?
① 시금치, 백합 ② 백일홍, 양파
③ 가지, 코스모스 ④ 토마토, 포인세티아

49. 공기를 직접 가열하는 방식으로서 난방기 연소실의 표면에서 가열된 공기를 시설내로 불어내 플라스틱 덕트를 통하여 시설 내 전체에 고르게 퍼지도록 하는 난방 방식은?
① 난로 난방 ② 전열 난방
③ 온풍 난방 ④ 온수 난방

50. 시설내 온도환경의 특성으로써 가장 옳은 것은?
① 일교차가 작다.
② 기온이 위치에 따라 다르다.
③ 수광량이 균일하다.
④ 밤에는 바깥기온보다 낮아진다.

51. 시설내 토양에 집적되는 염류 중 가장 많은 것은?
① 질산태 질소 ② 칼륨
③ 마그네슘 ④ 나트륨

52. 시설내의 보온효율을 높이는 방법으로 옳지 않은 것은?
① 단열재를 매설한다.
② 플라스틱 멀칭을 한다.
③ 토양을 건조하게 해준다.
④ 토양수분을 적절히 유지한다.

53. 시설 내에서 하루 중 이산화탄소의 농도가 가장 큰 시간은 언제인가?
① 해질 무렵 ② 자정
③ 해뜨기 직전 ④ 정오

54. 기화 냉각 방법의 냉방 효율은 (A)가 낮을 수록 커진다. A는 무엇인가?
① 조도 ② 염도
③ 온도 ④ 습도

55. 원예 작물의 재배에 있어서 위조현상이 나타나기 시작하는 pF 값은?
① 1.7 ② 2.5
③ 4.2 ④ 5.6

56. 다음 중 인위적으로 조절할 수 있는 농업 환경은 어느것인가?
① 재배 시설내의 환경 ② 초지의 환경
③ 논의 환경 ④ 밭의 환경

57. 중금속으로 오염된 토양에서 중금속 농도를 줄이기 위한 방법이 아닌 것은?
① 석회를 시용하여 토양의 pH를 높인다.
② 유기물을 시용한다.
③ 황이 함유된 물질을 가하여 황화물이 쉽게 형성되게 한다
④ 물을 빼서 논을 말린다.

58. 소비 전력 당 발광효율이 백열등에 비해 4배에 달하고 수명도 10배정도 길고 광질이 다양하며, 많은 열을 발산하지 않는 장점이 있는 것은?
① 수은등 ② 금속할로겐등
③ 형광등 ④ 고압나트륨등

59. 광합성에 있어서 가장 유효한 광선으로 짝지워진 것은?
① 적색광, 청색광 ② 적색광, 녹색광
③ 청색광, 녹색광 ④ 자외선, 녹색광

60. 시설의 난방 자동화에서 온실의 정보를 알려주는 것은?
① 전자 개폐기 ② 온실 센서
③ 열풍 난방기 ④ 자동 경보장치

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xe

전자문제집 CBT란?
종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.
PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
④	④	④	④	①	④	②	①	②	①
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
①	④	③	②	②	④	④	①	③	②
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
②	②	④	④	①	④	②	①	②	③
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
④	②	②	①	②	②	②	①	②	②
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	④	①	②	②	②	③	①	③	②
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
①	③	③	④	③	①	④	③	①	②