

1과목 : 임의 구분

1. 다음 중 무의 바람들이 현상이 생기는 시기는?
  - ① 수확 직전부터 생긴다.
  - ② 저장 중에 일어난다.
  - ③ 추대하는 경우에 주로 일어난다.
  - ④ 최대 생장시기 직후에 시작된다.
2. 다음 중 서리피해의 예방 대책이 아닌 것은?
  - ① 개원시 냉기류가 정체하는 분지를 피한다.
  - ② 서리의 위험이 있을 때 왕겨 등을 태운다.
  - ③ 강전정을 하거나 질소비료를 많이 준다.
  - ④ 스프링클러로 수관전체에 살수하여 준다.
3. 꺾꽂이 번식의 장점이 아닌 것은?
  - ① 같은 형질의 개체를 단기간에 번식시킬 수 있다.
  - ② 종자 번식에 비해 개화기까지의 기간이 단축된다.
  - ③ 겹꽃으로 결실하지 못하는 종류도 쉽게 번식시킬 수 있다.
  - ④ 종자 번식에 비교하여 일반적으로 발육이 왕성하고 수명이 길다.
4. 잎말이나방류가 과수에 피해를 주는 해충의 형태는?
  - ① 알
  - ② 애벌레
  - ③ 번데기
  - ④ 나방
5. 전조재배로서 개화가 억제되는 것은?
  - ① 국화
  - ② 글라디올러스
  - ③ 백합
  - ④ 히비스커스
6. 분화된 꽃눈의 발생순서가 맞는 것은?
  - ① 암술 → 수술 → 꽃받침 → 꽃잎
  - ② 꽃받침 → 꽃잎 → 수술 → 암술
  - ③ 수술 → 암술 → 꽃받침 → 꽃잎
  - ④ 꽃잎 → 꽃받침 → 암술 → 수술
7. 다음 중 가을국화를 제철보다 늦게 개화시키기 위한 재배 방법은?
  - ① 일조시간을 짧게 차광 재배한다.
  - ② 일조시간을 길게 전등 조명 재배한다.
  - ③ 온도를 높여서 개화를 늦게 한다.
  - ④ 온도를 낮게 재배하여 개화를 늦게 한다.
8. 히아신스와 같이 새끼 알뿌리가 잘 생기지 않을 때 그림과 같은 방법을 주로 이용하는데 다음은 어떤 번식방법인가?



- ③ 종상

④ 스쿠핑
9. 종자 보관시 데시케이터에 사용하는 건조제는?

① 염화나트륨

② 모래

③ 염화칼슘

④ 질석
10. 꽃눈분화의 환경조건 중 온도와 일장에 영향을 크게 받지 않는 것은?

① 딸기

② 가지

③ 오이

④ 호박
11. 절화용 카네이션의 번식 방법으로 가장 적당한 것은?

① 꺾꽂이

② 깎기접

③ 포기나누기

④ 취물이
12. 숙성과정에서 호흡속도가 급격히 증가하는 호흡형으로 분류할 수 있는 것은 ?

① 감귤

② 포도

③ 딸기

④ 복숭아
13. 다음 중 무배유(無胚乳) 종자는?

① 야자류

② 선인장류

③ 난류

④ 토란류
14. 초본 및 목본 화훼류의 어린묘에 주로 발생하는 묘잘록병은 어느 때 가장 많이 발생하는가?

① 고온 다습

② 고온 건조

③ 저온 다습

④ 저온 건조
15. 고냉지 지대에 알맞는 오이재배 작형은?

① 조숙재배

② 노지재배

③ 여름재배

④ 억제재배
16. 바이러스병을 전염시키는 매개충으로 가장 적당한 것은?

① 깍지벌레

② 스프스

③ 응애

④ 진딧물
17. 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.
18. 양액육묘의 장점이 될 수 없는 것은?

① 상토조제의 노력을 줄인다.

② 시설비를 절감할 수 있다.

③ 물주기의 노력을 줄인다.

④ 병이 없는 균일한 모종을 생산한다.
19. 채소원에 산업의 특성에 해당되지 않는 것은?

① 신선한 상태로 공급되는 것이 원칙이다.

② 병·해충의 피해가 많고 비교적 방제하기 어렵다.

③ 일반작물에 비하여 조방적이다.

④ 장기저장이 곤란하여 주년생산을 하고 있다.

20. 휴면이 거의 없는 딸기 품종의 재배에 알맞는 것은?

- ① 억제재배                      ② 노지재배
- ③ 조숙재배                      ④ 축성재배

**2과목 : 임의 구분**

21. 다음 인공광원 중 전조재배와 보광재배에 함께 이용되는 것은?

- ① 백열등                          ② 고압가스방전등
- ③ 형광등                          ④ 고압나트륨등

22. 오이를 육묘할 때 난쟁이 모종이 되었다면 다음 중 무슨 이유에 의한 것인가?

- ① 고온장해                      ② 저온장해
- ③ 일조의 부족                      ④ 일소

23. 유리온실의 구조형식 중 지붕모양이 좌우대칭으로 가장 보편화된 온실은?

- ① 한쪽지붕형                      ② 스리쿼터형
- ③ 둥근지붕형                      ④ 양지붕형

24. 관수자재 중 미스트용 노즐의 특성이 아닌 것은?

- ① 공중습도가 낮아진다.
- ② 여름철 온실 냉방용으로 사용 가능하다.
- ③ 육묘상에 미세한 물입자 분무에 이용된다.
- ④ 노즐의 크기는 수압, 수량, 살수반지름에 따라 결정된다.

25. 채소류 중에서 내염성이 가장 약한 것으로 짝지어진 것은?

- ① 딸기, 상추                      ② 토마토, 오이
- ③ 파, 당근                          ④ 시금치, 배추

26. 시설의 보온 방법에 관한 설명이 바르지 않은 것은?

- ① 토양수분을 과습되게 유지한다.
- ② 토양을 플라스틱필름으로 멀칭한다.
- ③ 시설경계에 단열재를 묻어 준다.
- ④ 기밀도가 높도록 한다.

27. 하우스 재배시 아질산 가스의 해는 어느 거름을 지나치게 많이 주었을 때 4 ~ 6주 뒤에 발생하는가?

- ① 질소질 거름                      ② 인산질 거름
- ③ 칼륨질 거름                      ④ 석회질 거름

28. 작물생육에 중요한 가시광선의 영역은?

- ① 100 ~ 380nm                      ② 380 ~ 760nm
- ③ 760 ~ 1,150nm                      ④ 1,100 ~ 1,650nm

29. 휘록암 등을 섬유화하여 적절한 밀도로 성형화 시킨 것으로서 통기성, 보수성, 확산성이 뛰어나 양액재배용 배지로 사용되는 것은?

- ① 질석                                  ② 훈탄
- ③ 경석                                  ④ 암면

30. PET 필름을 설명한 것 중 맞지 않는 것은?

- ① 두께 0.175mm로 주로 생산되며, 경질 필름에 속한다.

② 자외선을 투과시키지 않는 것이 투과시키는 것에 비하여 수명이 짧다.

③ 4,000nm 이상의 장파장은 투과율이 매우 낮다.

④ 내충격성과 인장강도가 연질 및 경질 필름 중에서 가장 우수하다.

31. 양열온상 육묘의 양열재료를 밟아 넣을 때 주의사항이 아닌 것은?

- ① 마른짚에 물을 골고루 스미게 한 후 밟아준다.
- ② 밟은 후 양열재료를 손으로 쥐어 손가락사이로 물이 약간 나올 정도가 되도록 한다.
- ③ 밟아 넣은 후 2~3 일후 온도가 40℃~45℃이면 정상이다.
- ④ 발열이 순조로우면 모판흙을 7~12cm 깊이로 덮어준다.

32. 다음 시설재배에서 병해에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 가을에서 이른봄 사이에는 노균병, 잿빛곰팡이병이 많이 발생한다.
- ② 5~9월 사이에는 시들음병, 풋마름병이 많이 발생한다.
- ③ 고온기에는 강우가 차단되어 병해를 억제하는 효과도 있다.
- ④ 대부분의 작물병은 건조한 조건하에서 발병이 심하게 된다.

33. 식물이 빛을 받아 광에너지 및 CO<sub>2</sub>와 H<sub>2</sub>O를 원료로 하여 동화물질을 합성하는 작용을 무엇이라고 하는가?

- ① 광합성작용                      ② 호흡작용
- ③ 분해작용                          ④ 탈질작용

34. 천적 미생물이나 곤충을 이용하여 병해충을 방제하는 방법은?

- ① 경종적 방제                      ② 화학적 방제
- ③ 물리적 방제                      ④ 생물적 방제

35. 식물공장의 특징이 아닌 것은?

- ① 도시형 농업이 가능하다.
- ② 작업환경이 좋다.
- ③ 생산시기 및 생산량을 계획 조절할 수 있다.
- ④ 동력원에 이상이 있어도 무관하다.

36. 시설재배에서 병·해충 발생과 가장 밀접한 관계를 가지고 있는 것은?

- ① 광합성                                  ② 호흡량
- ③ 공중습도                                  ④ 양분흡수

37. 다음 중 양액 재배와 관련 없는 것은?

- ① 무토재배                                  ② 배지경재배
- ③ 수경재배                                  ④ 베드농업

38. 피복 자재가 갖추어야 할 조건이 아닌 것은?

- ① 투광성이 높아야 한다.
- ② 열선(장파 복사)의 투과율이 커야한다.
- ③ 열 전달을 억제하여 보온성이 높아야 한다.
- ④ 값이 저렴하여야 한다.

39. 순수 수경재배시 양액관리에 필요한 센서가 아닌 것은?

- ① 온도센서                      ② 전기전도도센서  
③ pH센서                        ④ 수분센서

40. 파이프를 이용한 아치형 하우스의 장점이 아닌 것은?

- ① 조립, 해체 및 이동이 가능하다.  
② 규격품이 생산보급되고 있다.  
③ 내풍성이 강하다.  
④ 환기능률이 좋다.

### 3과목 : 임의 구분

41. 다음 중 화훼류의 로제트현상을 타파하는 방법은?

- ① 저온처리                      ② 고온처리  
③ 장일처리                      ④ 단일처리

42. 다음 중 껌꽃이용 삼수의 발근 촉진제로 이용되는 식물호르몬은?

- ① 에테폰                        ② 아브시스산  
③ 인돌부틸산                  ④ 벤질아데닌

43. 열매 채소류나 장미와 같은 화훼류의 암면 배지 등의 고품 배지경에 가장 알맞은 관수 방법은?

- ① 살수형 관수                  ② 분무형 관수  
③ 점적형 관수                  ④ 유공 파이프 관수

44. 토양의 미생물 중 태양에너지를 이용하여 광합성작용을 하는 것은?

- ① 조류(말류)                    ② 사상균  
③ 방선균                        ④ 세균

45. 시설 내의 토양환경의 개량방법의 하나로 표토를 새로운 흙으로 바꾸어 주는 것을 뜻하는 용어는?

- ① 객토                            ② 깊이갈이  
③ 유기물 시용                  ④ 돌려짓기

46. 가장 실용적인 염류의 농도 측정방법은 무엇인가?

- ① 토양용액의 전기 전도율측정  
② 토양 용액의 삼투압측정  
③ 염류의 정량분석  
④ 지표식물의 재배

47. 식물생장에 대한 주요 환경요인 중 지하부에 주요한 영향을 미치는 것은?

- ① 광                                ② 원적외선  
③ 용존산소량                  ④ 질소가스의 농도

48. 다음 중 온수난방의 장점이 아닌 것은?

- ① 넓은 면적에 열을 고루 공급한다.  
② 급격한 온도 변화 없이 보온력이 크다.  
③ 내구성이 클 뿐만 아니라 지중 가온도 가능하다.  
④ 추위가 심한 지역에서는 동파될 위험이 있다.

49. 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

50. 시설내 광환경을 개선하기 위한 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 가늘고 강한 골격재를 선택하여 차광률을 줄인다.  
② 물방울이 잘 맺히는 피복재를 선택한다.  
③ 광투과력이 좋고, 먼지가 잘 부착되지 않는 피복재를 사용한다.  
④ 시설의 설치는 동·서동 방향으로 한다.

51. 다음 대기 성분 중 이산화탄소가 차지하는 비율은?

- ① 78.5%                        ② 0.93%  
③ 20.5%                        ④ 0.03%

52. 시설 내는 유리나 플라스틱 필름 등의 피복재에 의해 외부와 차단되어 있어, 광합성이 활발할 때 공기에 부족하기 쉬운 것은?

- ① 암모니아가스                ② 이산화탄소  
③ 아질산가스                  ④ 아황산가스

53. 고온에 의해 꽃눈이 분화되는 원예 작물은?

- ① 상추                            ② 딸기  
③ 배추                            ④ 시금치

54. 원예작물시설의 피복시 우리나라에서 가장 많이 쓰이는 재료는?

- ① 폴리에틸렌필름            ② 에틸렌아세트산비닐  
③ 염화비닐                    ④ 한냉사

55. 시설내 토양 수분의 특이성과 관계가 없는 것은?

- ① 자연강수의 공급을 받지 못한다.  
② 증발산량이 많아지므로 건조하기 쉽다.  
③ 포장용수량이 작아져서 관수량이 적어지게 된다.  
④ 단열층이 지하수가 상층으로 이동하는 것을 억제한다.

56. 시설의 피복 자재로 알맞은 것은?

- ① 열 전달을 잘 할 것  
② 햇빛이 잘 통과할 것  
③ 팽창과 수축력이 클 것  
④ 열선(장파)의 투과율이 높을 것

57. 작물의 단위 수량 증대를 위한 세가지 요소로 가장 옳은 것은?

- ① 유전성, 환경, 재배 기술    ② 환경, 기술, 비료  
③ 비료, 농약, 환경            ④ 재배시설, 유전성, 농약

58. 식물체 내에서 물의 역할 중 가장 거리가 먼 것은?

- ① 식물의 체형을 유지시킨다.  
② 식물의 체온을 조절한다.  
③ 화아분화를 조절한다.  
④ 광합성 등 화학 반응의 원료가 된다.

59. 대체로 시설재배시 관수를 개시하는 시기의 pF 값은?

- ① pF 0.5 ~ 1.0                ② pF 1.5 ~ 2.0  
③ pF 2.5 ~ 3.0                ④ pF 3.5 ~ 4.0

60. 낮과 밤의 온도차가 작물 생육에 끼치는 영향을 가장 잘 설명한 것은?
- ① 낮의 고온은 광합성을 촉진하고 밤의 저온은 호흡작용을 증가시킨다.
  - ② 낮과 밤의 온도차는 낮에 형성된 동화산물의 체내축적과 이동에 영향을 준다.
  - ③ 낮과 밤의 온도차는 증산 속도를 지배한다.
  - ④ 낮과 밤의 온도차는 양분 흡수를 저해한다.

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)  
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)  
 기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/xs](http://www.comcbt.com/xs)

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