

## 1과목 : 임의 구분

- 온실의 피복 자재로써 유리를 이용할 때 장점으로 틀린 것은?  
 ① 내구성                      ② 불연성  
 ③ 보온성                      ④ 내충격성
- 점토광물 중 규산층과 알루미늄층이 1:1의 비율로 결합된 것으로 보통 고정토(高嶺土)라고 불리는 것은?  
 ① 카올리나이트              ② 일라이트  
 ③ 몬모릴로나이트          ④ 벤토클라이트
- 시설원예에서 투과 중량을 증대 시켜야 생산량을 증대시킬 수 있다. 하우스 내 광량을 증대시키는 방법에 해당하지 않는 것은?  
 ① 골조율을 높인다.  
 ② 시설방향을 조절한다.  
 ③ 반사광 이용시설을 한다.  
 ④ 피복 자재를 신중히 선택한다.
- 밀폐된 하우스내의 채소작물의 광합성을 저해하여 생육에 부진한 영향을 미치는 요인은?  
 ① 비료의 과용                ② 수분의 과다  
 ③ 일산화탄소 부족          ④ 이산화탄소 부족
- 공정 육묘용 트레이 중에서 육묘기간이 가장 짧은 작물에 쓰이는 것은?  
 ① 162구                      ② 105구  
 ③ 72구                        ④ 50구
- 하우스내의 토양에서 염류집적으로 작물이 농도 장애가 발생할 때 장애 대책으로 가장 부적합한 것은?  
 ① 여름에 피복물을 제거하여 준다.  
 ② 땅을 깊이 갈아엎어준다.  
 ③ 관수를 충분히 하여 용탈시켜 준다.  
 ④ 흡비력이 약한 작물을 윤작한다.
- 관행육묘와 비교한 공정육묘의 재배적 측면의 특징으로 옳은 것은?  
 ① 묘의 생육상태가 불균일하다.  
 ② 기계화가 불가능하다.  
 ③ 육묘주체는 전업형 대량생산이다.  
 ④ 육묘가 장기간 소요된다.
- 산성토양에서 토마토를 재배할 경우 가장 나타나기 쉬운 생리장애는?  
 ① 난형과                      ② 이상경  
 ③ 공동과                      ④ 배꼽썩음병
- 태양에너지와 물, 공기에 의해 광합성 작용으로 얻어지는 것을 무엇이라 하는가?  
 ① 오존                        ② 탄수화물  
 ③ 엽록소                      ④ 전분
- 시설 내 탄산가스의 제어방법이라 볼 수 없는 것은?

- ① 시설내 환기                ② 관수  
 ③ 유기물 사용                ④ CO<sub>2</sub> 발생기

- 1층 커튼의 피복재별 열절감 효과가 가장 큰 재료는?  
 ① 폴리에틸렌필름          ② 염화비닐필름  
 ③ 부직포                      ④ 알루미늄증착필름
- 살균, 살선충, 살충효과가 있는 토양 소독제로 가장 적당한 것은?  
 ① 클로로피크린제          ② D - D제  
 ③ EDB제                      ④ DCI제
- 다음 중 광합성량과 호흡량이 같다면 식물의 상태로 가장 적당한 것은?  
 ① 생육이 왕성해진다.              ② 말라 죽는다.  
 ③ 생육이 정지된다.              ④ 냉해 피해가 발생된다.
- 양액재배에서 양액의 pH가 낮아 졌을 때 양액 pH를 높이기 위하여 투입하는 것은?  
 ① 질산                        ② 인산  
 ③ 황산                        ④ 수산화나트륨
- 시설 내 온도 환경의 특성에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 일교차가 작다.  
 ② 온도분포가 불균일하다.  
 ③ 시설 밖의 바람에 영향을 받는다.  
 ④ 시설내 온도 상승은 들어오는 광량에 영향이 크다.
- 고추의 육묘시 광선이 약했을 때 발생하는 피해가 아닌 것은?  
 ① 모종이 웃자란다.  
 ② 꽃망울이 많이 떨어진다.  
 ③ 줄기가 가늘어 진다.  
 ④ 결가지가 많이 발생한다.
- 뿌리의 머리 부분, 잎자루 및 잎이 수침상으로 되어 썩으면 서 악취가 나는 무의 병해는?  
 ① 역병                        ② 균핵병  
 ③ 무름병                      ④ 검은빛썩음병
- 수박의 가장 알맞은 수확기는?  
 ① 수분 후 30 ~ 35일              ② 수분 후 45 ~ 50일  
 ③ 수분 후 50 ~ 60일              ④ 수분 후 70 ~ 80일
- 종자가 발아해서 뿌리와 줄기가 되는 부위는?  
 ① 배                            ② 배젖  
 ③ 외피                        ④ 흡수층
- 채소의 종류 중 생육 후반기에 거름이 과잉되면 상품성이 극히 떨어지는 작물은?  
 ① 토마토                      ② 오이  
 ③ 양파                        ④ 시금치

## 2과목 : 임의 구분

21. 동일한 파종 조건에서 10a 당 종자 파종소요량이 부피로 가장 많은 것은?

- ① 가지                      ② 호박  
③ 토마토                  ④ 오이

22. 농약을 1000배액으로 만들어 살포하고자 한다. 물 200L에 농약원액을 얼마나 넣어야 하는가?

- ① 10mL                    ② 100mL  
③ 200mL                  ④ 1000mL

23. 반활물기생균(임의기생균)에 대한 설명이 바른 것은?

- ① 생활력이 있는 식물체에서만 기생하여 그 동화산물이나 대사물질을 영양원으로 섭취하는 것  
② 원칙적으로 생활력 있는 기주식물에서 기생생활을 하나 조건에 따라서는 생활력이 없는 유기물에서도 생활하는 것  
③ 생활력이 없는 유기물에서 잘 생활하나 조건에 따라서는 생활 조직을 침해하는 것  
④ 항상 생활력이 없는 유기물에 기생하여 생활하면서 생활력 있는 조직을 침해할 수 없는 것

24. 당근에서 뿌리의 색소인 카로틴의 축적이 잘 되는 토양 조건은?

- ① 약간 건조하고 통기성이 좋은 토양  
② 약간 다습하고 통기성이 좋은 토양  
③ 매우 다습하고 통기성이 나쁜 토양  
④ 매우 건조하고 통기성이 좋은 토양

25. 좋은 모종의 구비조건으로 알맞지 않는 것은?

- ① 병충해가 없어야 한다.  
② 잔뿌리가 그루 가까이에 많이 난 모종이어야 한다.  
③ 잎이 크고 두꺼워야 한다.  
④ 줄기가 가늘고 마디 사이가 길어야 한다.

26. 채소의 생육에 가장 적당한 토양수분 함량으로 가장 적당한 것은?

- ① 포장용수량의 30~50%              ② 최대용수량의 30~40%  
③ 포장용수량의 60~70%              ④ 최대용수량의 60~80%

27. 딸기가 가지고 있는 줄기의 형태는?

- ① 로켓트상으로 자란 후 화아분화하여 직립한다.  
② 포복하여 자라면서 개화기에는 단축경이 된다.  
③ 덩굴성의 런너가 발생하여 포복경을 형성한다.  
④ 단축경에서 잎이 나오며 액아의 일부는 런너가 된다.

28. 채소를 재배하는 밭에서 주로 발생하는 광엽 다년생 잡초의 종류로만 짝지워진 것은?

- ① 발목외풀 - 울방개                    ② 올미 - 물달개비  
③ 쇠뜨기 - 메꽃                        ④ 방동사니 - 피

29. 토마토 풋마름병의 진단으로 가장 적합한 방법은?

- ① 냄새를 맡아 본다.  
② 줄기를 잘라 도관을 검사한다.  
③ 건전한 작물체와 무게를 비교한다.  
④ 뿌리의 변색을 조사한다.

30. 다음 중 생장조절제로 분류하는 것은?

- ① 클로로피크린                      ② 에테폰제  
③ 칼탐제                              ④ 메프제

31. 독립된 2개의 식물 일부를 깎아 2개의 식물이 뿌리가 달린 채 접하는 방법으로 사과나무 고접병을 방지하기 위하여 주로 사용되는 것은?

- ① 아접(눈접)                      ② 깎기접  
③ 기접                                ④ 녹지접

32. 일반적으로 과수원의 위치가 가장 적합한 곳은?

- ① 습기가 많은 북향으로 경사진 곳  
② 주위가 산으로 막혀있고 지대가 낮은 곳  
③ 햇볕이 잘 들고 물 빠짐도 좋은 곳  
④ 토심이 깊고, 유기물이 적은 곳

33. 수화제로 된 농약을 가지고 1000배액으로 희석 조제하려 한다. 그러면 일반적으로 농가에서는 물 20L에 얼마만한 양의 농약을 넣어야 하는가?

- ① 10g                                  ② 20g  
③ 30g                                  ④ 40g

34. 다음 중 총매화(蟲媒花)의 설명으로 가장 적합한 것은?

- ① 바람에 의해서 꽃가루가 옮겨지는 꽃  
② 벌, 나비 등을 잡아먹는 꽃  
③ 곤충에 의해서 꽃가루가 옮겨지는 꽃  
④ 벌, 나비 등이 찾아가지 않는 꽃

35. 과수에 염면시비를 하기 위한 살포제의 농도로 틀린 것은?

- ① 요소 : 0.5% 정도  
② 황산칼륨 : 0.5 ~ 1%  
③ 붕사 : 0.6 ~ 1.2%  
④ 황산아연 : 0.25 ~ 0.4%

36. 과수에서 조기 낙과의 원인이 아닌 것은?

- ① 암술의 발육 불완전                      ② 질소의 과다  
③ 토양 건조                                  ④ 해거리

37. 남부지방에서 감꼭지나방의 2화기 성충 발생 시기는?

- ① 10 ~ 11월                      ② 5 ~ 6월  
③ 3 ~ 4월                                  ④ 7 ~ 8월

38. 유효수분량이 가장 적은 토양은?

- ① 모래                                  ② 참흙  
③ 질흙                                  ④ 모래참흙

39. 사과나무의 원줄기, 원가지, 가지 등의 상처 부위를 통해 감염된다. 4월에서 10월에 피해 증상이 심하게 나타나는데 피해 부위는 갈색으로 변하고, 알코올 냄새가 난다. 6월에는 병환 부위에 검은 점이 돌아나는 병은?

- ① 부패병                                  ② 부란병  
③ 탄저병                                  ④ 갈색점무늬병

40. 골든딜리셔스의 CA저장시 적당한 CO<sub>2</sub> 농도는?

- ① 1 ~ 2℃                                  ② 3 ~ 5℃

③ 7 ~ 10℃

④ 11 ~ 13℃

## 3과목 : 임의 구분

41. 주로 M9나 M26과 같은 왜성대목묘의 밀식재배에 가장 적합한 사과나무 정지법은?

- ① 변칙주간형정지법                      ② 개심자연형정지법  
③ 배상형정지법                          ④ 방추형정지법

42. 복숭아 품종이 아닌 것은?

- ① 창방조생                              ② 대구보  
③ 백봉                                    ④ 백가야

43. 복숭아나무의 일소현상이 많이 나타나는 경우가 아닌 것은?

- ① 개심자연형으로 심었을 경우  
② 원줄기가 햇빛에 노출될 경우  
③ 토양이 건조할 경우  
④ 모래땅에 심겨진 경우

44. 우리나라에서 육종한 품종은?

- ① 유명백도                              ② 홍옥  
③ 감발얼리                              ④ 장심랑

45. 다음 중 배나무에 발생하지 않은 병은?

- ① 줄기마름병                              ② 검은무늬병  
③ 붉은별무늬병                          ④ 꽃썩음병

46. 다음 광선량의 다소에 따른 분류 중 음성 화훼에 속하는 것은?

- ① 채송화                                  ② 아스파라거스  
③ 샬비어                                  ④ 페튜니아

47. 페튜니아는 어느 과(科)에 속하는가?

- ① 국화과                                  ② 가지과  
③ 앵초과                                  ④ 아욱과

48. 하우스 자재 중 환기창 부분에 틈새가 나기 쉬우며, 골격율이 커서 투광율이 낮게 되는 것은?

- ① 형강재                                  ② 목재  
③ 철재 파이프                          ④ 합금재

49. 다음 벤로(Venlo)형 온실의 특징 설명으로 부적합한 것은?

- ① 양지붕 연동형 온실의 결점을 개선한 온실이다.  
② 지붕이 높고 골격율이 높아 시설비가 많이 든다.  
③ 환기창의 면적이 많으므로 환기능률이 높은 장점이 있다.  
④ 벤로형 온실의 골격율은 12% 이다.

50. 화훼류에 발생하는 병해 중 파종상에서 발생이 많아 반드시 파종 용토를 소독해서 써야 하는 병은?

- ① 흰가루병                              ② 잿빛 곰팡이병  
③ 탄저병                                  ④ 입고병

51. 히아산스의 인공 분구법으로 맞는 것은?

- ① 스케일링(Scaling)                      ② 노칭(Notching)

③ 커팅(Cutting)

④ 그라프팅(Grafting)

52. 장미의 T자 눈접(아접) 시기는?

- ① 2 ~ 3월                                  ② 4 ~ 5월  
③ 8 ~ 9월                                  ④ 10 ~ 11월

53. 밀폐된 하우스 내에서 광합성을 증대시키기 위하여 필요한 장치는?

- ① 스프링클러 장치                      ② 팬 앤 패드 장치  
③ 팬 앤 포그 장치                      ④ 이산화탄소 발생 장치

54. 카네이션 바이러스 무병주 생산에 가장 적합한 방법은?

- ① 접목번식 태양                              ② 꺾꽂이 배양  
③ 생장점 배양                              ④ 앞꽂이 배양

55. 살수형 관수로 화훼 재배를 할 때 어느 정도 이상의 수압(kg/cm<sup>2</sup>)이 필요한가?

- ① 0.2    ② 0.5  
③ 0.7    ④ 1.0

56. 난과(蘭科)식물의 생장점 배양에서 생장점 채취가 불가능한 부분은?

- ① 꽃눈    ② 꽃대의 결눈  
③ 줄기의 숨은 눈                          ④ 새눈의 끝눈과 결눈

57. 달리아(dahlia)의 번식방법으로 가장 부적당한 것은?

- ① 실생    ② 삽목  
③ 분구    ④ 휘묻이

58. 잎맥의 교차점을 잘라 꽃거나 교차점에 상처를 내어 잎꽂이(葉挿)하는 화훼는?

- ① 산세베리아                              ② 렉스베고니아  
③ 동백    ④ 페페로미아

59. 가을뿌림 한두해살이 화초에 해당되는 것은?

- ① 매리골드                                  ② 채송화  
③ 아게라툼                                  ④ 시네라리아

60. 해충의 발육과 변태기간 중 특히 중요한 환경 조건은?

- ① 습도    ② 온도  
③ 바람    ④ 광선

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/x](http://www.comcbt.com/x)

#### 전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며  
 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프  
 로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합  
 니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동  
 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT  
 에서 확인하세요.

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