

2004년07월18일년 원예기능사 필기시험 기출문제 답안

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

전자문제집 CBT 홈페이지 : <https://www.cbtestpro.kr>

최신 수정 자료와 해설(오타 · 오답 · 규정변경)은 cbtestpro.kr 웹 및 앱에서 확인하세요.

기출문제의 저작권은 출제기관에 있습니다. cbtestpro.kr 및 관련 앱에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.



전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!



【1과목】 임의 구분 (20문제)전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)전자문제집 CBT(Google Play) : [\[다운로드\]](#)

1. 키가 작고, 소문다화성으로 화단용으로 적합한 매리골드의 계통은?

- ① 아프리카계
- ② 유럽계
- ③ 아메리카계
- ④ **프렌치계**

2. 다음 중 선인장의 접목번식 방법으로 가장 좋은 방법은?

- ① 깎기접(절접)
- ② 찌개접(할접)
- ③ 맞접(합접)
- ④ **안장접(안접)**

3. 연작 장애의 원인이 아닌 것은?

- ① 뿌리에서 생육을 저해하는 물질의 분비
- ② 토양 염류의 과잉 축적
- ③ **진딧물 등의 해충 만연**
- ④ 특정 미량요소의 결핍

4. 버미큘라이트 및 펄라이트 등의 특징에 속하지 않는 것은?

- ① 인공적인 고온처리로 만들어 진다.
- ② 완전히 멸균되어 균이 없는 토양이다.
- ③ 가볍고 물빠짐 및 보수력이 좋다.
- ④ **비료의 모든 성분이 고루 포함되어 있다.**

5. 스탁 겹피기 모종의 특징을 맞게 설명한 것은?

- ① 발육이 늦은 것 일수록 겹피기가 많다.
- ② **떡잎이 긴타원형에 가깝고 모양이 큰 것에 겹피기가 많다.**
- ③ 잎의 색깔이 짙은 것일수록 겹피기가 많다.
- ④ 본잎이 7 - 8잎일 때 잎가장자리에 톱니가 적은 것은 겹피 기울이 높다.

6. 카네이션의 생리 장애인 악할(언청이)의 원인이라 볼 수 없는 것은?

- ① **밤과 낮의 온도 교차가 적을 때**
- ② 저온기에 관수량이 많은 경우
- ③ 질소, 인산의 과용시
- ④ 과건 및 과습시

7. 응애를 방제하기 위한 약제로서 갖추어야 할 구비 조건이 아닌 것은?

- ① 응애류에만 선택적인 효과가 있을 것
- ② 잔효력이 있을 것
- ③ **유충에만 효과가 클 것**
- ④ 적용 범위가 넓을 것

8. 다음 장미의 계통 중 4계성이며 관목으로 절화재배에 적당한 것은?

- ① **하이브리드 티**
- ② 플로리 반다
- ③ 냉쿨장미
- ④ 왜성장미

9. 가공용 토마토의 수확 적기는?

- ① 녹숙기
- ② 최색기
- ③ **완숙기**
- ④ 과숙기

10. 하우스내에서 적산온도가 가장 높은 채소의 종류는 어느 것인가?

- ① 토마토, 호박
- ② **수박, 참외**
- ③ 딸기, 오이
- ④ 완두, 가지

11. 당근을 숙아줄 때 숙아주지 않고 남겨두어 가꾸어야 할 것은?

- ① 생육이 왕성한 것
- ② 잎 수가 많은 것
- ③ 초세가 약한 것
- ④ **근수부(根首部)가 굵지 않은 것**

12. 파종기를 조절하므로써 병의 피해가 적어지는 것은?

- ① 토마토 풋마름병
- ② 배추 무사마귀병
- ③ 고구마 검은 무늬병
- ④ 배추 무름병

13. 채소를 저장 전의 처리방법으로 실시하지 않는 것은?

- ① 추숙
- ② 예건
- ③ 큐어링
- ④ 맨아억제

14. 수박 접목 재배에서 호접(맞접법)의 요령을 기술한 것 중 옳지 않은 것은?

- ① 접수와 대목을 동시에 파종한다.
- ② 접붙이는 시기는 대목의 떡잎이 벌어지면 실시한다.
- ③ 줄기 굵기의 1/2 정도를 자른다.
- ④ 줄기의 동공을 막아준다.

15. 종자의 속도에 차이가 심하여 발아가 일반적으로 고르지 못한 것은?

- ① 양파
- ② 참외
- ③ 당근
- ④ 가지

16. 준 인과류에 속하는 것은?

- ① 감
- ② 포도
- ③ 배
- ④ 밤

17. 복숭아의 조생종 종자를 대목용으로 사용하지 않는 가장 중요한 이유는?

- ① 병해충에 약하기 때문에
- ② 종자의 발아율이 낮기 때문에
- ③ 접목 불친화 때문에
- ④ 왜성화되기 때문에

18. 다음 중 당년생의 새가지에 결실하는 과수는?

- ① 복숭아
- ② 포도
- ③ 배
- ④ 양앵두

19. 포도 유리나방의 가해 장소는 포도나무의 어느 곳인가?

- ① 꽃
- ② 과실
- ③ 줄기
- ④ 뿌리

20. 우리나라에서 감귤나무의 대목으로 가장 많이 이용되고 있는 것은?

- ① 탕자나무
- ② 감귤의 공대
- ③ 유자나무
- ④ 하귤나무

【2과목】 임의 구분 (20문제)

21. 연동식 하우스가 단동식 하우스에 비해 유리한 점은 무엇인가?

- ① 광선의 투과량이 많다.
- ② 설치 및 분해가 편리하다.
- ③ 환기작업이 간편하다.
- ④ 설치 자재비가 절약된다.

22. 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.

23. 시설의 환기 효과에 대한 설명이 틀린 것은?

- ① 습도조절을 해준다.
- ② 이산화탄소 억제에 양을 줄인다.
- ③ 유해가스를 추방한다.
- ④ 온도조절을 해준다.

24. 무토양 재배의 특징과 관계가 없는 것은?

- ① 같은 장소에서 같은 작물을 반복 재배할 수 있다.
- ② 각종 채소의 청정재배가 가능하다.
- ③ 작업의 생력화가 가능하다.
- ④ 배양액의 완충능력이 강하다.

25. 양액재배시 배양액의 관리 방법이 틀린 것은?

- ① 양액의 pH는 5.5 - 6.5가 알맞다.
- ② pH를 높이는 데는 수산화칼륨(KOH)을 사용한다.
- ③ 전기전도도(EC)는 2.0 ± 0.5 가 알맞다..
- ④ 생육에 적당한 양액의 온도는 10 - 15°C가 알맞다.

26. 시설의 보온비에 대한 설명으로 맞는 것은?

- ① 시설의 외표 면적에 대한 바닥면적의 비율
- ② 전체 난방비 중에서 보온이 차지하는 비율
- ③ 시설의 지붕 면적에 대한 바닥 면적의 비율
- ④ 전체 시설 표면적에 대한 보온 피복면의 비율

27. 펠레트 하우스(pellet house)를 바르게 설명한 것은?

- ① 채광 위주의 시설이다.
- ② 환기 위주의 시설이다.
- ③ 보온 위주의 시설이다.
- ④ 관수 위주의 시설이다.

28. 다음 병 중에서 세균성인 것은?

- ① 무 검은무늬병
- ② 오이 풋마름병
- ③ 배추 속썩음병
- ④ 배추 순모자이크병

29. 시설 내의 산광 피복재로써 그늘이 생기지 않는 것은?

- ① 투명 유리
- ② 염화비닐 필름(PVC)
- ③ 폴리에틸렌 필름(PE)
- ④ 유리섬유 강화 폴리에스테르파형판(FRP)

30. 다음 중 시설 재배에서 문제가 되는 유해 가스는 어느것인가?

- ① 질소
- ② 이산화탄소
- ③ 아질산
- ④ 플루오르화수소

31. 적정온도가 상대적으로 높은 고온성 작물에 해당되지않는 것은?

- ① 가지
- ② 배추
- ③ 피망
- ④ 오이

32. 비닐하우스에서 가장 많이 사용되는 난방방법은?

- ① 난로난방
- ② 전열난방
- ③ 온풍난방
- ④ 온수난방

33. 다음 중 시설원예의 특성이라고 할 수 있는 것은?

- ① 집약적 경영이다.
- ② 자본의 소요가 적다.
- ③ 농약의 사용이 증가한다.
- ④ 생산물 가격이 저렴하다.

34. CO₂ 시비에 가장 알맞는 시간은 언제인가?

- ① 해뜨기 직전
- ② 해뜨 후 1시간
- ③ 한 낮
- ④ 해지기 직전

35. 시설 내의 토양 염류의 농도가 높아 양분의 흡수가 억제 되어 결핍증상이 나타나기 쉬운 것은 어느 것인가?

- ① 질소
- ② 칼륨
- ③ 칼슘
- ④ 인산

36. 시설재배에 적합한 수박 품종의 구비 조건이 아닌 것은?

- ① 저온 신장성 및 저온 결과성이 강할 것
- ② 숙기가 느릴 것
- ③ 과실의 크기가 적당하고 수송성이 좋을 것
- ④ 과피가 두꺼울 것

37. 플러그묘 생산시 우리나라에서는 어느 방식을 주로 사용하는가?

- ① 이동식 붐(boom)
- ② 스프링클러
- ③ 수동식 관수
- ④ 로봇트 붐(boom)

38. 다음 작물 중 플러그묘의 육묘기간이 가장 긴 것은?

- ① 오이
- ② 토마토
- ③ 호박
- ④ 배추

39. 온실 경보장치의 경보 동기가 아닌 것은?

- ① 컴퓨터가 ON 되었을 때
- ② 온실내의 온도가 극한으로 상승 또는 하강할 때
- ③ 센서가 단선되어 불안정 상태로 출력을 할 경우
- ④ 센서가 항상 같은 출력을 내거나 포화출력을 낼 때

40. 육묘용 상토의 구비조건이 아닌 것은?

- ① 배수성이 좋아야 한다.
- ② 염기치환용량이 작아야 한다.
- ③ 물리성이 좋아야 한다.
- ④ 보수성이 좋아야 한다.

【3과목】 임의 구분 (20문제)

41. 다음 중 이산화탄소의 사용량으로 가장 적당한 농도는?

- ① 150 ~ 300ppm
- ② 300 ~ 900ppm
- ③ 1,000 ~ 1,500ppm
- ④ 1,500 ~ 3,000ppm

42. 토양 수분의 표시법으로 가장 알맞은 것은?

- ① %
- ② ppm
- ③ pF
- ④ lx

43. 양열온상육묘시 양열재료의 수분량이 가장 알맞은 것은?

- ① 양열재료가 포화상태까지 물을 뿌린다.
- ② 양열재를 쥐어서 물이 나오면 않된다.
- ③ 양열재료가 약간 젖도록 물을 조금 뿌린다.
- ④ 밟은 후 양열재료를 쥐어서 손가락 사이로 물이 약간 나올 정도로 뿌린다.

44. 시설재배를 할 때 환기를 해 주는 목적과 거리가 먼것은?

- ① 온도를 조절해 준다.
- ② 습도를 조절해 준다.
- ③ 유해가스를 줄여준다.
- ④ 작물의 호흡 작용을 촉진시켜준다.

45. 시설 내의 염류 농도 장애를 막는 방법 중 효과가 가장 적은 것은?

- ① 객토를 한다.
- ② 깊이갈이를 한다.
- ③ 유기물을 많이 준다.
- ④ 작물을 연중 재배한다.

46. 다음 중 시설 내 공중습도와 가장 관계가 깊은 것은?

- ① 토양 염류 농도
- ② CO2농도
- ③ 병충해 발생
- ④ 광선의 질

47. 다음 중 산광피복자재로서 그늘이 생기지 않는 것은?

- ① FRP
- ② 유리
- ③ PVC
- ④ PE

48. 시설내의 광환경을 개선하기 위한 방법으로 가장 알맞는 것은?

- ① 시설을 남북 방향으로 설치한다.
- ② 골격물을 높인다.
- ③ 반사광을 이용한다.
- ④ 착색필름을 사용한다.

49. 시설 원예를 성공적으로 이끌기 위한 조건으로서 가장 중요한 것은?

- ① 지온
- ② 지형
- ③ 광질
- ④ 기온

50. 시설의 구비조건이 아닌 것은?

- ① 최악의 기상조건에서도 견딜 수 있는 구조물이어야 한다.
- ② 관리가 편리하고 재배면적을 최대한으로 확보할 수 있는 구조 조건이어야 한다.
- ③ 시설비가 적게드는 구조이어야 한다.

④ 작물생육에 적당한 온도 조건만을 만들어 주는데 효율적이어야 한다.

51. 양액재배 방법 중 분무경재배의 설명으로 가장 알맞는 것은?

- ① 뿌리를 베드내의 공중에 매달아 양액을 분무로 젖어 있게 하는 재배방식
- ② 배양액을 뿌리에 분무함과 동시에 뿌리의 일부를 양액에 담가 재배하는 방식
- ③ 뿌리가 양액에 담겨진 상태로 재배하는 방식
- ④ 고품 배지에 양액을 공급하면서 재배하는 방식

52. 녹식물춘화형 식물의 설명으로 가장 알맞는 것은?

- ① 식물체가 어느 정도 성장한 뒤에 저온에 감응할 수 있는 식물이다.
- ② 종자단계부터 저온에 감응할 수 있는 식물이다.
- ③ 발아하기 시작하면서부터 저온에 감응할 수 있는 식물이다.
- ④ 배추, 무, 순무 등은 녹식물춘화형 식물이다.

53. 다음 중 토양의 수분을 측정하는 기구는 어느 것인가?

- ① 텐시오메타
- ② 전기전도도계
- ③ pH메타
- ④ 습도계

54. 환기의 효과로 볼 수 없는 것은?

- ① 온 · 습도 조절
- ② 유해가스 추방
- ③ 이산화탄소 공급
- ④ 보온 효과 증대

55. 점토광물 중 규산층과 알루미늄층이 1:1의 비율로 결합된 것은?

- ① 카올리나이트군
- ② 일라이트군
- ③ 몬모릴로나이트군
- ④ 버미큘라이트

56. 농도가 60%인 유제(비중1)100ml를 0.05%로 희석하려 할때 필요한 물의 양은?

- ① 600ℓ
- ② 425.9ℓ
- ③ 230.5ℓ
- ④ 119.9ℓ

57. 어떤 식물의 건조전 무게가 120 g 이고 건조후 무게가 30 g 이라면, 이 식물의 생체 무게당 수분함량(%)은?

- ① 65%
- ② 70%
- ③ 75%
- ④ 80%

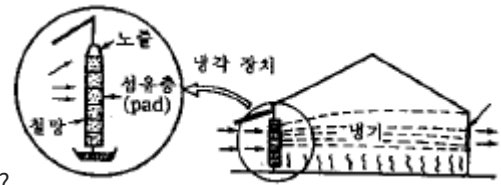
58. 시설 내 탄산가스의 제어방법이라 볼 수 없는 것은?

- ① 시설내 환기
- ② 관수
- ③ 유기물 사용
- ④ CO2발생기

59. 증산작용이 활발하게 이루어지면서 직사광선에 노출되지 않은 상태의 엽온은?

- ① 기온보다 높다
- ② 기온과 같다.
- ③ 기온보다 낮다.
- ④ 생육최적온도를 유지한다.

60. 그림과 같이 설치하여 실내 온도를 냉각하는 냉방방법은 무엇



인가?

- ① 팬과 패드 방법
- ② 팬과 미스트 방법
- ③ 세무 분사
- ④ 옥상 유수