

2002년07월21일년 원예기능사 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 20문제】 임의 구분	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
【2과목 : 20문제】 임의 구분	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
【3과목 : 20문제】 임의 구분	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

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)

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. 클라디올러스의 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 6mm 이하
- ② 직경 2cm 이하
- ③ 직경 4cm 이하
- ④ 직경 6cm 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 알맞은 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 (20문제)

21. 하우스 재배에서 토양 염류의 축적 원인으로 관계가 가장 적은 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 Ca²⁺

③ Na⁺

④ Mg²⁺

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 CO₂와 H₂O를 원료로 하여 동화 물질을 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 장애를 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°C~50°C가 적당하다.**

② 묘판 온도는 30°C이상이 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 (20문제)

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 방식으로 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



전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)



전자문제집 CBT(Google Play) : [\[다운로드\]](#)

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 언제 인가?

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 논외의 환경

④ 밭외의 환경

57. 중금속으로 오염된 토양에서 중금속 농도를 줄이기 위한 방법이 아닌 것은?

① 석회를 사용하여 토양의 pH를 높인다.

② 유기물을 사용한다.

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 짝지어진 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