2010년03월28일년 원예기능사 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 20문제】 임의 구분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	①	④	③	④	①	②	②	①	③	③
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	②	④	③	②	④	③	②	④	③	②

【2과목 : 20문제】 임의 구분	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	①	①	①	②	④	①	②	③	②	②
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	①	④	③	④	③	④	②	④	④	①

【3과목 : 20문제】 임의 구분	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	③	④	②	①	①	①	③	①	③	③
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	①	②	②	①	③	③	④	①	③	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.

CBT기출문제

전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 임의 구분 (20문제)

1. 우리나라에서 플라스틱하우스 난방에 가장 많이 이용되는 것으로 난방효율이 높고 설치가 용이하며 시설비도 저렴할 뿐만 아니라 예열시간이 빠른 난방설비는?

❶ 온풍난방
② 증기난방
③ 스토브난방
④ 온수난방

2. 농도가 60%인 유제 100mL를 0.05%로 희석하려 할 때 필요한 물의 양은? (단, 비중은 1 이다.)

① 600L
② 425.9L
③ 230.5L
❹ 119.9L

3. 증산작용이 활발하게 이루어지면서 직사광선에 노출되지 않은 상태에서의 엽온(葉溫)변화는?

① 기온보다 높다.
② 기온과 같다.
❸ 기온보다 낮다.
④ 생육 최적온도를 유지한다.

4. 시설재배에서 고추의 생육환경과 관련한 설명 중 옳은 것은?

① 이어짓기를 좋아한다.
② 발아 적온은 30~35°C 이다.
③ 단일조건일수록 생육이 촉진된다.
❹ 과실의 결실률은 수분 함량에 따라 좌우된다.

5. 종자 프라이밍(priming) 처리 목적이 아닌 것은?

❶ 조기 휴면
② 발아세 향상
③ 발아기간 단축
④ 불량 환경에서 발아력 증진

6. 아황산가스가 작물에 피해를 많이 입히게 되는 조건은?

① 비가 많이 내릴 때
❷ 기온 역전이 있을 때
③ 흐리고 바람이 부는 날
④ 날씨가 말고 바람이 부는 날

7. 온실의 폭이 좁고 처마가 높은 양지붕형 온실을 연결한 것으로서 골격율을 12% 정도로 낮출 수 있는 유리온실은?

① 연동형 온실
❷ 벤로형 온실
③ 더치라이트형 온실
④ 둥근 지붕형 온실

8. 일반적으로 보온력이 가장 큰 자재로 덮고 걷는데 일손이 많이 들며 젖으면 보온력이 크게 떨어지는 재료는?

❶ 섬피
② 토이론
③ 알루미늄 증착포
④ PE필름

9. 시설 내의 합리적은 온도 관리방법으로 해가 진 직후에는 실내온도를 약간 높여 준다. 그 이유로 가장 적합한 것은?

① 증산촉진
② 호흡촉진
❸ 전류촉진
④ 일비촉진

10. 하우스의 원활한 자연 환기를 위한 환기창의 최저 면적 비율은?

① 5%
② 10%
❸ 15%
④ 20%

11. Ca 함량이 6 me/L인 배양액이 있다. 이 배양액의 농도를 ppm으로 환산하면 약 얼마인가? (단, Ca 원자량은 40.1 이고, 원자가는 2가 이다.)

① 60.2
❷ 120.3
③ 240.6
④ 481.2

12. 수분 함량이 같은 상태일 경우 토양의 수분 장력(pF)이 가장 큰 것은?

① 식양토
② 사양토
③ 사토
❹ 식토

13. 다음 설명하는 시설하우스의 주요 해충은?

> - 작물에 붙어 흡즙하면 식물체 양분이 부족하게 되며, 침샘에서 분비되는 독성물질이 엽록소를 파괴하여 잎이 위축되거나 황화하면서 생육이 저해된다.
> - 바이러스 병을 매개하여 피해가 크다.
> - 적합한 환경에서 알 → 약충 → 3회탈피 → 성충으로 한세대를 마치는데 5~8일이 소요된다.

① 응애
② 선충
❸ 진딧물
④ 온실가루이

14. 피복 자재가 갖추어야 할 조건으로 부적합한 것은?

① 투광성이 높아야 하고, 오랫동안 일정한 투광률을 유지해야 한다.
❷ 열선(장파 복사)의 투과율이 커야한다.
③ 열 전달을 억제하여 보온성이 높아야 한다.
④ 값이 저렴하여야 한다.

15. 종자의 휴면 원인으로 가장 부적합한 것은?

① 종자의 불투과성
② 배의 미성숙
③ 식물호르몬의 불균형 분포
❹ 영양분의 부족

16. 오이 촉성재배의 품종으로서 갖추어야 할 구비조건이 아닌 것은?

① 초형이 작은 품종
② 단위 결과성이 높은 품종
❸ 뿌리의 활력이 약한 품종
④ 일조 부족에 강한 품종

17. 토마토의 하우스 재배시 고온의 피해가 가장 심한 단계는?

① 꽃잎 초생기
❷ 감수 분열기
③ 개화 종기
④ 개화 후 10일

18. 정식에 알맞은 모종의 크기에서 본 잎수가 가장 적고, 육묘일수도 가장 짧은 것은?

① 가지
② 토마토
③ 고추
❹ 수박

19. 다음 중 칼슘 결핍으로 생기는 생리 장해가 아닌 것은?

① 참외의 발효과
② 토마토 배꼽썩음과
❸ 토마토의 공동과
④ 상추의 끝마름 현상

Download on the App Store 전자문제집 CBT(App Store) :[다운로드]
GET IT ON Google Play 전자문제집 CBT(Google Play) :[다운로드]

20. 1기압을 pF로 표시하면 얼마인가?

① pF 1
❷ pF 3
③ pF 5
④ pF 7

【2과목】 임의 구분 (20문제)

21. 오이 수확은 개화 후 며칠이 경과 된 것이 가장 적당한가?

❶ 10일
② 30일
③ 40일
④ 50일

22. 호박의 착과제로 이용되는 호르몬의 종류가 아닌 것은?

❶ 지베렐린
② 나프탈렌 아세트산
③ 나프탈렌 나트륨염
④ 2,4-D

23. 인산성분이 부족할대 식물체에 나타나는 증상은?

❶ 줄기가 가늘고 신장이 느리며 잎은 작고 광택이 없는 어두운 암녹색을 띤다.

② 생장불량 및 왜화되며, 잎 및 잎맥이 황화되어 성숙 지연 및 노화가 빨라진다.

③ 잎이 진한 청록색을 띠고 하위 잎으로부터 잎의 끝이나 둘레가 황갈색을 변색되어 탄 것 같이 된다.

④ 잎맥 간에 크고 불규칙한 흑색 반점이 생기고, 쌍떡잎 식물은 심하면 백화된다.

24. 저장채소의 저장력을 증진시키기 위한 처리가 아닌 것은?

① 예냉

❷ 추숙

③ 맹아억제

④ 큐어링

25. 시설재배용 배추 품종과 관련한 설명이 아닌 것은?

① 만추대성(晩抽薹性)으로 저온 감응성이 둔할 것

② 빨리 자라고 단기간에 결구하는 극조생(極早生)종일 것

③ 대표적인 품종으로는 노랑봄배추, 춘하왕배추, 고랭지 여름 배추 등

❹ 고온, 강광하에서 생육 및 결구가 잘 될 것

26. 다음 중 시설재배 채소에 피해를 주지 않는 해충은?

❶ 꽃등애

② 응애

③ 뿌리혹선충

④ 복숭아혹진딧물

27. 참외는 어떤 덩굴에 열매가 열리는가?

① 원덩굴

❷ 손자덩굴

③ 아들덩굴

④ 모든 덩굴

28. 좋은 모종의 구비 조건이 아닌 것은?

① 마디 사이가 짧은 것

② 잔뿌리가 많은 것

❸ 꽃눈 분화가 적은 것

④ 활착력이 강한 것

29. 한지형 마늘 품종을 따뜻한 지방에서 재배하였을 때 나타나는 현상으로 가장 알맞은 것은?

① 결구 비대가 잘된다.

❷ 결구 비대가 안된다.

③ 마늘의 쪽수가 늘어난다.

④ 마늘의 쫑이 일찍 올라온다.

30. 기지현상(sickness of soil)을 억제하는 방법으로 적당한 것은?

① 집중 관수

❷ 돌려짓기

③ 잡초의 번성

④ 토양비료성분의 소모

31. 원산지가 아프리카에서 열대아시아지역에서 걸쳐 있어 온실에서 재배해야 되는 식물은?

❶ 드라세나

② 수선화

③ 백목련

④ 작약

32. 부식(腐植, humus)의 주된 기능에 해당되지 않는 것은?

① 지력의 상승 효과

② 토양의 물리적 성질 개선

③ 지열의 상승 효과

❹ 미생물의 활동 억제 효과

33. 가을 국화를 재배할 때 꽃눈 분화를 유기시켜 개화를 촉진시키려면 어떤 재배를 해야 하는가?

① 전조재배

② 억제재배

❸ 차광재배

④ 촉성재배

34. 질석이라고도 하며, 알루미늄실리케이트 원석을 1000°C 정도로 고열 처리한 것으로 용적을 10 ~ 15배 증가시켜 보비성과 보수, 통기성이 우수하므로 원예용 배지로 많이 이용되는 것은?

① 코코피트

② 펄라이트

③ 피트모스

❹ 버미큘라이트

35. 농약처리 중 종자소독에 많이 이용되는 방법은?

① 도포법
② 산분법
❸ 침지법
④ 분의법

36. 포인세티아의 잎이 황화현상을 일이키는 원인이 아닌 것은?

① 5℃ 이하 저온
② 칼륨 부족
③ 몰리브덴 부족
❹ 강한 햇볕 재배

37. 주로 고온 건조할 때 장미과, 국화과, 백합과 등에 심한 피해를 입히며, 각종 해충 중에서 농약에 대한 저항성을 가장 잘 갖는 것은?

① 선충
❷ 응애
③ 딱정벌레
④ 혹파리

38. 구근류에 대한 분류 특성 설명으로 옳지 않은 것은?

① 구근류는 식물의 잎, 줄기, 뿌리 등의 일부분이 비대해진 것이다.
② 구근류에 비늘줄기, 덩이줄기, 구슬줄기, 뿌리줄기, 덩이뿌리 등으로 구분한다.
③ 구근은 일반적으로 휴면했다가 다시 생육한다.
❹ 분화로 재배하는 시클라멘은 열대지방 원산이다.

39. 다음 식물 중 과(科, family name)가 다른 것은?

① 생열귀나무
② 매실나무
③ 물싸리
❹ 화살나무

40. 배나무 붉은별무늬병의 중간기주로 가장 적당한 것은?

❶ 향나무
② 측백나무
③ 탱자나무
④ 아카시아나무

【3과목】 임의 구분 (20문제)

41. 춘식구근(春植球根)에 해당하는 것은?

① 크로커스
② 무스카리
❸ 아마릴리스
④ 튤립

42. 저온, 고온, 건조 등의 부적합한 환경으로 식물의 생장이 정지되는 현상을 무엇이라 하는가?

① 생장기
② 화아분화
③ 춘화작용
❹ 휴면

43. 인편(鱗片)번식을 주로 하는 구근은?

① 칸나
❷ 백합
③ 아네모네
④ 글라디올러스

44. 다음 중 백합과에 속하지 않는 식물은?

❶ 마란타
② 산세베리아
③ 드라세나
④ 아스파라거스

45. 카네이션 동공화가 발생하기 쉬운 조건은?

❶ 여름철 강한 햇빛과 고온
② 겨울철 저온과 단일
③ 봄, 가을철의 건조
④ 장마기의 다습

46. 복숭아 개심자연형 수형 구성시 주간에서 발생된 주지의 분지각도가 동일할 때 가장 왕성하게 자라는 주지는?

❶ 1단주지
② 2단주지
③ 3단주지
④ 4단주지

47. 다음 중 산성 토양에서 생육이 가장 양호한 과수는?

① 포도
② 무화과
❸ 복숭아
④ 사과

48. 유목원에서의 시비방법으로 가장 적당한 것은?

❶ 윤구시비(輪溝施肥)
② 구덩이식 시비
③ 조구시비(條溝施肥)
④ 전원(全園)시비

49. 다음 중 포도나무 꽃떨이현상(花振現象)의 발생 원인이 아닌 것은?

① 질소 과다 사용, 강전정 등으로 수세가 강한 경우
② 저장양분 부족으로 수세가 쇠약한 경우
❸ 토양 수분의 급격한 변화
④ 개화기 기상불량 및 붕소 결핍

50. 구용성 인산 이외에 고토(Mg) 성분이 15~18% 함유되어 있는 인산질 비료는?

① 과인산석회
② 중과인산석회
❸ 용성인비
④ 용과린

51. 포도의 번식방법으로 이용되기 어려운 꺾꽂이 방법은?

❶ 접삽법
② 한눈꽂이
③ 경지삽
④ 녹지삽

52. 복숭아 백도(우연 실생) 품종의 숙기는? (단, 중부지방을 기준으로 한다.)

① 7월 상순
❷ 8월 하순
③ 9월 중순
④ 9월 하순

53. 다음 중 묘목의 선택에 있어서 적합하지 않은 것은?

① 품종 및 대목이 정확할 것
❷ 웃자란 묘목일 것
③ 뿌리 발달이 좋을 것
④ 병균, 해충이 없을 것

54. 복숭아나무에 일어나는 기지현상을 일으키는 유해물질은 수체의 어느 부위에 가장 많이 함유되어 있는가?

❶ 뿌리
② 가지
③ 잎
④ 과실의 핵

55. 다음 중 포도나무에 문제가 되는 해충으로 저항성 대목을 이용하여 예방이 가능한 것은?

① 포도유리나방
② 포도쌍점매미충
❸ 포도뿌리혹벌레
④ 진거위벌레

56. 다음 중 엽면시비의 효과가 가장 낮은 것은?

① 요소
② 붕산
❸ 황산암모늄
④ 인산칼륨

57. 다음 중 배나무 줄기마름병과 가장 관련이 있는 것은?

① 주로 어린나무에 많이 발생한다.
② 병원균은 균사의 형태로 이병엽에서 월동한다.
③ 잎에는 뒷면에 발생한다.
❹ 한해로 상처를 받거나 습지에서 자라나는 나무에 많이 발생된다.

58. 포도의 꺾꽂이 시기로 가장 알맞은 것은?

❶ 3월 중순 ~ 4월 상순
② 5월 상순 ~ 6월 중순
③ 8월 중순 ~ 8월 하순
④ 9월 상순 ~ 9월 중순

59. 다음 중 검은별무늬병(黑星病)에 특히 강한 배 품종은?

① 행수
② 만삼길
❸ 황금배
④ 풍수

60. 다음 사과나무의 수형 중 소비(小肥)재배에 가장 이상적인 것은?

① 방추형
❷ 변칙주간형
③ 주상형
④ 팔메트형