


1과목 : 임의 구분

- 임목육종의 목표가 되지 않는 것은 어느 것인가?
 ① 생장이 빠른 품종을 육성한다.
 ② 수간이 곧은 품종을 육성한다.
 ③ 번식력이 강한 품종을 육성한다.
 ④ 가지가 크고 수관이 넓은 품종을 육성한다.
- 이질 배수체(異質倍數體)를 얻는 방법을 옳게 기술한 것은?
 ① 다배종자(多胚種子)에서 얻는다.
 ② 많은 파종묘 중에서 골라낸다.
 ③ 종자 또는 어린식물의 생장점에 콜히친을 처리하여 얻는다.
 ④ 이종간 교잡종에 콜히친을 처리하여 얻는다.
- 4배체라고 하는 것은?
 ① 생장이 4배나 빠른 나무
 ② 꽃의 크기가 보통 것 보다 4배 크다.
 ③ 염색체 수가 보통의 4배가 된다.
 ④ 염색체 크기가 보통의 4배가 된다.
- 채종원을 만들 때 클론의 식재 배열은?
 ① 같은 클론을 한줄씩 심는다.
 ② 같은 클론을 두줄씩 심는다.
 ③ 같은 클론을 하나 걸러서 나타나도록 심는다.
 ④ 주위에 같은 클론이 나타나지 않도록 심는다.
- 수형목이 가장 쉽게 선발되는 임분은?
 ① 인공동령림 ② 천연림
 ③ 이령림 ④ 천연하종림
- 일반적으로 수형목 선발대상이 되고 있는 형질 중 가장 중요도가 적은 형질은?
 ① 재적 생장 ② 수간의 통직성
 ③ 흉고 직경 ④ 종자 결실
- 인공교배하는 방법을 설명한 것으로 틀린 것은?
 ① 개화전에 교배대를 씌워준다.
 ② 교배대는 신문용지를 사용하는 것이 좋다.
 ③ 수분작업이 끝난 뒤에도 당분간은 교배대를 씌워둔다.
 ④ 수분작업은 붓이나 수분주사기를 이용한다.
- 클론(Clone)이란 무엇인가?
 ① 교잡 육종한 것을 말한다.
 ② 채종원이 조성된 것을 말한다.
 ③ 종자를 채취 개체수를 늘린 것을 말한다.
 ④ 가지, 뿌리 등 영양기관의 일부로 만들어진 것을 말한다.
- 개화기가 서로 다른 개체의 교잡육종을 위해 실시하는 개화기 조절방법 중 틀린 것은?
 ① 파종 또는 식재기의 조절
 ② 광주율에 의한 조절
 ③ 춘화처리에 의한 조절

④ 수분 공급에 의한 조절

- 다음 수종 중에서 우리나라에서 인공교배한 수종은?
 ① 스트로브스 소나무 ② 리기다 소나무
 ③ 리기데다 소나무 ④ 은백양 나무
- 많은 나무 가운데서 특히 우수한 특성을 가진 나무를 골라서 종자, 삼목 또는 접목에 의하여 자손을 증식시키는 육종은?
 ① 교잡육종 ② 도입육종
 ③ 배수체육종 ④ 선발육종
- 천연잡종에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?
 ① 천연잡종은 중간 또는 품종간에 일어난다.
 ② 천연잡종 발생률은 양개체가 가까울수록 크다.
 ③ 천연잡종 이용은 주로 실생법에 의한다.
 ④ 천연잡종은 특히 포플러 계통에 많다.
- 과피에 납질을 가진 종자는 수산화나트륨(양잿물) 처리로 발아촉진을 한다. 적용 수종은?
 ① 옻나무 ② 향나무
 ③ 목련류 ④ 주목
- 소나무, 전나무, 낙엽송의 씨앗 건조 방법은?
 ① 가열법 ② 부숙법
 ③ 햇볕건조 ④ 음지건조
- 다음 중 파종 전에 노천매장을 하는 수종은?
 ① 자작나무 ② 오리나무
 ③ 가래나무 ④ 사시나무
- 종자의 품질 검사시 검사에 사용할 종자 시료량을 100g로 하는 수종들은?
 ① 오리나무류, 자작나무류 ② 소나무, 가문비나무
 ③ 벚나무, 단풍나무 ④ 밤나무, 상수리나무
- 다음과 같은 구조로 되어 있는 임목종자는?

 ① 단풍나무 ② 피나무
 ③ 은행나무 ④ 소나무

18. 다음 중 밀벗기기의 방법이 아닌 것은?

- ① 수산화칼륨(잿물)처리법
- ② 이황화탄소 처리법
- ③ 수산화나트륨(양잿물) 처리법
- ④ 농황산 처리법

19. 파종상에서 그대로 2년을 지낸 묘목의 연령 표시법이 옳은 것은?

- ① 1-1묘 ② 2-0묘
③ 1/1묘 ④ 2-1묘

20. 깎기접(切接)의 접목시기로 가장 알맞은 것은?

- ① 접수는 휴면 상태이고 대목은 활동을 개시한 직후
② 접수와 대목이 모두 휴면 상태일 때
③ 접수는 활동한 직후이고 대목은 휴면 상태일 때
④ 접수와 대목이 모두 활동을 개시한 직후

2과목 : 임의 구분

21. 다음중 묘목의 뿌리상태가 가장 좋은 것은?

- ① T/R 율이 1.0~1.5인 경우
② T/R 율이 1.5~2.0인 경우
③ T/R 율이 2.0~2.5인 경우
④ T/R 율이 2.5~3.0인 경우

22. 판갈이 할 때 묘목의 뿌리를 자르는 주 목적은?

- ① 일을 쉽게 하기 위하여
② 잔뿌리를 많이 나게 하기 위하여
③ T/R율을 더 크게 하기 위하여
④ 양분의 소모를 적게 하기 위하여

23. 소나무류 삼수 채취부위로 가장 알맞는 것은?

- ① 수관 내부에서 따다 ② 수관의 위에서 따다
③ 수관 아래쪽에서 따다 ④ 도장지에서 따다

24. 목본류의 삼목에 있어 발근 촉진에 가장 적합한 처리는?

- ① 지상부는 따뜻하고 지하부는 서늘하게
② 지상부는 서늘하고 지하부는 따뜻하게
③ 지상부, 지하부 모두 서늘하게
④ 지상부, 지하부 모두 따뜻하게

25. 잣나무의 굴취시기로 가장 알맞는 때는?

- ① 늦가을 서리가 내릴 때
② 초겨울 살얼음이 얼 때
③ 이른 봄 해빙이 될 때
④ 식재 전 어느 때나

26. 묘간거리 2m, 줄사이 거리 1.5m 일때 1ha당 소요 되는 묘목 본수는?

- ① 5,333본 ② 4,444본
③ 3,333본 ④ 2,440본

27. 밤나무 접목묘의 한 곤포당 다발(속) 수는?

- ① 8 다발(속) ② 10 다발(속)
③ 50 다발(속) ④ 100 다발(속)

28. 다음 수종을 파종할 때 해가림을 해야 하는 것은?

- ① 소나무 ② 리기다소나무
③ 측백나무 ④ 전나무

29. 참나무류 중 2년만에 과실이 성숙하는 것은?

- ① 갈참나무 ② 굴참나무
③ 신갈나무 ④ 떡갈나무

30. 우리나라 전남지방에 천연기념물로 지정된 숲이 있으며 재질이 치밀하여 고급가구재용으로 쓰이고 열매는 식용이나 약용으로 쓰이고 있는 수종은?

- ① 감탕나무 ② 편백나무
③ 비자나무 ④ 주목

31. 앞 이면에 Y자 모양의 흰기공선을 가지고 있는 수종은?

- ① 편백 ② 화백
③ 나한백 ④ 실펬백

32. 다음 수종 중 침엽수(針葉樹)는 어느 것인가?

- ① 가시나무 ② 은행나무
③ 자작나무 ④ 물오리나무

33. 다음 중 단순림은?

- ① 소나무와 참나무로 구성된 산림이다.
② 소나무로 구성된 산림이다.
③ 낙엽송, 소나무로 구성된 산림이다.
④ 잣나무와 참나무로 구성된 산림이다.

34. 다음 중 현행 간벌법(하층 간벌법)에서 간벌 대상목이 아닌 것은?

- ① 가늘고 긴 불량목
② 고사목 및 피해목
③ 피압목
④ 우량목 생육에 장애가 없는 나무

35. 삼나무 편백 등의 장령림에서 가지치는 정도는 나무 높이의 어느 정도까지 쳐 줄 수 있는가?

- ① 1/2 ② 1/3
③ 1/4 ④ 3/5

36. 지력이 좋고 수분이 많아 잡초가 무성하고 기후가 온난한 임지의 소나무 조림지에 적합한 밑깎기는?

- ① 전면깎기 ② 줄깎기
③ 둘레깎기 ④ 점깎기

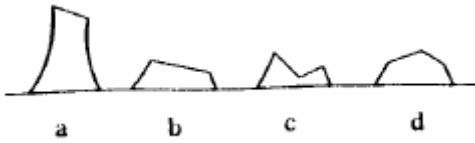
37. 임분 갱신에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① 파종조림, 식재조림은 인공갱신에 속한다.
② 천연하중갱신은 경제적이고 적지적수가 될 수 있다.
③ 모든 임분갱신은 천연하중갱신으로 하는 것이 좋다.
④ 맹아갱신은 대경 우량재 생산이 곤란하다.

38. 용재와 신탄재를 동시에 수확할 수 있는 작업종은?

- ① 교림작업 ② 중림작업
③ 왜림작업 ④ 개별작업

39. 다음 그림 중 왜림작업의 움푹이를 위한 줄기베기에서 가장 적합한 것은?



- ① a ② b
③ c ④ d

40. 산벌작업과 관계 없는 것은?

- ① 예비벌 ② 하중벌
③ 후벌 ④ 초벌

3과목 : 임의 구분

41. 개별작업의 가장 큰 장점에 해당하는 것은?

- ① 잡초, 관목 등 식생이 무성하게 된다.
② 수풀이 아름답다.
③ 수풀이 단조롭다.
④ 경제적 수입이 좋다.

42. 모수작업에서 종자공급을 위한 모수를 남기기 위해 전재적의 몇 %이상의 나무를 벌채 이용해야 되는가?

- ① 90% ② 80%
③ 70% ④ 60%

43. 산림의 환경인자 중 광선은 임목 생육에 있어 가장 큰 영향을 끼친다. 일반적인 광선에 대한 설명으로 가장 바르게 설명한 것은?

- ① 보통 나무는 어릴 때 내음력이 증대하고 자라면서 줄어든다.
② 땅이 적윤 또는 비옥하면 내음력이 감소한다.
③ 양수도 어릴 때 모두 내음력이 증대한다.
④ 비옥지를 최종적으로 점령하는 수종은 양수이다.

44. 나무의 수분은 주로 어느 부분을 통하여 이루어지는가?

- ① 뿌리 ② 줄기
③ 잎 ④ 기공

45. 잡목숙아내기는 밀깎기가 끝난 후 어느 정도 지난 후에 하는 것이 가장 좋은가?

- ① 1~2년 ② 2~3년
③ 4~5년 ④ 6~7년

46. 다음의 수목병해 중 병징은 있으나 표징이 전혀 없는 것은?

- ① 오동나무 빗자루병 ② 잣나무 털녹병
③ 낙엽송 잎떨림병 ④ 밤나무 흰가루병

47. 대추나무 빗자루병, 오동나무 빗자루병, 뽕나무 오갈병 등은 다음 어느 병원에 의한 것인가?

- ① 바이러스 ② 파이토플라스마
③ 세균 ④ 진균류

48. 늦은 봄부터 늦가을까지 주로 묘목에 많이 발생하는 병해는?

- ① 소나무 그을음병 ② 잣나무 털녹병
③ 밤나무 흰가루병 ④ 소나무 흑병

49. 나무 속(재질부)을 가해하는 해충은 다음 중 어느 것인가?

- ① 하늘소 ② 미국흰불나방
③ 어스랭이나방 ④ 깍지벌레

50. 다음은 한상(寒傷)에 대한 설명이다. 바르게 설명한 것은?

- ① 식물체의 조직내에 결빙현상은 발생하지 않지만 저온으로 인해 생리적으로 장애를 받는 것을 말한다.
② 한상은 온대식물이 피해를 받기 쉽다.
③ 저온으로 인해 식물체 조직내에 결빙현상이 발생하여 식물체를 죽게 하는 것을 말한다.
④ 한겨울 밤 수액이 저온으로 인해 얼면서 부피가 증가할 때 수간이 갈라지는 현상을 말한다.

51. 야생동물은 산림생태계의 중요한 요소이다. 그러나 산림내의 조림지에서 어린 나무의 잎, 새순, 줄기 등을 가해 하여 큰 피해를 주는 경우가 있다. 다음 문항 중 조림목 등 어린 나무를 가해하는 동물만으로 묶인 항목은?

- ① 노루, 멧돼지, 수달
② 사향노루, 다람쥐, 등줄쥐
③ 청솔모, 반달가슴곰, 산양
④ 고라니, 멧토끼, 대륙밭쥐

52. 완전히 자란 유충이 9월 하순경부터 비온 뒤 벌레혹을 탈출, 땅속에 들어가 월동하는 해충은?

- ① 솔잎혹파리 ② 밤나무순혹벌
③ 소나무좀 ④ 가루나무좀

53. 미국흰불나방을 구제하는 약제 중 가장 효과적인 것은?

- ① 프로파제(스미렉스) ② 디프제(디프록스)
③ 만코지제(다이센 M 45) ④ 디코폴제(켈센)

54. 먹이나뭇잎을 설치하여 유인 포살할 수 있는 해충은?

- ① 소나무좀 ② 포도유리나방
③ 오리나무잎벌레 ④ 집시나방

55. 조림지의 각종 초본식물의 하에작업을 철저히 함으로써 방제할 수 있는 해충은?

- ① 소나무좀 ② 박쥐나방
③ 오리나무좀 ④ 버들바구미

56. 가지끝이 밑으로 꼬부라져 농갈색 갈고리 모양으로 되어 낙엽되는 병은?

- ① 낙엽송 가지끝마름병 ② 낙엽송 낙엽병
③ 향나무 녹병 ④ 잣나무 털녹병

57. 모잘록병을 방제하기 위한 방법으로 타당하지 않는 방법은?

- ① 싸이론 훈증제, 클로로피크린 등 약제를 살포한다.
② 종자소독을 철저히 한다.
③ 묘상에 수분이 충분히 있게 하여 묘목이 잘 자라게 한다.
④ 질소비료를 과용하지 말고 인산질 비료를 사용한다.

58. 후약충이 주로 겨울철에 가해하며 전남, 전북, 경남지역 해안가 해송림에 큰 피해를 주고 있는 해충은?

- ① 솔나방 ② 솔껍질깍지벌레

③ 소나무좀

④ 솔잎혹파리

59. 다음의 산림사업과 병의 발생에 대한 설명 중 틀리는 것은?

- ① 천연림은 성립과정에서 여러 가지 도태압을 겪어 왔으므로 특정병해에 대한 저항성이 강하다.
- ② 복층림(複層林)의 하층목은 상층목보다 내음성(耐陰性) 수종을 선택하여야 한다.
- ③ 천연림내에서는 급격한 환경변화가 적다.
- ④ 혼효림(混淆林)은 구성수종이 다양하여 대면적 산림 피해가 발생하기 쉽다.

60. 살균제로서 광범위하게 사용되고 있는 보르도액에 대한 설명 중 맞는 것은?

- ① 보호살균제이며 소나무 묘목의 잎마름병, 활엽수의 반점병, 잣빛곰팡이병 등에 효과가 우수하다.
- ② 직접살균제이며 흰가루병, 토양전염성병에 효과가 좋다.
- ③ 치료제로서 대추나무, 오동나무의 빗자루병에도 효과가 우수하다.
- ④ 보르도액의 조제에 필요한 것은 황산동과 생석회이며 조제에 필요한 생석회의 양은 황산동의 2배이다.

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/x

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 CBT
에서 확인하세요.

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