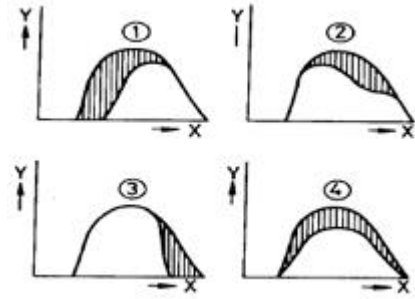


1과목 : 조림 및 육림기술

- 다음 중 왜림작업으로 가장 적합한 수종은?  
① 전나무                      ② 가문비나무  
③ 아까시나무                ④ 소나무
- 산벌작업 중 어린 나무의 높이가 1~2m 가량이 되면 위층에 있는 나무를 모조리 베어 버리는 벌채 방법 은?  
① 예비벌                      ② 하층벌  
③ 수광벌                      ④ 후벌
- 모수작업에 의해 천연갱신을 시키기 가장 적합한 수종은?  
① 굴참나무                    ② 잣나무  
③ 소나무                      ④ 밤나무
- 택벌림형의 임분에서 가장 많은 수의 수목은?  
① 유령목                      ② 장령목  
③ 노령목                      ④ 굵은 수목
- 침엽수의 가지를 제거하는 방법으로 가장 옳은 것은?  
① 가지가 뾰는 방향에 직각되게 자른다.  
② 수간에 평행하게 자른다.  
③ 가지밑살의 끝부분에서 자른다.  
④ 수간에 오목한 자국이 생기게 자른다.
- 봄에 묘목을 가식할 때 묘목의 끝을 어느 방향으로 향하게 묻는가?  
① 동쪽                          ② 서쪽  
③ 남쪽                          ④ 북쪽
- 다음 중 우리나라에서 인공적으로 교배하여 얻어진 1대 잡종 은?  
① 리기다소나무                ② 리기테다소나무  
③ 테다소나무                    ④ 미루나무
- 묘포지의 선정에 관한 설명 중 틀린 것은?  
① 조림지 부근이 좋다.  
② 교통이 편리한 곳이 좋다.  
③ 관, 배수가 용이한 곳이 좋다.  
④ 북서 방향인 곳이 좋다.
- 정방형 식재를 옳게 설명한 것은?  
① 식재 간격과 식재 공간을 계산하기 어렵다.  
② 식재작업이 불편하다.  
③ 포플러류나 낙엽송 등 양수 수종은 알맞지 않다.  
④ 묘간거리와 열간거리가 같은 식재방법이다.
- 소나무류는 수분된 지 몇 개월 지나 수정되는가?  
① 약 1개월                      ② 약 3개월  
③ 약 6개월                      ④ 약 13개월
- 다음 중 하층 간벌을 나타낸 것은? (단, X축은 가슴높이 지름을, Y축은 1ha당의 나무의 그루수를 나타낸다.)



① ①  
③ ③

② ②  
④ ④

- 질소의 함유량이 20%인 비료가 있다. 이 비료를 80g 주었을 때 질소성 분량으로는 몇 g을 준 셈이 되는가?  
① 8g                              ② 16g  
③ 20g                              ④ 80g
- 낙엽송 1 - 1묘 산출시 근원경의 표준규격은?  
① 3mm 이상                      ② 4mm 이상  
③ 5mm 이상                      ④ 6mm 이상
- 개벌작업의 가장 큰 장점은?  
① 잡초, 관목 등 식생이 무성하게 된다.  
② 수풀이 아름답다.  
③ 수풀이 단조롭다.  
④ 경제적 수입이 좋다.
- 수풀을 띠모양으로 구획하고, 교대로 두 번의 개벌에 의해 갱신은 끝내는 방법은?  
① 대상개벌작업                      ② 연속대상개벌작업  
③ 군상개벌작업                      ④ 모수작업
- 종자의 정선방법 중 입선법에 대한 설명으로 옳은 것은?  
① 소나무, 밤나무, 참나무류의 선별에 용이하다.  
② 소립종자 선별에 적합하다.  
③ 대립종자 선별에 적합하다.  
④ 비중이 작은 종자의 선별에 적합하다.
- 조림을 위한 우량묘목의 구비조건이 아닌 것은?  
① 조직이나 눈 또는 잎이 충실한 것  
② 줄기, 가지 및 잎이 정상적으로 자라 편재하지 않은 것  
③ 묘목이 약간 웃자란 것  
④ 측근 또는 잔뿌리의 발달이 직근에 비하여 잘 되어 있는 것
- 중림작업에서 하목의 윤벌기는 보통 몇 년인가?  
① 5년                              ② 10년  
③ 15년                              ④ 20년
- 우리나라 산지에서 수목에 가장 피해를 많이 주는 덩굴식물 은?  
① 머루덩굴                      ② 칙덩굴  
③ 다래덩굴                      ④ 담쟁이덩굴
- 밤나무를 식재면적 1ha에 묘목간 거리 5m로 정사각형 식재

를 하고자 한다. 총 소요 묘목 본수는?

- ① 400본                      ② 500본  
③ 1,200본                  ④ 3,000본

21. 다음 수종 중 매년 또는 격년으로 종자를 맺는 것이 아닌 것은?

- ① 소나무                      ② 해송  
③ 낙엽송                      ④ 오동나무

22. 다음 중 용재 중 생산목적 수종이 아닌 것은?

- ① 소나무                      ② 참나무류  
③ 느티나무                      ④ 호두나무

23. 다음 중 삼수의 발근에 영향을 끼치는 주요 요인이 아닌 것은?

- ① 모수의 생육조건          ② 모수의 연령  
③ 삼수의 양분조건          ④ 수종의 유전성

24. 택벌작업에서 벌채목을 정할 때 생태적 측면에서 가장 중점을 두어야 할 사항은?

- ① 우량목의 생산                      ② 간벌과 가지치기  
③ 대경목을 중심으로 벌채          ④ 숲의 보호와 무육

25. 광합성작용은 이산화탄소로 무엇을 만드는 과정인 가?

- ① 단백질                      ② 지방  
③ 산소                          ④ 탄수화물

## 2과목 : 산림보호

26. 수목에서 발생하는 근두암종병의 병징을 바르게 설명한 것은?

- ① 뿌리나 줄기의 땅 접촉 부분에 많이 발생되고 처음 에는 병환부가 비대하여 흰색을 띤다.  
② 껍질의 안쪽이 검은색으로 변색이 되고 약간 오목 하게 들어간다.  
③ 껍질의 안쪽이 검은색으로 변색이 되고 나쁜 냄새를 낸다.  
④ 뿌리를 둘러싸고 있는 갈색 또는 흑갈색의 가늘고 긴 실 모양의 균사 덩어리를 볼 수 있다.

27. 소나무잎녹병에 있어서 여름포자(하포자)의 중간숙주가 되는 것은?

- ① 황벽나무                      ② 잎갈나무  
③ 까치밥나무                      ④ 참나무류

28. 다음 중 보르도액을 만드는데 사용되는 약품들은?

- ① 황산구리와 석회질소          ② 황산구리와 생석회  
③ 황산구리와 유황합제          ④ 황산구리와 탄산소다

29. 바람에 의하여 비화하는 현상은 어느 종류의 산불 에서 가장 많이 발생하는가?

- ① 수관화                      ② 수간화  
③ 지표화                      ④ 지중화

30. 다음 중 방화림조성용으로 가장 적합한 수종은?

- ① 삼나무                      ② 소나무

- ③ 참나무류                      ④ 녹나무

31. 잣나무넓적잎벌의 월동 형태는?

- ① 유충                          ② 번데기  
③ 알                              ④ 성충

32. 파이토플라스마와 관계없는 수병은?

- ① 오동나무빛자루병          ② 대추나무빛자루병  
③ 뽕나무오갈병                  ④ 벚나무빛자루병

33. 모잘록병의 방제법을 틀린 것은?

- ① 모판을 배수와 통풍이 잘되게 하고 밀식을 삼가한다.  
② 질소질 비료를 많이 주어 묘목을 튼튼하게 기른다.  
③ 토양소독 및 종자소독을 한다.  
④ 발병했을 때에는 묘목을 제거하고, 그 자리에 토양 살균제를 관주한다.

34. 유아등으로 등화유살 할 수 있는 해충은?

- ① 오리나무잎벌레                  ② 솔잎혹파리  
③ 밤나무순혹벌                  ④ 어스랭이나방

35. 다음 중 진딧물과 루비깍지벌레의 구제에 가장 효과적인 약제는?

- ① 만코지수화제                  ② 메치온 유제  
③ 다조메 입제                  ④ 디코폴 유제

36. 옥시테트라사이클린수화제를 수간에 주입하여 치료하는 수병은?

- ① 포플러모자이크병          ② 대추나무빛자루병  
③ 근두암종병                      ④ 잣나무털녹병

37. 곤충은 생활하는 도중에 환경이 좋지 않으면 발육을 일시적으로 정지한다. 이것을 가리키는 것은?

- ① 휴면                          ② 이주  
③ 탈피                          ④ 변태

38. 오리나무잎벌레는 어떤 상태로 월동을 하는가?

- ① 유충                          ② 성충  
③ 알                              ④ 번데기

39. 해충의 발생량 예찰에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① 깍지벌레와 같은 고착성 해충의 밀도표시는 가지의 길이를 단위로 한다.  
② 해충으로 발생예찰은 발생시기와 발생량의 예찰을 주목적으로 방제수단의 강구에 필요하다  
③ 해충의 분포는 한 나무 내에서의 상하, 또는 방위별 변이가 지역 내 임목간의 변이보다 크다.  
④ 땅속의 해충, 솔잎혹파리 월동 유충의 밀도는 면적 단위이다.

40. 밤나무줄기마름병과 관련된 설명으로 틀린 것은?

- ① 밤나무줄기마름병은 잣나무털녹병, 느릅나무시들음병과 더불어 20세기의 3대 수목 병해였다.  
② 병환부의 수피가 처음에는 황갈색 내지 적갈색으로 변한다.  
③ 밤나무줄기마름병은 서양의 풍토병으로 미국과 유럽의

밤나무림을 황폐화시켰다.

- ④ 병원균은 병환부에서 군사 또는 포자의 형으로 월동한다.

### 3과목 : 임업기계일반

41. 임업용 도끼의 날을 갈 때, 가장 적합한 날의 형태는?  
 ① 아치형                      ② 날카로운 삼각형  
 ③ 무딘 삼각형              ④ 모두 적합하다.
42. 산림작업 시 준수해야 할 사항이 아닌 것은?  
 ① 안전장비를 착용한다.    ② 한 가지 작업을 계속한다.  
 ③ 규칙적으로 휴식한다.    ④ 서서히 작업속도를 높인다.
43. 피치가 3/8 인치인 대패형 톱날의 경우 처음 줄을 이용하여 연마하려고 한다. 줄의 지름으로 가장 적합한 것은?  
 ① 5.5mm                      ② 4.8mm  
 ③ 4.0mm                      ④ 3.5mm
44. 냉각된 체인톱을 시동 시 쇼크를 달으면 어떻게 되는가?  
 ① 기화기에 공기 유입량을 많게 한다.  
 ② 기화기의 온도를 상승시킨다.  
 ③ 기화기에 공기 유입량을 차단한다.  
 ④ 기화기에 연료공급량을 차단한다.
45. 체인톱의 대패형 톱날 연마 중 옳은 것은?  
 ① 가슴각을 60도로 연마하였다.  
 ② 가슴각을 90도로 연마하였다.  
 ③ 창날각을 40도로 연마하였다.  
 ④ 창날각을 25도로 연마하였다.
46. 체인톱날을 연마하고자 할 때 필요 없는 것은?  
 ① 평줄                      ② 원형줄  
 ③ 깊이 제한 척              ④ 반원형줄
47. 체인톱에 혼합연료를 사용하는 이유가 아닌 것은?  
 ① 기계의 압축을 좋게 한다.  
 ② 연동 부분의 마모를 줄인다.  
 ③ 밀봉 작용을 한다.  
 ④ 폭발력을 좋게 한다.
48. 임업기계용 체인톱 정화플러그의 전극간격으로 다음 중 가장 적합한 것은?  
 ① 0.4~0.5mm              ② 1.0~1.2mm  
 ③ 1.5~1.7mm              ④ 2.0~2.5mm
49. 체인톱에 사용하는 2행정기관의 특징으로 틀린 것은?  
 ① 동일배기량에 비해 출력이 크다.  
 ② 일반적으로 배기와 흡입밸브가 없으며 소기공이 있고 연료에 오일을 섞어 사용한다.  
 ③ 크랭크축 1회전 마다 1회 폭발한다.  
 ④ 무게가 매우 무겁고 기계음이 크다.
50. 조림작업 시 조림목을 심을 구덩이를 파는데 사용 되는 적합한 기계는?

- ① 예불기                      ② 지타기  
 ③ 식혈기                      ④ 하예기

51. 임목수확작업 기계화의 특징 중 틀린 것은?  
 ① 작업원의 숙련도가 작업능률에 미치는 영향이 크다.  
 ② 자연조건의 영향을 많이 받는다.  
 ③ 재료인 임목의 규격화가 불가능하므로 재료에 맞는 기계를 선택해야 한다.  
 ④ 작업의 소규모화에 따라 다공정 기계장비보다 전문 기계장비가 경제적이다.
52. 수확작업에 미치는 요인 중 겨울 작업의 장점으로 가장 적합한 것은?  
 ① 인력수급이 원활하지 못하다.  
 ② 수액 정지기간에 작업하므로 양질의 목재를 얻을 수 있다.  
 ③ 작업장으로서의 접근이 용이하다.  
 ④ 벌도목이 쉽게 건조되어 집재 시 유리하다.
53. 기계톱의 이용 시 오일함유비가 낮은 연료의 사용으로 나타나는 현상으로 가장 적당한 것은?  
 ① 스파크플러그에 오일막이 생겨 노킹이 발생할 수 있다.  
 ② 엔진 내부에 기름칠이 적게 되어 엔진을 마모시킨다.  
 ③ 오일이 연소 되어 흰색 연기가 배출된다.  
 ④ 오일이 연소 되어 토적물이 연소실에 쌓인다.
54. 다음으로 작업환경 중 인체에 직접적인 영향을 미치지 않는 것은?  
 ① 소음                      ② 진동  
 ③ 분진                      ④ 작업인원
55. 체인톱니 3개의 리벳 간격이 16.5mm일 때 톱니의 피치는?  
 ① 0.404"                      ② 3/8"  
 ③ 0.325"                      ④ 1/4"
56. 기계톱의 엔진이 고속상태에서 정지되면 예상되는 고장원인은?  
 ① 연료 내 오일 혼합량이 적다.  
 ② 에어 필터가 더럽혀져 있다.  
 ③ 연료 탱크에 공기 주입이 막혀있다.  
 ④ 엔진이 너무 그을려 있다.
57. 다음 중 산림수확 기계장비로 만 묶어진 것은?  
 ① 아키아원치, 타워야더      ② 모터그레이더, 포워더  
 ③ 칩파기, 아키아원치      ④ 모터그레이더 칩파기
58. 다음 중 벌목용 작업 도구가 아닌 것은?  
 ① 썰기                      ② 목재돌림대  
 ③ 밀게                      ④ 식혈봉
59. 와이어로프를 연결할 때 공구가 없고 긴급시에 사용하는 방법으로 작업효과가 30~50%이고 극히 위험 하므로 본사용으로는 부적합한 것은?  
 ① 클립 연결법              ② 클램프 연결법  
 ③ 소켓 연결법              ④ 약식 연결법

60. 트랙터를 이용한 집재 조건 설명으로 틀린 것은?

- ① 작업지 경사는 25% 이내에서 직접주행 가능하다.
- ② 부착되어있는 윈치에 의한 최대 집재 거리는 100m이다.
- ③ 작업지 경사도 25도 이상에서도 직접주행이 가능 하다.
- ④ 농업용 트랙터에 작업 윈치를 부착하여 사용한다.

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

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 CBT에서 확인하세요.

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