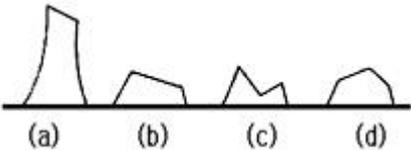


1과목 : 조림 및 육림기술

- 다음 수종 중 천연갱신이 용이한 수종은?
 ① 잣나무 ② 낙엽송
 ③ 소나무 ④ 가래나무
- 종자 채집 시기가 7월 중에 적합한 수종은?
 ① 오리나무 ② 뱃나무
 ③ 졸참나무 ④ 아카시아
- 1급목 중 가장 큰 것, 때로는 1급목의 전부와 5급목을 벌채하는 간벌법은?
 ① 택벌식 간벌 ② 기계적 간벌
 ③ 하층 간벌 ④ 자유 간벌
- 삼림을 가꾸기 위한 벌채(撫育伐)에 속하는 것은?
 ① 택벌작업 ② 산벌작업
 ③ 간벌작업 ④ 중림작업
- 삼림의 효용 중 휴양 기능에 속하는 것은?
 ① 홍수를 방지한다.
 ② 수원을 조절한다.
 ③ 향료, 약품, 조미료 등을 공급한다.
 ④ 공기를 정화한다.
- 제벌작업에서 제거대상목이 아닌 것은?
 ① 열등형질목 ② 침입목 또는 가해목
 ③ 하층식생 ④ 폭목
- 정방형 식재를 옳게 설명한 것은?
 ① 정방형 식재는 식재 간격과 식재 공간을 계산하기 어렵다.
 ② 정방형 식재는 식재작업이 불편하다.
 ③ 정방형 식재에 포플러나 낙엽송 등 양수 수종은 알맞지 않다.
 ④ 정방형 식재는 묘간거리와 열간거리가 같은 식재 방법이다.
- 산림 보육작업 시 보육 대상목(가치 있는 수종)으로 볼 수 없는 것은?
 ① 소나무 ② 참나무
 ③ 박달나무 ④ 버드나무
- 전나무류의 결실이 시작되는 연령은?
 ① 약 15년 ② 약 20년
 ③ 약 30~40년 ④ 약 60~70년
- 종자 수득율이 가장 높은 것은?
 ① 잣나무 ② 향나무
 ③ 박달나무 ④ 호두나무
- 파종상에서 그대로 2년을 지낸 묘목의 연령표시법이 옳은 것은?
 ① 1~1묘 ② 2~0묘
 ③ 1/1묘 ④ 2~1묘

- 군상개벌작업 시 군상지의 크기는 3-10a로 하는 데 보통 몇 년 간격으로. 군상지를 벌채하는가?
 ① 2~3년 ② 4~5년
 ③ 6~7년 ④ 8~10년
- 잔존본수 400그루, 득묘율 30%, 종자효율 70%, 1g 당 종자알수가 150개 일 때의 m²당 파종량은?
 ① 8.8g ② 12.5g
 ③ 12.7g ④ 13.8g
- 다음 중 삼목이 잘되는 수종끼리만 짝지어진 것은?
 ① 버드나무, 잣나무 ② 개나리, 소나무
 ③ 오동나무, 느티나무 ④ 사철나무, 미류나무
- 다음의 특징을 갖는 작업종은?

- 임지가 노출되지 않고 항상 보호되고 표토의 유실이 없다.
 - 음수갱신에 좋고 임지의 생산력이 높다.
 - 미관상 가장 아름답다.
 - 작업에 많은 기술을 요하고 매우 복잡하다.

- ① 산벌작업 ② 택벌작업
 ③ 모수작업 ④ 중림작업
- 따뜻한 기후를 좋아하며 죽순의 맛이 좋아 죽순대라고 도하는 대나무는?
 ① 맹종죽 ② 참대
 ③ 왕대 ④ 솜대
- 단순림으로 구성된 수종은?
 ① 소나무와 참나무로 구성된 산림이다.
 ② 소나무로 구성된 산림이다.
 ③ 낙엽송, 소나무로 구성된 산림이다.
 ④ 잣나무와 참나무로 구성된 산림이다.
- 다음 작업종 중 국토보존 및 지력유지에 가장 적합한 작업종은?
 ① 택벌작업 ② 왜림작업
 ③ 중림작업 ④ 개별작업
- 맹아를 위한 줄기베기의 그림이다. 가장 적합한 것은?

 ① (a) ② (b)
 ③ (c) ④ (d)
- 우량종자의 선발요령이 아닌 것은?
 ① 물에 담그었을 때 뜨는 것
 ② 광택이나 윤기가 나는 것
 ③ 오래되지 않은 것
 ④ 알이 알차고, 완숙한 것

- 21. 다음 중 묘포장에서 해가림이 필요하지 않은 수종은?
 ① 잣나무 ② 전나무
 ③ 낙엽송 ④ 상수리
- 22. 가식에 대한 설명 중 틀린 것은?
 ① 가식할 장소는 배수가 잘 되고 습기가 있는 곳을 선정하
 되 과습지는 피할 것
 ② 가식은 대부분 점상으로 한다.
 ③ 가식 시 묘목의 끝이 가을에는 남쪽으로 향하도록 한다.
 ④ 가식 시 묘목의 끝이 봄에는 북쪽으로 향하도록 한다.
- 23. 묘목을 식재지까지 운반하기 위하여 알맞는 크기로 포장을
 한다. 이것을 곤포(packing)라고 하는데 낙엽송 2년생 묘목
 을 포장할 때 속당 본수와 곤포당 속수로 알맞는 항목은?
 ① 속당 본수 10본, 곤포당 속수 100속
 ② 속당 본수 20본, 곤포당 속수 50속
 ③ 속당 본수 20본, 곤포당 속수 100속
 ④ 속당 본수 50본, 곤포당 속수 100속
- 24. 다음 중 우량 묘가 갖추어야 할 조건이 아닌 것은?
 ① 발육이 왕성하고 신초의 발달이 양호 할 것
 ② 우량한 유전성을 지닐 것
 ③ 측근과 세근의 발달이 많은 것
 ④ 침엽수는 줄기가 곧고 하아지(夏芽枝)가 발달한 것
- 25. 용기묘(pot)의 장, 단점에 대한 설명 중 틀린 것은?
 ① 제초작업이 생략 될 수 있다.
 ② 모포의 적지조건, 식재시기 등이 문제가 되지 않는다.
 ③ 묘목의 생산비용이 많이 들고 관수가 까다롭다.
 ④ 운반이 용이하여 운반비용이 적게 든다.

2과목 : 산림보호

- 26. 다음 병해 중 생리적인 병해인 것은?
 ① 대나무 개화병 ② 낙엽송 가지끝마름병
 ③ 소나무 잎떨림병 ④ 뿌리썩음병
- 27. 잣나무 털녹병(毛銹病)의 병징 및 표징은 줄기에 나타난다.
 병원균의 침입 부위는 어디인가?
 ① 잎 ② 줄기
 ③ 종자 ④ 뿌리
- 28. 묘포장에서 많이 발생하는 모잘록병 방제법으로 적당치 않
 은 것은?
 ① 토양소독 및 종자소독을 한다.
 ② 돌려짓기를 한다.
 ③ 질소질 비료를 많이 준다.
 ④ 숙음질을 자주하여 생립본수(生立本數)를 조절한다.
- 29. 포플러 잎녹병을 방제하는 방법 중 옳지 않은 것은?
 ① 저항성 클론(clone)을 심는다.
 ② 보르도액을 포자 비산시기에 살포한다.
 ③ 병든 잎이 달렸던 가지를 잘라준다.

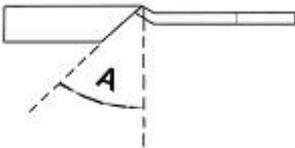
- ④ 중간기주류와 멀리 떨어진 곳에 식재한다.
- 30. 다음 중 천공성 해충이 아닌 것은?
 ① 밤바구미, 박쥐나방
 ② 소나무좀, 오리나무좀
 ③ 하늘소, 버들바구미
 ④ 밤나무순혹벌, 솔잎혹파리
- 31. 1년에 2회 발생하며 포플러 등의 활엽수 160여종의 잎을
 먹어 많은 피해를 주는 해충은?
 ① 텐트나방 ② 미국흰불나방
 ③ 오리나무 잎벌레 ④ 밤나무순혹벌
- 32. 솔나방 유충은 몇 령충으로 월동하는가?
 ① 1령충 ② 3령충
 ③ 5령충 ④ 8령충
- 33. 응애 구제에 쓰이는 농약은?
 ① 만코지수화제(다이센엠 45)
 ② 디코폴유제(켈센)
 ③ 메타유제(메타시스톡스)
 ④ 메프수화제(스미치온)
- 34. 다음의 산림 해충 방제 방법 중 생물적 방제법에 속하지 않
 는 것은?
 ① 병원 미생물의 증식 이용
 ② 천적 곤충의 보호 이용
 ③ 식충 조류의 보호 이용
 ④ 훈효림 조성 및 내충성 수종 선정
- 35. 파이토플라스마에 의한 수병이 아닌 것은?
 ① 붉나무빛자루병 ② 벗나무빛자루병
 ③ 오동나무빛자루병 ④ 대추나무빛자루병
- 36. 다음 중 소나무류의 목질부에 기생하여 치명적인 피해를 주
 며 자체적으로 이동 능력이 없어 매개충인 솔수염하늘소에
 의해 전파되는 것은?
 ① 소나무재선충 ② 소나무좀
 ③ 솔잎혹파리 ④ 솔껍질깍지벌레
- 37. 다음 산림화재 중에서 가장 흔히 일어나는 산불은?
 ① 지중화 ② 지표화
 ③ 수관화 ④ 수간화
- 38. 다음 중 묘상의 서릿발의 피해를 막기 위한 방법으로 적당
 하지 않은 것은?
 ① 모래나 유기물을 섞어 토질을 개량한다.
 ② 배수를 좋게 하여 토양수분을 감소시킨다.
 ③ 점토질 토양을 섞어 토질을 개선하여 준다.
 ④ 짚이나 왕겨 또는 낙엽 등으로 덮어준다.
- 39. 다음 중 대기오염의 임업적 방제법이 아닌 것은?
 ① 대기오염에 강한 수종으로 조림한다.
 ② 대면적의 개벌을 통하여 일시적인 조림을 한다.
 ③ 조림 시에는 훈효림을 조성한다.

④ 내연성이 강하고 여러 번 이식을 한 대묘를 조림한다.

40. 다음 살충제 중 가장 친환경적인 농약은?
 ① 비티수화제 ② 디프수화제
 ③ 베스트수화제 ④ 메프수화제

3과목 : 임업기계일반

41. 도끼자루로 가장 적합한 수종은?
 ① 소나무 ② 잣나무
 ③ 참나무 ④ 포플라
42. 체인톱 엔진에 있어 크랭크축이 몇 회 회전 시 마다 1회의 폭발, 배기 행정이 일어나는가?
 ① 1회 ② 2회
 ③ 3회 ④ 4회
43. 체인톱 기화기에 있어 공기를 유입시키거나 닫아 주는 판은 몇 개가 있는가?
 ① 1개 ② 2개
 ③ 3개 ④ 4개
44. 체인톱의 안내판과 체인의 수명을 나타낸 것 중 가장 옳은 것은?
 ① 150시간과 300시간 ② 300시간과 450시간
 ③ 450시간과 150시간 ④ 500시간과 300시간
45. 아래 그림은 기계톱 체인의 날부위를 위에서 내려다보는 그림이다. 그림의 각도를 창날각이라고 한다. 이 각도 (A)는 몇 도의 크기로 갈아주어야 적합한가?



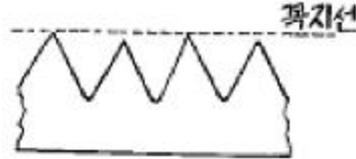
- ① 20° ② 35°
 ③ 40° ④ 65°

46. 산림작업 장비의 보관 방법이 틀린 것은?
 ① 오물을 제거하고 깨끗하게 한다.
 ② 일일정비 후 지하실이나 밀폐된 곳에 보관한다.
 ③ 건조하고 신선한 곳에 보관한다.
 ④ 장시간 보관할 때는 연료를 넣어두지 않는 것이 좋다.
47. 체인톱 일일 정비의 대상이 아닌 것은?
 ① 에어필터(공기청정기)
 ② 안내판 오일 주입구
 ③ 체인 날갈기
 ④ 플라그 전극 간격 조정
48. 아래 그림과 같은 도구는 어떤 경우에 사용하는가?



- ① 소경재 인력 집재 ② 대경재 인력 집재
 ③ 통나무 적재 ④ 벌도목의 방향유도

49. 손톱의 톱니 높이가 아래 그림과 같이 모두 같지 않을 경우 어떤 현상이 나타나는가?



- ① 톱이 목재 사이에 낀다.
 ② 잡아당기고 미는데 힘이 든다.
 ③ 잡아당기고 밀기가 용이하다.
 ④ 톱의 수명이 단축된다.

50. 체인톱에서 초크 나사는 어떠한 역할을 하는가?

- ① 연료 펌프 조정
 ② 오일펌프 조정
 ③ 시동 시 냉각공기량 차단
 ④ 공전 시 공기주입량 차단

51. 체인톱 엔진이 고속 상태에서 갑자기 정지하였다. 그 이유로 가장 적합한 것은?

- ① 연료탱크가 비어있다.
 ② 에어필터가 더럽혀 있다.
 ③ 기화기 조절이 잘못되어 있다.
 ④ 클러치가 손상되어있다.

52. 2행정 내연기관에서 외부의 공기가 크랭크실로 유입될 수 있는 원리는?

- ① 피스톤의 흡입력
 ② 기화기의 공기펌프
 ③ 크랭크실과 외부와의 기압차
 ④ 크랭크축의 원운동

53. 체인 톱날을 연마하고자 한다. 필요 없는 것은?

- ① 평줄 ② 원형줄
 ③ 깊이제한척 ④ 반원형줄

54. 산림작업 중에서 사고율이 가장 높은 작업공종은 어느 것인가?

- ① 조림작업 ② 육림작업
 ③ 임도시설작업 ④ 임목수확작업

55. 2행정기관의 특징이 아닌 것은?

- ① 동일 배기량에 비해 출력이 크다.
 ② 저속운전이 용이하다.
 ③ 흡입기간이 짧고 기동(시동)이 곤란하다.

- ④ 점화가 어렵다.
56. 다음 중 벌목도구의 사용법을 설명한 것으로 틀린 것은?
 ① 목재돌림대는 벌목 중 나무에 걸려있는 벌도목과 땅 위에 있는 벌도목의 방향전환 및 돌리는 작업에 주로 사용된다.
 ② 지렛대와 밀게는 밀집된 간벌지에서 벌도방향 유인과 잘린나무 방향전환에 유용하게 사용된다.
 ③ 썰기는 벌도목의 벌도방향유도에 사용한다.
 ④ 집게, 스웨디쉬 갈고리는 기울어진 나무의 방향전환에 주로 사용되는 방향 갈고리이다.
57. 다음 중 내연기관에 속하지 않는 것은?
 ① 디젤기관 ② 가솔린기관
 ③ 로켓기관 ④ 증기기관
58. 산림작업용 예불기로 6시간 작업하려면 혼합연료 소요량은 얼마인가?
 ① 2L ② 3L
 ③ 20L ④ 30L
59. 우리나라 여름철에 체인톱 사용 시 혼합유 제조를 위한 윤활유 점액도가 가장 알맞은 것은?
 ① SAE 20 ② SAE 30
 ③ SAE 20 W ④ SAE 30 W
60. 예불기 작업 방법으로 가장 올바른 것은?
 ① 소경재를 절단할 때는 수평으로 절단한다.
 ② 예불기의 톱날은 지상으로 부터 20cm~30cm의 높이에 위치하는 것이 적당하다.
 ③ 1년생 잡초 및 초년생 관목베기의 작업폭은 1.5m가 적당하다.
 ④ 항상 왼발을 앞으로 하고 전진할 때는 오른발을 앞으로 이동시킨다.

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xe

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