

1과목 : 조림 및 육림기술

1. 산벌작업에서 임지의 종자가 충분히 결실한 해에 종자가 완전히 성숙된 후, 벌채하여 지면에 종자를 다량 낙하시켜 일제히 발아시키기 위한 벌채 작업은?

- ① 예비벌 ② 하중벌
③ 후벌 ④ 종벌

2. 잡목숙아내기 방법으로 잘못 설명한 것은?

- ① 천연생의 불필요한 나무를 제거한다.
② 조림목 중에서 형질이 불량한 나무를 제거한다.
③ 형질이 우량한 자생 참나무, 자작나무, 피나무도 제거한다.
④ 우량목이 없거나 덩굴식물로 덮여 있으면 모두 베어내고 인공 조림한다.

3. 인공림에 비하여 천연림이 유리한 점은?

- ① 수종갱신이 용이하다.
② 생태적으로 안전하다.
③ 생육이 고르고 안전하다.
④ 벌기를 앞당길 수 있다.

4. 덩굴식물에 속하지 않는 것은?

- ① 철 ② 머루
③ 다래 ④ 싸리

5. 다음 중 식재 밀도에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 밀식조림이란 1ha당 5000주 이상 식재한 것을 뜻한다.
② 소나무는 밀식하면 수고와 지하고가 높아진다.
③ 일반적으로 양수는 밀식하고 음수는 소식한다.
④ 지력이 다소 낮은 곳에서는 밀식하여 지력유지를 위해 노력하는 것이 좋다.

6. 임목을 생산 벌채하고, 이용하고, 또 그곳에 새로운 숲을 조성하는 작업체계를 기술적으로 무엇이라 하는가?

- ① 무육작업 ② 산림작업종
③ 제벌작업 ④ 임목개량

7. 일반적인 낙엽활엽수를 봄에 접목하고자 한다. 접수를 접목하기 2~4주일 전에 따서 2주 정도 저장할 때 가장 적합한 온도는?

- ① - 5℃정도 ② 5℃정도
③ 15℃정도 ④ 20℃정도

8. 택벌림의 장점으로 볼 수 없는 것은?

- ① 면적이 작은 숲에서 보속생산을 하는데 적당하다.
② 임지와 어린나무가 보호를 받는다.
③ 숲의 심미적 가치가 높다.
④ 양수의 갱신에 적합하다.

9. 바닷가에 주로 심는 나무로서 적합한 것은?

- ① 곰솔 ② 소나무
③ 잣나무 ④ 낙엽송

10. 우리나라 토성구분에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 사질토 : 모래를 50% 이상 함유
② 양질사토 : 미사와 점토가 25% 정도 함유
③ 양질점토 : 점토가 45~65% 정도 함유
④ 점토 : 점토가 65% 이상 함유

11. 이듬해 춘기까지 저장하기 어려운 수종으로 종자의 발아력이 상실되지 않도록 7월에 채종하면 즉시 파종해야 되는 수종은?

- ① 버드나무 ② 뽕나무
③ 회양목 ④ 잣나무

12. 수목의 종자번식과 비교한 무성번식의 특성에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 종자 번식에 비해 기술이 필요하다.
② 좋은 형질의 어머니나무를 확보하여야 한다.
③ 접목요는 개화 결실이 늦어진다.
④ 실생묘에 비해 대량 생산이 어렵다.

13. 다음 중 삼목 시 발근이 잘되는 수종으로만 짝지어진 것은?

- ① 이팝나무, 소나무 ② 포플러류, 사철나무
③ 두릅나무, 백합나무 ④ 물푸레나무, 오리나무

14. 제벌작업은 임목의 생리상 어느 계절에 하는 것이 가장 좋은가?

- ① 초봄 ② 여름
③ 늦가을 ④ 겨울

15. 다음 중 가지치기 방법으로 옳은 것은?

- ① 가지치기는 수종 및 경영목적에 따라 결정되어야 한다.
② 가지치기 시기는 수목의 생장이 왕성한 여름에 실시한다.
③ 활엽수는 지용부를 제거한다.
④ 절단부가 융합이 늦어도 관계없으므로 굵은 가지는 제거해도 된다.

16. 낙엽송(묘령 2년)의 곤포당 본수는?

- ① 100 ② 200
③ 500 ④ 1000

17. 용기묘(pot seeding)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 제초작업이 생략될 수 있다.
② 묘포의 적지조건, 식재 시기 등이 큰 문제가 되지 않는다.
③ 묘목의 생산비용이 많이 들고 관수 시설이 필요하다.
④ 운반이 용이하여 운반비용이 매우 적게 든다.

18. 다음 중 교목(또는 고목)에 해당하는 수종은?

- ① 개나리 ② 회양목
③ 소나무 ④ 반송

19. 다음 중 묘령의 표시에 대한 설명이 맞지 않는 것은?

- ① 2 - 0묘 : 상채된 일이 없는 2년생 묘
② 1 - 1묘 : 파종상에서 1년이 경과된 후 한 번 상채되어 1년에 지난 묘
③ 1/2묘 : 삼목 후 반년(6개월)이 경과한 묘

④ 1/1묘 : 뿌리의 나이가 1년 줄기의 나이가 1년인 묘

20. 다음 중 개별작업의 장점에 해당되는 것은?

- ① 재해에 대한 저항성이 증대된다.
- ② 지력유지 및 치수보호상 유리하다.
- ③ 풍치유지 및 수원함양기능이 증대된다.
- ④ 생산재의 품질이 균일하고 벌목작업이 단순하다.

21. 풀베기를 끝낸 후 조림지에서 쉼이나 머무 등의 식물을 제거하는 작업은?

- ① 간벌 ② 제벌
- ③ 가지치기 ④ 덩굴치기

22. 산벌작업 중 어린 나무의 높이가 1~2m 가량이 되면 후계목의 생육을 촉진시키기 위해 상층에 있는 나무를 모조리 베어 버리는 작업은?

- ① 예비벌 ② 하중벌
- ③ 수광벌 ④ 후벌

23. 제벌을 설명한 것 중 틀린 것은?

- ① 조림지의 경우 쓸모없는 침입수종을 제거한다.
- ② 임분 전체의 형질을 향상시키는데 목적이 있다.
- ③ 수관간의 경쟁이 시작되는 시점에 실시한다.
- ④ 임상을 정비하여 불량목과 불량품종을 다 제거하여 간벌작업이 필요 없게 된다.

24. 우리나라 산지에서 수목에 가장 피해를 많이 주는 덩굴식물은?

- ① 머루덩굴 ② 칙덩굴
- ③ 다래덩굴 ④ 담쟁이덩굴

25. 토양의 단면도를 보았을 때 위쪽에서 아래쪽으로의 순서가 맞게 배열된 것은?

- ① 표토층 → 모재층 → 심토층 → 유기물층
- ② 표토층 → 유기물층 → 심토층 → 모재층
- ③ 유기물층 → 표토층 → 심토층 → 모재층
- ④ 유기물층 → 표토층 → 모재층 → 심토층

2과목 : 산림보호

26. 산불에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① 일반적으로 활엽수는 침엽수에 비해 피해가 심하다.
- ② 교림은 왜림보다 피해가 적다.
- ③ 혼효림은 단순림보다 피해가 적다.
- ④ 유령림보다는 노령림의 피해가 크다.

27. 다음은 선충에 대한 설명이다. 틀린 것은?

- ① 대체로 실같이 가늘고 긴 모양을 하고 있다.
- ② 식물기생선충은 몸길이가 평균 1mm내외이다.
- ③ 주로 식물의 뿌리를 물어 뜯어먹어 가해한다.
- ④ 선충에 의한 수병으로는 침엽수의 묘목의 뿌리썩이 선충병이 있다.

28. 토양 중에서 수분이 부족하여 생기는 피해는?

- ① 별대기 ② 상해

③ 한해

④ 열사

29. 산림화재의 위험도를 좌우하는 직접적인 요인이 아닌 것은?

- ① 가연성 지피물의 종류와 양
- ② 가연성 지피물의 건조도
- ③ 산림화재의 교육과 계몽
- ④ 수지의 유무

30. 다음 중 별대기의 피해를 가장 많이 받는 수종은?

- ① 오동나무 ② 소나무
- ③ 낙엽송 ④ 상수리나무

31. 밤나무 흰가루병을 방제하는 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 가을에 병든 낙엽과 가지를 제거하여 불태운다.
- ② 묘포의 환경이 너무 습하지 않도록 주의한다.
- ③ 봄 새눈이 나오기 전에 석회유황합제 등의 약제를 뿌린다.
- ④ 한 여름 고온 시 석회유황합제를 살포한다.

32. 피해목을 벌채한 후 약제 훈증처리의 방제가 필요한 수병은?

- ① 뽕나무 오갈병 ② 대추나무빛자루병
- ③ 잣나무털녹병 ④ 참나무 시들음병

33. 다음 중 밤나무흑별을 방제하는 방법 중 가장 효과적인 것은?

- ① 내병성 품종을 식재한다.
- ② 천적을 보호한다.
- ③ 살충제를 수시 살포한다.
- ④ 실생묘를 식재한다.

34. 응애만을 죽일 수 있는 약제를 무엇이라 부르는가?

- ① 살충제 ② 살균제
- ③ 살비제 ④ 살서제

35. 담자균류에 의한 수병이 아닌 것은?

- ① 잣나무털녹병 ② 전나무 빛자루병
- ③ 낙엽송 가지끝마름병 ④ 소나무 흑병

36. 다음 피해 증상 중 공해 피해(아황산가스) 증상을 바르게 설명한 것은?

- ① 잎에 둥근 무늬가 생기고 갈색으로 변한다.
- ② 잎의 뒷면이 흰가루를 뿌린 것 같이 보이고 색깔은 변하지 않는다.
- ③ 잎의 가장자리와 엽맥사이에 암녹색의 괴사반점이 나타난다.
- ④ 잎에 그을음이 붙어있는 것 같이 검게 변한다.

37. 산림해충이 여름철의 밤에 불빛을 보면 모여드는 성질을 이용하여 방제하는 방법은?

- ① 차단법 ② 식이유살법
- ③ 잠복소유살법 ④ 등화유살법

38. 항생물질 살균제가 아닌 것은?

- ① 석회황합제 ② 스트렙토마이신

- ③ 옥시테트라사이클린 ④ 폴리옥신비

39. 묘목이 어느 정도 자라서 목화된 후에 뿌리가 침해되어 암갈색으로 변하며 썩는 모잘록병 유형은?

- ① 도복형(倒伏型) ② 지중부패형(地中腐敗型)
③ 수부형(首腐型) ④ 근부형(根腐型)

40. 서릿발이 가장 많이 발생하는 곳은?

- ① 사양토 ② 양토
③ 사토 ④ 점토

3과목 : 임업기계일반

41. 산림작업용 도끼를 손질할 때 날카로운 삼각형으로 연마하지 않고 아치형으로 연마하는 이유로 가장 적합한 것은?

- ① 도끼날이 목재에 끼이는 것을 막기 위하여
② 연마하기가 쉽기 때문에
③ 도끼날의 마모를 줄이기 위하여
④ 마찰을 줄이기 위하여

42. 일반적으로 벌도목의 가지치기 작업 시 기계톱의 안내판 길이로 적합한 것은?

- ① 30~40cm ② 50~60cm
③ 60~70cm ④ 70~80cm

43. 삼각톱니 연마 시 삼각날 꼭지각은 어느 정도가 적합한가?

- ① 30° ② 38°
③ 45° ④ 50°

44. 벌목작업 기술에서 수평절단기술과 거리가 먼 것은?

- ① 아래로 절단하는 기분으로 왼손 손잡이를 약간 들어준다.
② 왼손은 손잡이를 왼쪽으로 잡아준다.
③ 왼손을 축으로 하여 오른손으로 돌린다.
④ 지렛대 발톱을 축으로 하여 뒷손잡이를 사용한다.

45. 산림무육도구와 거리가 먼 것은?

- ① 재래식낫 ② 전정가위
③ 이리톱 ④ 췌기

46. 일반 상황 하에서의 벌목작업 과정 중 순서가 올바른 것은?

- ① 작업도구 정돈 → 정확한 벌목방향결정 → 주위정리 → 추구만들기 → 수구만들기
② 작업도구 정돈 → 주위정리 → 정확한 벌목방향결정 → 추구만들기 → 추구만들기
③ 작업도구 정돈 → 정확한 벌목방향결정 → 수구만들기 → 추구만들기 → 주위정리
④ 작업도구 정돈 → 정확한 벌목방향결정 → 주위정리 → 추구만들기 → 추구만들기

47. 현장에서 사용하고 있는 동력 가지치기톱(PS50)의 작업방법 중 잘못된 것은?

- ① 작업자와 가지치기 봉과의 각도가 최소한 70도를 유지하여야 한다.
② 가지치기 작업은 아래쪽에서 위쪽방향으로 실시한다.
③ 큰 가지는 반드시 아래쪽에서 1/3정도를 먼저 작업한 후

위에서 아래로 안전하게 작업한다.

- ④ 큰 가지나 긴가지는 한 번에 자르게 되면 톱날이 끼이게 되므로 끝에서부터 3단계로 나누어 자른다.

48. 다음 기계 중 벌도와 가지치기가 가능한 장비는?

- ① 펠러번처 ② 하베스터
③ 프로세서 ④ 포워더

49. 톱니 젖히기에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 나무와의 마찰을 줄이기 위해 한다.
② 활엽수는 침엽수보다 많이 젖혀 준다.
③ 톱니 뿌리선으로부터 2/3지점을 중심으로 하여 젖혀준다.
④ 젖힘의 크기는 0.2~0.5mm가 적당하다.

50. 벌목작업 시 고려할 사항이 아닌 것은?

- ① 벌목방향을 정확히 하여야 한다.
② 안전사고를 예방하기 위한 준칙을 철저히 지켜야 한다.
③ 잔존목의 이용재적이 많이 나오도록 한다.
④ 주변 입목의 피해를 가능한 감소시켜야 한다.

51. 내연기관의 분류 중 4행정기관의 작동순서로 맞은 것은?

- ① 흡입 - 압축 - 폭발 - 배기
② 압축 - 폭발 - 흡입 - 배기
③ 배기 - 압축 - 폭발 - 흡입
④ 폭발 - 배기 - 흡입 - 압축

52. 다음 중 안전사고의 발생 원인으로 틀린 것은?

- ① 작업의 중용을 지킬 때
② 과로하거나 과중한 작업을 수행할 때
③ 실없는 자부심과 자만심이 발동할 때
④ 안일한 생각으로 태만히 작업을 수행할 때

53. 다음 중 체인톱의 구비조건이 아닌 것은?

- ① 중량이 가볍고 소형이며 취급 방법이 간편할 것
② 소음과 진동이 적고 내구성이 높을 것
③ 연료 소비, 수리 유지비 등 경비가 적게 들어갈 것
④ 벌근의 높이를 높게 절단할 수 있을 것

54. 산림무육작업 시 준수하여야 할 유의사항으로 틀린 것은?

- ① 단독작업을 하되 동료와 가시권, 가청권 내에서 작업한다.
② 기계작업 시는 수동작업과 기계작업을 교대로 한다.
③ 안전장비를 착용한다.
④ 작업로를 설치하지 않고 분산하여 작업한다.

55. 아크야원치(썰매형원치)의 집재작업 시 올바른 작업 준비사항은?

- ① 작업노선 중앙에 지주목이 있도록 노선을 정리
② 작업노선은 경사를 따라 좌우로 설치
③ 작업노선 상에 있는 그루터기는 30cm 이하로 정리
④ 기계를 고정시키는 말뚝설치

56. 와이어로프의 꼬임과 스트랜드의 꼬임방향이 같은 방향으로

된 것은?

- ① 보통꼬임 ② 교차꼬임
③ 랑 꼬임 ④ 랑 보통꼬임

57. 다음 그림에서 톱니의 명칭이 잘못된 것은?



- ① ㉠ 톱니가슴 ② ㉡ 톱니꼭지각
③ ㉢ 톱니등 ④ ㉣ 톱니꼭지선

58. 다음 중 산림작업을 위한 개인안전방비로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 안전화 ② 안전헬멧
③ 구급낭 ④ 안전장갑

59. 발전의 원리 중 플라이휠에 부착되어 있는 영구자석과 코일이 감겨있는 철심과의 전극간격은?

- ① 0.2mm ② 0.5mm
③ 1.0mm ④ 1.2mm

60. 다음은 벌목작업 시 지켜야할 사항이다. 틀린 것은?

- ① 벌목방향은 나무가 안전하게 넘어가고 집채하기가 용이한 방향으로 정한다.
② 도피로는 상황에 따라 나무가 넘어가는 방향에 따라 임의로 정한다.
③ 벌목구역은 벌채목을 중심으로 수고의 2배에 해당하는 영역이며, 이 구역에는 벌목자만 있어야 한다.
④ 작업자가 일에 익숙하지 못했거나 또는 비탈진 곳에서 작업을 할 때는 벌채면 높이 표시를 하여 둔다.

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 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 CBT에서 확인하세요.

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