

1과목 : 조림 및 육림기술

1. 소나무를 상목(上木)으로 하였을 때 가장 적당한 하목용 수목은?
① 상수리나무, 오리나무
② 전나무, 떡갈나무
③ 리기다소나무, 물푸레나무
④ 느티나무, 단풍나무
2. 산벌작업 중 식생의 발생준비를 위한 작업은?
① 예비벌
② 하중벌
③ 후벌
④ 중벌
3. 포플러를 식재한 후 6~7년 된 나무일 때, 가장 적당한 가지치기 작업의 정도는 얼마인가?
① 나무 높이의 1/3 정도
② 나무 높이의 1/2 정도
③ 나무 높이의 8 ~ 10m 정도
④ 전 수간의 2/3 정도
4. 다음 중 묘목 식재 방법의 설명으로 틀린 것은?
① 구덩이를 팔 때 유기질이 많은 흙을 별도로 모은다.
② 식재 지점의 땅 표면에서 나온 지파물(풀 또는 가지 등)은 구덩이 밑에 넣는다.
③ 묘목의 뿌리를 구덩이 속에 넣을 때 뿌리를 고루 퍼서 굽어지는 일이 없도록 한다.
④ 흙이 70% 가량 채워지면 묘목의 끝쪽을 쥐고 약간 위로 올리면서 뿌리를 자연스럽게 편다.
5. 산림 내 가지치기 작업의 주된 목적은 무엇인가?
① 우량목재 생산
② 중간수입 목적
③ 각종위해 방지
④ 연료공급
6. 다음 수종 중 고산수종은 어느 것인가?
① 감나무
② 가문비나무
③ 아카시아나무
④ 상수리나무
7. 다음 중 소나무에 주로 이용되는 접목법은 무엇인가?
① 절접법
② 박접법
③ 활접법
④ 설접법
8. 다음 중 회양목의 종자 채집 시기로 적당한 것은?
① 6월 중· 하순경
② 7월 중· 하순경
③ 8월 중· 하순경
④ 9월 중· 하순경
9. 다음 중 파종후의 작업 관리 중 삼나무 묘목의 뿌리 끊기 작업 시기로 적합한 것은?
① 6월 중순
② 7월 중순
③ 8월 중순
④ 9월 중순
10. 다음 중에서 속당 본수(육음별 그루수)가 10본인 것은?
① 잣나무
② 오리나무류
③ 자작나무
④ 포플러류
11. 채종 직후 노천매장을 하는 종자가 아닌 것은?

- ① 소나무, 해송
② 단풍나무, 들메나무
- ③ 잣나무, 은행나무
④ 호두나무, 가래나무

12. 다음 중 왜림의 특징이 아닌 것은?
① 맹아로 갱신된다.
② 벌기가 길다.
③ 수고가 낮다.
④ 땀감 생산용으로 알맞다.
13. 다음 중 모수작업의 모수 설명이 가장 잘못된 것은?
① 바람의 저항이 강할 것
② 결실 연령에 도달할 것
③ 유전적 형질이 좋은 나무일 것
④ 음수 수종일 것
14. 종자 채집시기와 수종이 알맞게 짝지어진 것은?
① 2월 - 소나무
② 4월 - 섬잣나무
③ 6월 - 떡느릅나무
④ 9월 - 회양목
15. 다음 중 발아율이 90%, 순량률이 70%인 종자의 효율은?
① 20 %
② 63 %
③ 80 %
④ 96%
16. 다음과 같은 작업을 실시하는 간벌의 종류는 무엇인가?

1급목 : 일부만 자른다.
2급목 : 모두 자른다.
3급목 : 자르지 않는다.
4급목 : 자르지 않는다.
- ① A종간벌
② B종간벌
③ C종간벌
④ E종간벌
17. 다음 중 대면적의 임분이 일시에 벌채되어 동령림으로 구성되는 작업종은 무엇인가?
① 개별작업
② 산벌작업
③ 택벌작업
④ 모수작업
18. 다음 중 무육작업의 순서로서 바르게 나타낸 것은?
① 풀베기 - 덩굴치기 - 제벌 - 가지치기 - 간벌
② 풀베기 - 덩굴치기 - 가지치기 - 제벌 - 간벌
③ 풀베기 - 덩굴치기 - 가지치기 - 간벌 - 제벌
④ 풀베기 - 가지치기 - 덩굴치기 - 간벌 - 제벌
19. 다음 중 가식에 대한 설명 중 틀린 것은?
① 가식할 장소는 배수가 잘 되고 습기가 있는 곳을 선정하되 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.
20. 다음 중 묘령을 표시한 것으로 파종상에서 2년, 그 뒤판갈 이상에서 1년을 지낸 3년생 묘목은?
① 1 - 0묘
② 1 - 1묘
③ 1 - 1 - 1묘
④ 2 - 1묘

21. 다음 중 조림 수종으로 적합하지 않은 항목은?

- ① 생장이 빠르고 줄기의 재적 생장이 큰 수종
- ② 가지가 굵고 줄기가 곧은 수종
- ③ 목재의 이용가치가 높은 수종
- ④ 바람, 눈, 건조, 병해충에 저항력이 큰 수종

22. 다음 중 천연림 보육작업에 사용하지 않은 작업도구는?

- ① 소형기계톱 ② 소형 천공기
- ③ 무육톱 ④ 무육낫

23. 다음 중 은행나무, 잣나무, 백합나무, 벚나무, 느티나무, 단풍나무류 등의 발아 촉진법으로 가장 적당한 것은?

- ① 장기간 노천매장을 한다.
- ② 씨뿌리기 한 달 전에 노천매장을 한다.
- ③ 보호 저장을 한다.
- ④ 습적법으로 한다.

24. 수풀의 작업중 중에서 어미나우 작업에 의해 갱신되는 임분은 어떤 형태인가?

- ① 복층림 ② 천연림
- ③ 동령림 ④ 혼효림

25. 다음 중 발근이 비교적 잘되는 수종은 무엇인가?

- ① 전나무 ② 개나리
- ③ 가문비나무 ④ 삼나무

2과목 : 산림보호

26. 산림에 발생한 산불 중 방화로 보는 산불은 어느 경우 인가?

- ① 모닥불의 부주의
- ② 제탄설비의 불완전
- ③ 고압 송전선의 누전
- ④ 취불의 연소 또는 기우 등 미신

27. 식물병원진균 중 불완전 균류에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ① 자낭 속에 자낭포자를 8개 갖고 있다.
- ② 유성세대(有性世代)로 알려져 있는 균류이다.
- ③ 무성세대(無性世代)만으로 분류된 균류이다.
- ④ 버섯종류를 총칭한다.

28. 주로 5~20년생에 많이 발생하며 20년생 이상 된 큰 나무에도 피해를 주는 수병은?

- ① 소나무 모잘록병 ② 잣나무 털녹병
- ③ 오동나무 탄저병 ④ 오리나무 갈색무늬병

29. 밤나무 흰가루병을 방제하는 방법으로 옳지 않은 것은?

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

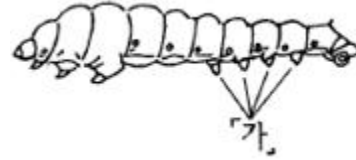
30. 잣나무 털녹병의 중간 기주?

- ① 참나무 ② 송이풀
- ③ 낙엽송 ④ 들국화

31. 임목에 들쥐 및 짐승류의 피해가 가장 심한 시기는?

- ① 5~7월 ② 8~9월
- ③ 10~11월 ④ 12~3월

32. 다음은 나비목 유충의 모식도이다. 「가」의 이름은 무엇인가?



- ① 머리 ② 다리
- ③ 복지 ④ 기문

33. 대추나무빛자루병의 병원균은 무엇인가?

- ① 바이러스 ② 세균
- ③ 파이토플라스마 ④ 진균

34. 다음 중 잎을 가해하지 않는 해충은?

- ① 솔나방 ② 오리나무잎벌레
- ③ 흰불나방 ④ 소나무좀

35. 다음의 산림 해충 방제 방법 중 생물적 방제법에 속하지 않는 것은?

- ① 병원 미생물의 증식 이용
- ② 천적 곤충의 보호 이용
- ③ 식충 조류의 보호 이용
- ④ 혼효림 조성 및 내충성 수종 선정

36. 해충을 방제하기 위하여 수목에 잠복소를 설치하였다가 해충이 활동하기 전에 모아서 소각하는 방법을 () 방제라고 한다. ()안에 적합한 내용은?

- ① 생물적 방제 ② 육림학적 방제
- ③ 화학적 방제 ④ 기계적 방제

37. 살충제 중에서 소화중독제인 것은?

- ① 니코틴제 ② 클로로피크린
- ③ 나프탈렌 ④ 비산납

38. 해충에 대한 발생량 예찰에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 각지벌레와 같은 고착성 해충의 밀도표시는 가지의 면적을 단위로 한다.
- ② 해충의 발생예찰은 발생시기와 발생량의 예찰을 주목적으로 방제수단의 강구에 필요하다.
- ③ 해충의 분포는 한 나무 내에서의 상하, 또는 방위별 분포보다 임목간의 변이가 크다.
- ④ 땅속의 해충, 솔잎혹파리 유충의 밀도는 면적 단위이다.

39. 유제(乳劑)는 약제를 용제(溶劑)에 녹여 계면활성제를 유화제로 첨가하여 만든 농약이다. 유제의 장점이 아닌 것은?

- ① 포장, 우송, 보관이 쉽고, 비용이 싸다.
- ② 수화제에 비하여 약액조제가 편리하다.
- ③ 다른 제형(劑型)보다 약효가 우수하다.

④ 야채류에는 수화제에 비하여 오염이 적다.

40. 내화성이 강한 수종으로 짝지어 있지 않은 것은?

- ① 은행나무, 굴거리나무 ② 삼나무, 녹나무
③ 앞갈나무, 가중나무 ④ 피나무, 황백나무

3과목 : 임업기계일반

41. 다음 중 유령림 무육작업에 사용되는 도구로서 부적당한 것은?

- ① 톱 ② 소형기계톱
③ 낫 ④ 전정가위

42. 가솔린 엔진의 특성으로 부적합한 것은?

- ① 기화기가 있다. ② 연료분사 밸브가 있다.
③ 플러그가 있다. ④ 가솔린을 사용한다.

43. Stihl 028AV에서 AV란 무슨 뜻인가?

- ① 기계모델명 ② 기계회사명
③ 전자식 점화장치 ④ 진동 예방장치 부착

44. 벌목 조제 작업 시 사고율이 가장 높은 몸의 부분은?

- ① 머리 ② 손가락
③ 다리 ④ 몸통

45. 예불기의 톱 회전 방향은?

- ① 시계 방향 ② 시계 반대 방향
③ 방향이 일정하지 않다. ④ 작업자 중심방향

46. 기계톱 등 2 행정 기관에 연료 주입 시 오일 주입을 먼저 하고 다음에 연료 주입을 하는 이유는?

- ① 오일 혼합량이 많아지는 것을 막기 위하여
② 오일 주입을 잊어 엔진이 마모되는 것을 막기 위하여
③ 오일통에 오물이 들어가지 않도록 하기 위하여
④ 연료 소비량을 줄이기 위하여

47. 벌목 작업 시 2인 1조로 2개 팀이 작업을 하고 있다. 각 작업팀 간의 최소 안전거리로 가장 적합한 것은?

- ① 벌도목 수고의 1배 이상
② 벌도목 수고의 2배 이상
③ 벌도목 수고의 3배 이상
④ 벌도목 수고의 4배 이상

48. 체인을 갈 때 가장 적합한 방법은?

- ① 줄질을 적게 자주한다.
② 줄질을 한 번에 많이 한다.
③ 줄질은 작업 완료 후 실내에서 한다.
④ 체인은 수리공장에서 간다.

49. 1PS는 몇 kW인가?

- ① 0.37kW ② 0.70kW
③ 0.73kW ④ 0.75kW

50. 임목 벌도작업에서 수구의 각도는?

- ① 10~20° ② 30~45°
③ 50~65° ④ 75~85°

51. 기계톱의 오일펌프가 고장나 오일을 펌어주지 못하면 어떤 현상이 나타나는가?

- ① 안내판과 체인 마모가 높아진다.
② 엔진의 내부가 쉽게 마모된다.
③ 체인이 작동되지 않는다.
④ 엔진이 과열되어 화재 위험이 높다.

52. 기계톱체인은 몇 개의 부품으로 구성되어 있는가?

- ① 4 ② 5
③ 6 ④ 8

53. 팽이날과 팽이자루와의 각도는 얼마인가?

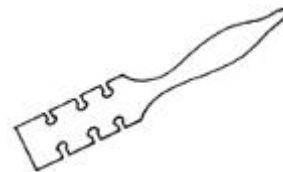


- ① 70° ② 80°
③ 85° ④ 90°

54. 2 행정 기관의 특성을 열거한 것으로 옳은 것은?

- ① 작동 시 흡입기간이 길고 기동이 용이하며, 배기음이 낮다.
② 구조상 오일펌프가 필요하다.
③ 윤활 방식상 휘발유와 오일 소비가 적다.
④ 구조상 구조가 간단하며 조정이 용이하고 무게가 가볍다.

55. 다음 그림의 도구는 무슨 용도로 쓰이는가?



- ① 톱날갈기 ② 톱날의 각도측정
③ 톱니 첫힘 ④ 톱니 꼭지선 조정

56. 무육 도구의 힘을 크게 하는 방법으로 알맞는 것은?

- ① 도구는 가벼울수록 힘을 크게 낼 수 있다.
② 도구의 자루는 짧을수록 큰 힘을 낼 수 있다.
③ 도구날의 끝각도가 적당히 클수록 나무가 잘 잘라진다.
④ 도구를 내려치는 속도와 도구의 힘과는 관계없다.

57. 다음 중 내연기관에 속하지 않는 것은?

- ① 디젤기관 ② 가솔린기관
③ 로켓기관 ④ 증기기관

58. 다음 중 벌목작업 도구가 아닌 것은?

- ① 지렛대 ② 밀게
③ 사피 ④ 이리톱

59. 기계톱 연료에 대한 설명 중 옳바른 것은?

- ① 연료는 휘발유 10ℓ 에 엔진오일 0. 4ℓ 를 혼합하여 사용한다.
- ② 옥탄가가 높은 휘발유를 사용한다.
- ③ 휘발유와 오일의 혼합비는 20 : 1로 혼합한다.
- ④ 연료통을 흔들지 않고 기계톱에 급유한다.

60. 외기온도에 따른 윤활유 점액도가 올바른 것은?

- ① 30℃~60℃ : SAE 30
- ② 10℃~30℃ : SAE 10
- ③ - 10℃~- 30℃ : SAE 20 W
- ④ - 30℃~- 60℃ : SAE 30 W

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