

23. 개별작업의 장점으로 옳지 않은 것은?
- ① 양수 수종 갱신에 유리하다.
 - ② 방법이 간단하여 경영이 용이하다.
 - ③ 임지의 모두 수목이 제거되어 지력 유지에 용이하다.
 - ④ 동령림이 형성되어 모든 숲 가꾸기 작업이 편하고 경제적이다.

24. 매년 결실하는 수종은?
- ① 소나무 ② 오리나무
 - ③ 자작나무 ④ 아까시나무

25. 모수작업법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 양수 수종의 갱신에 유리하다.
 - ② 작업방법이 용이하고 경제적이다.
 - ③ 작업 후 낙엽층이 손상되지 않도록 주의한다.
 - ④ 소나무의 갱신 치수가 발생하면 풀베기를 해줘야 한다.

2과목 : 산림보호

26. 파이토플라스마에 의해 발병하지 않는 것은?
- ① 뽕나무 오갈병 ② 뱀나무뱀자루병
 - ③ 오동나무뱀자루병 ④ 대추나무뱀자루병
27. 소나무좀에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 주로 건전한 나무를 가해한다.
 - ② 월동 성충이 수피를 뚫고 들어가 알을 낳는다.
 - ③ 1년 2회 발생하며 주로 봄과 가을에 활동한다.
 - ④ 부화한 유충은 성충의 갱도와 평행하게 내수피를 섭식한다.

28. 잠복기간이 가장 짧은 수목병은?
- ① 소나무 흑병 ② 잣나무털녹병
 - ③ 포플러잎녹병 ④ 낙엽송 잎떨림병

29. 밤나무혹벌의 번식형태로 옳은 것은?
- ① 단위생식 ② 유성생식
 - ③ 다배생식 ④ 유성번식

30. 주제를 용제에 녹여 계면활성제를 유화제로 첨가하여 제제 한 약제 종류는?
- ① 유제 ② 입제
 - ③ 분제 ④ 수화제

31. 주풍(계속적이고 규칙적으로 부는 바람)에 의한 피해로 가장 거리가 먼 것은?
- ① 수형을 불량하게 한다.
 - ② 임목의 성장량이 감소된다.
 - ③ 침엽수는 상방편심 성장을 하게 된다.
 - ④ 기공이 폐쇄되어 광합성 능력이 저하된다.

32. 손이나 그물 등을 사용하여 해충을 직접 잡아 방지하는 것은?
- ① 포살법 ② 소살법
 - ③ 직살법 ④ 수살법

33. 주로 묘목에 큰 피해를 주며 종자를 소독하여 방지하는 것은?
- ① 잣나무털녹병 ② 두릅나무 녹병
 - ③ 밤나무 줄기마름병 ④ 오리나무 갈색무늬병

34. 아황산가스에 대한 저항성이 가장 약한 수종은?
- ① 향나무 ② 은행나무
 - ③ 자작나무 ④ 동백나무

35. 알로 월동하는 해충은?
- ① 독나방 ② 매미나방
 - ③ 미국흰불나방 ④ 참나무재주나방

36. 우리나라에서 발생하는 상주(서릿발)에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 가장 추운 1월 중순에 많이 발생한다.
 - ② 중부지방보다 남부지방에 잘 발생한다.
 - ③ 토양함수량이 90% 이상으로 많을 때 발생한다.
 - ④ 비료를 주어 상주 생성을 막을 수 있지만 질소비료는 가장 효과가 낮다.

37. 가뭄이나 해충의 피해를 받아 약해진 나무에 잘 발생하는 병으로 주로 신초의 침엽기부를 고사시키는 것은?
- ① 소나무혹병 ② 소나무 줄기녹병
 - ③ 소나무 재선충병 ④ 소나무 가지끝마름병

38. 송이풀이나 까치밥나무와 기주교대를 하는 것은?
- ① 소나무 흑병 ② 소나무 잎녹병
 - ③ 잣나무털녹병 ④ 배나무 붉은별무늬병

39. 솔잎혹파리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 주로 1년에 1회 발생한다.
 - ② 총영 속에서 번데기로 월동한다.
 - ③ 1920년대 초반 일본에서 우리나라로 침입한 것으로 추정한다.
 - ④ 생물학적 방제법으로 솔잎혹파리먹종벌 등기생성 천적을 이용하여 방제하기도 한다.

40. 모잘록병의 방제법으로 옳지 않은 것은?
- ① 병이 심한 묘포지는 돌려짓기를 한다.
 - ② 인산질 비료를 많이 주어 묘목을 관리한다.
 - ③ 묘상이 과습할 정도로 수분을 충분히 보충한다.
 - ④ 파종량을 적게 하고 복토가 너무 두껍지 않게 한다.

3과목 : 임업기계일반

41. 대추나무뱀자루병 방제를 위한 약제로 가장 적합한 것은?
- ① 피리다벤 수화제
 - ② 디플루벤주론 수화제
 - ③ 비티쿠르스타키 수화제
 - ④ 옥시테트라사이클린 수화제

42. 해충 방제이론 중 경제적 피해수준에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 해충에 의한 피해액과 방제비가 같은 수준인 해충의 밀도를 말한다.
 - ② 해충에 의한 피해액이 방제비보다 높은 때의 해충의 밀도를 말한다.
 - ③ 해충에 의한 피해액이 방제비보다 낮을 때의 해충의 밀도를 말한다.
 - ④ 해충에 의한 피해액과 무관하게 방제를 해야 하는 해충의 밀도를 말한다.
43. 해충이 나무에서 내려올 때 줄기에 짚이나 가마니를 감아 해충이 파고들도록 하여 이것을 태워서 해충을 방제하는 방법은?
- ① 등화 유살법 ② 경운 유살법
 - ③ 잠복장소 유살법 ④ 번식장소 유살법
44. 외국에서 들어온 해충이 아닌 것은?
- ① 솔나방 ② 밤나무혹벌
 - ③ 미국흰불나방 ④ 버즘나무방패벌레
45. 포플러잎녹병의 중간기주에 해당하는 것은?
- ① 잔대, 모싯대 ② 썩부쟁이, 참취
 - ③ 소나무, 등골나무 ④ 일본잎갈나무, 현호색
46. 산림 작업용 도끼 날 형태 중에서 나무 속에 끼어 쉽게 무더지는 것은?
- ① 아치형 ② 삼각형
 - ③ 오각형 ④ 무딘 둔각형
47. 체인톱 작업 중 위험에 대비한 안전장치가 아닌 것은?
- ① 스프라킷 ② 핸드가드
 - ③ 체인잡이 ④ 체인브레이크
48. 와이어로프로 고리를 만들 때 와이어로프 직경의 몇 배 이상으로 하는가?
- ① 10배 ② 15배
 - ③ 20배 ④ 25배
49. 2행정 내연기관에 일정 비율의 오일을 섞어야 하는 이유로 가장 적당한 것은?
- ① 엔진 윤활을 위하여
 - ② 조기점화를 막기 위하여
 - ③ 연소를 빨리 시키기 위하여
 - ④ 연료의 흡입을 빨리 하기 위하여
50. 스카이라인을 집재기로 직접 견인하기 어려움에 따라 견인력을 높이기 위한 가설풀비는?
- ① 샬 ② 힐블럭
 - ③ 반송기 ④ 윈치드럼
51. 기계톱으로 가지치기를 할 때 지켜야 할 유의사항이 아닌 것은?
- ① 후진하면서 작업한다.
 - ② 안내판이 짧은 기계톱을 사용한다.
 - ③ 작업자는 벌목한 나무에 가까이 서서 작업한다.
 - ④ 벌목한 나무를 몸과 체인톱 사이에 놓고 작업한다.

52. 내연기관(4행정)에 부착되어 있는 캠축의 역할로 가장 적당한 것은?
- ① 오일의 순환 추진
 - ② 피스톤의 상·하 운동
 - ③ 연료의 유입량을 조절
 - ④ 흡기공과 배기공을 열고 닫음
53. 손톱의 톱니 부분별 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 톱니가슴 : 나무를 절단한다.
 - ② 톱니홈 : 톱밥이 임시 머문 후 빠져나가는 곳이다.
 - ③ 톱니등 : 썩기역할을 하며 크기가 클수록 톱니가 약하다.
 - ④ 톱니꼭지선 : 일정하지 않으면 톱질할 때 힘이 많이 든다.
54. 벌목용 작업도구로 이용되는 것은?
- ① 썰기 ② 이식판
 - ③ 식혈봉 ④ 양날괘이
55. 기계톱의 연료통(또는 연료통 덮개)에 있는 공기구멍이 막혀 있으면 어떤 현상이 나타나는가?
- ① 연료가 새지 않아 운반 시 편리하다.
 - ② 연료의 소모량을 많게 하여 연료비가 높게 된다.
 - ③ 연료를 기화기로 공급하지 못해 엔진가동이 안 된다.
 - ④ 가솔린과 오일이 분리되어 가솔린만 기화기로 들어간다.
56. 농업용 트랙터를 임업용으로 활용 시 앞차축과 뒷차축의 하중비로 가장 적절한 것은?
- ① 50 : 50 ② 40 : 60
 - ③ 60 : 40 ④ 30 : 70
57. 벌도목 운반이 주목적인 임업기계는?
- ① 지타기 ② 포워더
 - ③ 펠러번처 ④ 프로세서
58. 체인톱의 점화플러그 정비 주기로 옳은 것은?
- ① 일일정비 ② 주간정비
 - ③ 월간정비 ④ 계절정비
59. 벌목작업 시 안전사고예방을 위하여 지켜야 하는 사항으로 옳지 않은 것은?
- ① 벌목방향은 작업자의 안전 및 집재를 고려하여 결정한다.
 - ② 도피로는 사전에 결정하고 방해물도 제거한다.
 - ③ 벌목구역 안에는 반드시 작업자만 있어야 한다.
 - ④ 조재작업 시 벌도목의 경사면 아래에서 작업을 한다.
60. 정원목 및 정원석 주위에 임목을 휘감은 풀들을 깎을 때 안심하고 사용가능한 예불기의 날 형태는?
- ① 회전날식 ② 왕복요동식
 - ③ 직선왕복날식 ④ 나일론코드식

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