

1과목 : 조림 및 육림기술

1. 종자 정선 방법으로 풍선법을 적용하기 어려운 수종은?

- ① 밤나무 ② 소나무
- ③ 가문비나무 ④ 일본잎갈나무

2. 덩굴식물을 제거하는 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 디캄바액제는 콩과식물에 적용한다.
- ② 인력으로 덩굴의 줄기를 제거하거나 뿌리를 굴취한다.
- ③ 글라신액제는 2~3월 또는 10~11월에 사용하는 것이 효과적이다.
- ④ 약제 처리 후 24시간 이내에 강우가 예상될 경우 약제처리를 중지한다.

3. 어린나무 가꾸기의 1차 작업시기로 가장 알맞은 것은?

- ① 풀베기가 끝난 3 ~ 5년 후
- ② 가지치기가 끝난 5 ~ 6년 후
- ③ 덩굴제거가 끝난 1 ~ 2년 후
- ④ 슈아베기가 끝난 6 ~ 9년 후

4. 임목 간 식재밀도를 조절하기 위한 벌채 방법에 속하는 것은?

- ① 간벌작업 ② 개별작업
- ③ 산벌작업 ④ 중림작업

5. 대목의 수피에 T자형으로 칼자국을 내고 그 안에 접아를 넣어 접목하는 방법은?

- ① 절접 ② 눈접
- ③ 설접 ④ 활접

6. 일정한 면적에 직사각형 식재를 할 때 소요묘목수 계산식은?

- ① 조림지면적 / 묘간거리
- ② 조림지면적 / 묘간거리²
- ③ 조림지면적 / (묘간거리² × 0.866)
- ④ 조림지면적 / (묘간거리 × 줄 사이의 거리)

7. 용재 생산목적 수종으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 소나무 ② 느티나무
- ③ 자작나무 ④ 상수리나무

8. 지력이 좋고 수분이 많아 잡초가 무성하고 기후가 온난하며, 주로 소나무 조림지에 적합한 풀베기 방법은?

- ① 줄베기 ② 점베기
- ③ 모두베기 ④ 돌레베기

9. 종자의 발아력 조사에 쓰이는 약제는?

- ① 에틸렌 ② 지베렐린
- ③ 테트라졸롬 ④ 사이토키닌

10. 늦은 가을철 묘목 가식을 할 때 묘목의 끝 방향으로 가장 적합한 것은?

- ① 동쪽 ② 서쪽
- ③ 남쪽 ④ 북쪽

11. 묘포 상에서 해가림이 필요 없는 수종은?

- ① 전나무 ② 삼나무
- ③ 사시나무 ④ 가문비나무

12. 파종상에서 2년, 그 뒤 판갈이 상에서 1년을 지낸 3년생 묘목의 표시 방법은?

- ① 1 - 2 묘 ② 2 - 1묘
- ③ 0 - 3 묘 ④ 1 - 1 - 1 묘

13. 어미나무를 비교적 많이 남겨서 천연갱신을 통해 후계림을 조성하되 어미나무는 대경재 생산을 위해 그대로 두는 작업종은?

- ① 개별작업 ② 산벌작업
- ③ 택벌작업 ④ 보잔목작업

14. 그루터기에서 발생하는 맹아를 이용하여 후계림을 만드는 작업을 무엇이라 하는가?

- ① 왜림작업 ② 개별작업
- ③ 산벌작업 ④ 택벌작업

15. 데라사키식 간벌에 있어서 간벌량이 가장 적은 방식은?

- ① A종 간벌 ② B종 간벌
- ③ C종 간벌 ④ D종 간벌

16. 일본잎갈나무 1 - 1묘 산출시 근원경의 표준규격은?

- ① 3mm 이상 ② 4mm 이상
- ③ 5mm 이상 ④ 6mm 이상

17. 지력을 향상시키기 위한 비료목으로 적당하지 않은 것은?

- ① 오리나무 ② 갈참나무
- ③ 자귀나무 ④ 소귀나무

18. 묘목 가식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 동해에 약한 유묘는 움가식을 한다.
- ② 비가 올 때에는 가식하는 것을 피한다.
- ③ 선묘 결속된 묘목은 즉시 가식하여야 한다.
- ④ 지제부는 낮게 묻어 이식이 편리하게 한다.

19. 산벌작업 과정에서 모수로 부적합한 것을 선정하여 벌채하는 작업은?

- ① 종벌 ② 후벌
- ③ 하중벌 ④ 예비벌

20. 겉씨식물에 속하는 수종은?

- ① 밤나무 ② 은행나무
- ③ 가시나무 ④ 신갈나무

21. 종자 정선 후 바로 노천매장을 하는 수종은?

- ① 벚나무 ② 피나무
- ③ 전나무 ④ 삼나무

22. 갱신 대상 조림지를 띠모양으로 나누어 순차 적으로 개별해가면서 갱신하는 것으로 3차례 이상에 걸쳐서 개별하는 것은?

- ① 군상 개별법 ② 대면적 개별법
- ③ 교호 대상개별법 ④ 연속 대상개별법

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 뱃나무뱃자루병
 ③ 오동나무뱃자루병 ④ 대추나무뱃자루병
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 광도와 평행하게 내수피를 섭식한다.
28. 잠복기간이 가장 짧은 수목병은?
 ① 소나무 흑병 ② 잣나무털녹병
 ③ 포플러잎녹병 ④ 낙엽송 잎떨림병
29. 밤나무흑벌의 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 방제하는 것은?
 ① 포살법 ② 소살법
 ③ 직살법 ④ 수살법

33. 주로 묘목에 큰 피해를 주며 종자를 소독하여 방제하는 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 소나무흑병 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 솔잎혹파리먹좀벌 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. 대추나무뱃자루병 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 무너지는 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 가선허비는?
- ① 샤클 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 입목을 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