

1과목 : 조림 및 육림기술

1. 숲의 작업종 중 모수작업에 의하여 조성되는 후계림은 어떤 형태인가?

- ① 이령림 ② 노령림
- ③ 동령림 ④ 다층림

2. 종자를 채취하여 즉시 파종하여야 하는 것은?

- ① 소나무 ② 일본잎갈나무
- ③ 철엽수 ④ 포플러류

3. 다음 수종 중 암수가 짝 그루인 것은?

- ① 은행나무 ② 삼나무
- ③ 신갈나무 ④ 소나무

4. 모수작업에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 갱신에 필요한 종자공급보다 갱신된 어린나무의 보호를 위한 작업이다.
- ② 남겨질 모수는 전체나무의 수에 비해 극히 적은 일부에 지나지 않는다.
- ③ 모수는 결실이 양호한 성숙목을 선정한다.
- ④ 양수의 갱신에 적합하다.

5. 종자의 성숙기가 6~7월인 수종은?

- ① 소나무 ② 층층나무
- ③ 자작나무 ④ 뽕나무

6. 다음 중 조림지의 풀베기를 실시하는 시기로 가장 적합한 것은?

- ① 3~5월 ② 6~8월
- ③ 9~11월 ④ 12~2월

7. 조림지의 숲 가꾸기 순서로 옳은 것은?

- ① 풀베기 → 제벌 → 간벌
- ② 풀베기 → 간벌 → 제벌
- ③ 제벌 → 풀베기 → 간벌
- ④ 제벌 → 간벌 → 풀베기

8. 다음 우량묘의 조건으로 틀린 것은?

- ① 발육이 왕성하고 신초의 발달이 양호한 것
- ② 우량한 유전성을 지닌 것
- ③ 측근과 세근이 잘 발달된 것
- ④ 침엽수종의 묘에 있어서는 줄기가 곧고 측아가 정아보다 우세한 것

9. 리기다소나무 1년생 묘목의 고평당 본수는?

- ① 1000본 ② 2000본
- ③ 3000본 ④ 4000본

10. 일정한 면적에 직사각형 식재를 할 때, 묘목수의 계산은?

- ① 조림지면적 / 묘간거리
- ② 조림지면적 / 묘간거리²
- ③ 조림지면적 / (묘간거리² × 0.866)
- ④ 조림지면적 / (묘간거리 × 줄사이거리)

11. 묘목의 뿌리가 2년생, 줄기가 1년생을 나타내는 삼목묘의 연령 표기를 바르게 한 것은?

- ① 2 - 1묘 ② 1 - 2묘
- ③ 1/2묘 ④ 2/1묘

12. 발근촉진제로 쓰이는 식물성 호르몬제는?

- ① 지베렐린 ② AMO - 1618
- ③ 나프탈렌아세트산(NAA) ④ 수산화나트륨

13. 다음 중 조림목의 보육을 위한 풀베기 방법으로 볼 수 없는 것은?

- ① 모두베기 ② 둘레베기
- ③ 골라베기 ④ 줄베기

14. 파종상을 만든 후 모판에 롤러로 흙의 입자와 입자 가밀착 되도록 다짐작업을 함으로써 얻을 수 있는 장점은?

- ① 해충의 발생을 억제한다.
- ② 새의 피해를 줄인다.
- ③ 땅속의 수분을 효과적으로 이용한다.
- ④ 병해의 발생을 줄인다.

15. 다음 중 결실을 촉진시키는 방법으로 옳은 것은?

- ① 질소질 비료의 비율을 높여 시비한다.
- ② 줄기의 껍질을 환상으로 박피한다.
- ③ 수목의 식재밀도를 높게 한다.
- ④ 차광망을 씌워 그늘을 만들어 준다.

16. 다음 중 산벌작업의 주된 목적은?

- ① 천연갱신 ② 임지 건조방지
- ③ 보속적 수확 ④ 임목무육

17. 예비벌→하종벌→후벌의 순서로 시행되는 작업종은?

- ① 왜림작업 ② 중림작업
- ③ 산벌작업 ④ 모수림작업

18. 다음 중 임지의 보호방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 비료목을 식재한다.
- ② 황폐한 임지는 등고선 방향으로 수평구를 설치한다.
- ③ 임지 표면의 낙엽과 가지를 모두 제거한다.
- ④ 균근균을 배양하여 임지에 공급한다.

19. 다음 중 콩과식물의 비료목이 아닌 것은?

- ① 다릅나무, 싸리류 ② 참, 아까시나무
- ③ 붉나무, 누리장나무 ④ 자귀나무, 아까시나무

20. 묘포설계 구획 시에 시설부지, 주·부도 및 보도를 제외한 묘목을 양성하는 포지는 전체면적의 몇% 적합한가?

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

21. 다음 중 천연림에 대한 설명으로 맞지 않는 것은?

- ① 수종이 다양하다. ② 나무의 크기가 일정하다.
- ③ 층위가 다양하다. ④ 원시림 또는 처녀림이라 한다.

22. 다음 중 택벌림에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 병해와 총해에 저항력이 높다.
- ② 음수의 갱신에는 부적당하다.
- ③ 임관이 항상 윤택한 상태에 있으므로 임지와 어린 나무가 보호를 받는다.
- ④ 숲이 심미적 가치가 좋다.

23. 접목을 할 때 접수와 대목의 가장 좋은 조건은?

- ① 접수와 대목이 모두 휴면상태일 때
- ② 접수와 대목이 모두 왕성하게 생리적 활동을 할 때
- ③ 접수는 휴면상태이고, 대목은 생리적 활동을 시작 할 때
- ④ 접수는 생리적 활동을 시작하고, 대목은 휴면상태 일 때

24. 수목과 광선에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 수중에 따라 광선의 요구도에 차이가 있는 것은 아니다.
- ② 광선은 임목의 성장에 절대적으로 필요하다.
- ③ 소나무와 같은 수종을 양수라 한다.
- ④ 전나무와 같은 수종을 음수라 한다.

25. 임목종자의 품질검사 항목에 해당되지 않는 것은?

- ① 종자의 건조법
- ② 순량을
- ③ 발아율
- ④ 종자 1000립의 중량

2과목 : 산림보호

26. 다음 해충 중 소나무의 새순에 기생하여 양분을 빨아먹음으로써 수세를 약화시켜 새로운 순을 말라 죽이는 것은?

- ① 소나무좀
- ② 박쥐나방
- ③ 향나무하늘소
- ④ 소나무가루깍지벌레

27. 다음 중 25%의 살균제 100cc를 0.05%액으로 희석하는데 소요되는 물의 양(cc)은?

- ① 39900
- ② 49900
- ③ 59900
- ④ 69900

28. 산불발생이 가장 많은 시기는?

- ① 3~5월
- ② 6~8월
- ③ 9~11월
- ④ 12~2월

29. 유충과 성충이 모두 잎을 식해하는 해충은?

- ① 오리나무잎벌레
- ② 솔나방
- ③ 미국흰불나방
- ④ 매미나방

30. 칩과 같은 만경류를 제거하는 방법이 잘못된 것은?

- ① 글라신액제 처리 시기는 칩의 경우 농번기를 피하며 겨울 또는 봄에 실시한다.
- ② 글라신액제 원액을 흡수시킨 면봉은 칩머리 부분에 송곳으로 구멍을 뚫고 삽입한다.
- ③ 글라신액제와 물을 1 : 1로 혼합한 액을 주입기로 주입한다.
- ④ 만경류의 경우 되도록 어릴 때 제거하는 것이 효과적이다.

31. 다음 중 보르도액의 조제절차가 틀린 것은?

- ① 원료로 사용되는 황산구리는 순도 98.5%이상, 생석회는 순도 90%이상을 사용하여야 좋은 보르도액을 만들 수 있다.
- ② 보르도액의 조제 시 황산구리는 양철통을 사용 한다.
- ③ 필요한 물의 80~90%의 물에 황산구리를 녹여 묽은 황산구리액을 만든다.
- ④ 생석회는 소량의 물로 소화(消和, slaking)시킨 다음 필요한 물의 10~20%의 물에 넣어 석회유를 만든다.

32. 도시의 공원이나 가로수에서 나타나는 수목피해의 원인으로 틀린 것은?

- ① 토양 경화
- ② 호흡 불량
- ③ 뿌리 조임
- ④ 자연유기물비료 과다공급

33. 해충의 직접적인 구제방법 중 기계적방제법에 속하지 않는 것은?

- ① 포살법
- ② 소살법
- ③ 유살법
- ④ 냉각법

34. 진딧물이나 깍지벌레 등이 수목에 기생한 후 그 분비물 위에 번식하여 나무의 잎, 가지, 줄기가 검게 보이는 병은?

- ① 흰가루병
- ② 그을음병
- ③ 줄기마름병
- ④ 잎떨림병

35. 다음 중 비생물적 병원(病原)인 것은?

- ① 선충
- ② 진균
- ③ 공장폐수
- ④ 파이토플라스마

36. 묘포장에서 많이 발생하는 모잘록병의 방제법으로 적합하지 않은 것은?

- ① 토양소독 및 종자소독을 한다.
- ② 돌려짓기를 한다.
- ③ 질소질 비료를 많이 준다.
- ④ 숙음질을 자주하여 생립본수(生立本數)를 조절한다.

37. 유아등으로 등화유살 할 수 있는 해충은?

- ① 오리나무잎벌레
- ② 솔잎혹파리
- ③ 밤나무혹벌
- ④ 어스랭이나방

38. 다음 해충 중 수피 틈이나 지피물 밑에서 제5령 유충으로 활동하는 것은?

- ① 솔나방
- ② 매미나방
- ③ 어스랭이나방
- ④ 버들재주나방

39. 다음 중 살충제의 부작용에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 천적류는 접촉제보다 소화중독제의 영향을 특히 많이 받는다.
- ② 살충제 약해는 강우 전후에 발생하기 쉽다.
- ③ 같은 살충제를 오랫동안 사용하면 저항성 해충군이 출현한다.
- ④ 진딧물류나 응애류의 경우 살충제를 사용한 후 해충밀도가 급격히 증가할 수도 있다.

40. 농약의 형태에 대한 영어표기 중 "EC"가 뜻하는 것은?

- ① 액제
- ② 유제
- ③ 수화제
- ④ 입제

58. 다음 중 산림작업이 어려운 이유가 아닌 것은?

- ① 비, 바람 등과 같은 기상조건에 영향을 덜 받는다.
- ② 산림작업 도구 및 기계자체가 위험성을 내포하고 있다.
- ③ 독사, 독충, 구르는 돌 등에 의한 피해를 받기 쉽다.
- ④ 산악지의 장애물과 경사로 인해 미끄러지기 쉽다.

59. 체인톱의 주간정비사항으로만 조합된 것은?

- ① 스파크플러그 청소 및 간극 조정
- ② 기화기 연료막 점검 및 엔진오일 펌프 청소
- ③ 시동줄 및 시동스프링 점검
- ④ 연료통 및 여과기 청소

60. 예불기 사용 시 올바른 자세와 작업방법이 아닌 것은?

- ① 돌발적인 사고예방을 위하여 안전모, 안면보호망, 귀마개 등을 사용하여야 한다.
- ② 예불기를 멘 상태의 바른 자세는 예불기 톱날의 위치가 지상으로부터 10~20cm에 위치하는 것이 좋다.
- ③ 1년생 잡초제거 작업 시 작업의 폭은 1.5m가 적당하다.
- ④ 항상 오른쪽 발을 앞으로 하고 전진할 때는 왼쪽 발을 먼저 앞으로 이동시킨다.

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