

1과목 : 조림 및 육림기술

- 우량묘목 생산기준에서 T/R율은 무엇인가?
 ① 묘목의 무게이다.
 ② 묘목의 지상부 무게를 뿌리의 무게로 나눈 값이다.
 ③ 묘목의 뿌리부 무게를 지상부 무게로 나눈 값이다.
 ④ 묘목의 지상부의 무게에서 뿌리부의 무게를 뺀 값이다.
- 다음 중 벌목구역 및 갱신기간이 가장 뚜렷하지 않은 벌채 방식은?
 ① 택벌작업 ② 개별작업
 ③ 군상산벌작업 ④ 모수작업
- 다음 수종 중 꽃핀 이듬해 가을에 종자가 성숙하는 것은?
 ① 버드나무 ② 느릅나무
 ③ 졸참나무 ④ 상수리나무
- 1급목의 일부도 벌채하는 하층간벌 형식으로 슈아내는 간벌은?
 ① A종 간벌 ② B종 간벌
 ③ C종 간벌 ④ D종 간벌
- 조림지 준비 작업에서 둘러베기 방법을 적용하는데 적합한 수종은?
 ① 소나무 ② 공솔
 ③ 일본입갈나무 ④ 호두나무
- 종자를 채취하여 즉시 파종하여야 하는 것은?
 ① 소나무 ② 일본입갈나무
 ③ 주목 ④ 회양목
- 다음 중 묘목의 가식에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 식재작업을 바로 시작할 수 없는 경우 실시한다.
 ② 묘목의 양이 많아서 식재기간이 길어질 경우 실시한다.
 ③ 가을에 굴취한 묘목을 월동 시키고자 할 때 실시한다.
 ④ 묘목의 길이 생장을 촉진시키기 위한 경우 실시한다.
- 종자의 건조저장법 중 밀봉저장을 적용하는데 적합 하지 않은 것은?
 ① 결실주기가 긴 수종에 적용한다.
 ② 수분이 많은 종자에 적용한다.
 ③ 소립종자를 가진 침엽수종에 흔히 적용한다.
 ④ 연구와 시험을 목적으로 할 때 이용한다.
- 정성간벌에서 임내를 정리하는 정도의 약도간벌에 속하는 것은?
 ① A종 간벌 ② B종 간벌
 ③ C종 간벌 ④ D종 간벌
- 뿌리가 1년, 지상부가 1년생 된 삼목묘의 올바른 표시법은?
 ① B 0/2 ② C 1/1
 ③ D 1/2 ④ A 2/1
- 임목종자의 발아에 필요한 필수 3요소는?

- ① 비료, 수분, 광선 ② 온도, 수분, 산소
 ③ CO₂, 온도, 광선 ④ 공기, 양분, 광선
- 우량한 종자의 채집방법을 바르게 설명한 것은?
 ① 상수리나무는 사다리를 타고 올라가서 채집한다.
 ② 키가 낮고 구과가 많이 달린 나무는 집중적으로 채집한다.
 ③ 채집이 어려운 경우 톱이나 도끼로 가지를 잘라서 채집한다.
 ④ 원칙적으로 나무에 올라가서 구과나 열매를 손으로 따도록 한다.
- 파종작업의 종류가 아닌 것은?
 ① 흩어뿌림 ② 점뿌림
 ③ 줄뿌림 ④ 대뿌림
- 조림지 중 어린 임분에서 밀도가 높은 생장이 비슷할 때 한 줄씩 간벌하는 것은?
 ① 정성간벌 ② 정량간벌
 ③ 도태간벌 ④ 기계적 간벌
- 다음 중 발근이 비교적 잘되는 수종은 무엇인가?
 ① 전나무 ② 개나리
 ③ 가문비나무 ④ 삼나무
- 대면적 개별 천연하층갱신 의 장점이 아닌 것은?
 ① 양수의 갱신에 적용될 수 있다.
 ② 작업실행이 용이하고 빠르게 될 수 있다.
 ③ 동일규격의 목재생산으로 경제적으로 유리 할 수 있다.
 ④ 동령 일제림으로 병해충 및 위해에 강하다.
- 종자 구입 시 가장 중요시 되는 요인이며 조림의 성과에 큰 영향을 미치는 것은?
 ① 종자회사 ② 종자산지
 ③ 종자채취인 ④ 종자가격
- 다음 중 파종 후 묘포지 관리 사항이 아닌 것은?
 ① 채토 ② 해가림
 ③ 체초작업 ④ 관수
- 소경재의 용도로 적합하지 않은 것은?
 ① 토목용 말목 및 비계목 ② 건축자재, 집성재
 ③ 지주, 침용재 ④ 송판재
- 다음 수종 중 도입수종이 아닌 것은?
 ① 리기다소나무 ② 백합나무
 ③ 낙우송 ④ 느티나무
- 대체로 음수 수종의 벌채작업에 적용되며 단목이나 군상으로 벌채하는 작업법은 어느 것인가?
 ① 개별작업 ② 산벌작업
 ③ 어미나목작업 ④ 택벌작업
- 침엽수종의 간벌재가 경제적인 가치에 도달하게 되었을 때 처음 간벌은 보통 몇 년생일 때 실시하는가?
 ① 5~10년 ② 15~20년

- ③ 25~30년 ④ 35~40년
- 23. 다음 중 소나무, 해송, 리기다소나무, 낙엽송 등 건조시킨 후 실내에서 저장한 종자들의 가장 효과적인 발아촉진 방법은?
 ① 노천매장법 ② 씨껍질에 상처를 내는 법
 ③ 열탕처리법 ④ 침수처리법
- 24. 임지비배에 알맞게 만들어진 15g의 고휘비료에는 질소, 인산, 칼륨 성분이 일반적으로 얼마나 들어있나?
 ① 2g ② 5g
 ③ 10g ④ 15g
- 25. 중림작업에서 하목으로 가장 적당하지 못한 수종은 어느 것인가?
 ① 참나무류 ② 서어나무류
 ③ 느릅나무 ④ 전나무

2과목 : 산림보호

- 26. 경기도 가평에서 처음 발견된 병으로 줄기에 병징이 나타나면 어린나무는 대부분이 1~2년 내에 말라죽고 20년생 이상의 큰나무는 병이 수년간 지속되다가 마침내 말라 죽는 수병은?
 ① 잣나무털녹병 ② 소나무모잘록병
 ③ 오동나무탄저병 ④ 오리나무갈색무늬병
- 27. 농작물 또는 기타 저장물에 해충이 모이는 것을 막기 위해 쓰이는 약제는?
 ① 훈증제 ② 훈연제
 ③ 기피제 ④ 유인제
- 28. 수목병해 중 병징은 있으나 표징이 없는 것은?
 ① 낙엽송잎떨림병 ② 잣나무털녹병
 ③ 오동나무빛자루병 ④ 삼나무붉은마름병
- 29. 완전히 자란 유충이 9월 하순경부터 비온 뒤 벌레혹을 탈출, 지피물 밑이나 1~2cm 깊이의 흙속에 들어가 유충으로 월동하는 해충은?
 ① 소나무좀 ② 밤나무혹벌
 ③ 솔잎혹파리 ④ 가문비왕나무좀
- 30. 포플러 잎녹병의 중간숙주는?
 ① 향나무 ② 송이풀
 ③ 일본잎갈나무 ④ 까치밥나무
- 31. 주제를 용제에 녹이고 거기에 유화제를 첨가하여 물과 섞이도록 한 약제는?
 ① 용액 ② 유제
 ③ 수화제 ④ 분제

- 32. 풍뎡이는 나무에 어떤 해를 끼치는가?
 ① 유충이나 성충 모두 잎을 가해한다.
 ② 유충은 즙액을 빨아먹고 성충은 잎을 가해한다.
 ③ 유충은 잎을 가해하고 성충은 즙액을 빨아 먹는다.
 ④ 유충은 기주식물의 뿌리를 가해하고 성충은 기주식물의 잎을 가해한다.

- 33. 향나무 녹병의 방제법으로 틀린 것은?
 ① 보르드액을 살포한다.
 ② 중간기주를 제거한다.
 ③ 주변에 배나무를 식재하여 보호한다.
 ④ 향나무의 감염된 수피를 제거 소각한다.
- 34. 구리풍뎡이의 유충이 식물에 피해를 주는 주요 부위는?
 ① 잎 ② 줄기
 ③ 뿌리 ④ 나뭇가지
- 35. 죽순나방은 죽순의 어느 부위를 가해하는가?
 ① 지피 밑의 인접부분 ② 죽순의 뿌리부분
 ③ 죽순의 연한끝부분 ④ 죽순밑부분
- 36. 대부분의균류, 세균, 파이토플라스마 및 바이러스 등의 병원체가 식물조직에 침입하는 방법은?
 ① 각피침입 ② 화기(花器)침입
 ③ 상처를 통한침입 ④ 자연개구(開口)를 통한침입
- 37. 활엽수의 잎을 가해하는 미국흰불나방에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 보통1년에 2~3회 발생한다.
 ② 잎 뒷면에 600~700개의 알을 낳는다.
 ③ 1화기 성충은 7월 하순부터 8월 중순에 우화한다.
 ④ 용화 장소는 수피사이나 지피물밑 등이며, 번데기로 월동한다.

- 38. 산불에 대해 내화력이 가장 약한 수종은?
 ① 삼나무 ② 동백나무
 ③ 은행나무 ④ 고로쇠나무
- 39. 파이토플라스마에 의한 주요 수목병이 아닌 것은?
 ① 붉나무빛자루병 ② 벗나무빛자루병
 ③ 오동나무빛자루병 ④ 대추나무빛자루병
- 40. 밤나무혹벌의 생태와 방제에 대한 설명으로 바르게 설명된 것은?
 ① 땅속에 번데기로 월동한다.
 ② 방사에 의한 천적으로는 방제효과가 없다.
 ③ 성충은 9월 하순~10월 하순에 우화한다.
 ④ 내충성 밤나무 품종으로 갱신하는 것이 방제에 효과적이다.

3과목 : 임업기계일반

- 41. 기계톱에 사용되는 연료는 휘발유와 무엇을 혼합하여 혼합유를 만들어 사용하는가?
 ① 기어오일 ② 엔진오일
 ③ 그리스 ④ 방청유
- 42. 벌목한 나무를 기계톱으로 가지치기 할 때 유의할 사항으로 올바른 것은?
 ① 안내판이 짧은 기계톱을 사용한다.
 ② 후진하면서 작업한다.

합한 것은?

- ① 가지가 가늘고 통직하게 잘 자란 나무
- ② 가지가 굵고 수간이 구불구불한 나무
- ③ 가지가 가늘고 수간이 쌍갈래로 자란 나무
- ④ 가지가 굵고 휘어진 나무

60. 다음 중 벌목과 운재계획의 수립을 위한 조사항목에 해당하지 않는 것은?

- ① 벌목구역에 대한조사
- ② 반출방법에 대한조사
- ③ 반출노선의 측량과 집재지점의 선정
- ④ 기상에 대한조사소묘의 사식에 적합하다.

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