

염된다.

- ② 소나무 재선충병의 병원균은 참나무류와 중간기주로 교대하는 이종 기생균이다 .
- ③ 소나무 재선충병의 병원균은 잎의 기공을 통하여 침입하여 줄기로 전파된다.
- ④ 소나무 재선충병은 매개충인 솔수염하늘소에 의해 감염된다.

19. 분근법으로 번식이 용이한 수종은?

- ① 단풍나무 ② 밤나무
- ③ 닥나무 ④ 목련

20. 다음 중 도태간벌에서 미래목 선정에 적당하지 않은 것은?

- ① 피압 받지 않는 나무
- ② 혼효림인 경우 목적으로 하는 수종
- ③ 수관 및 수간에 관계없이 방해받지 않는 나무
- ④ 형질이 우수한 나무

2과목 : 임의 구분

21. 다음 중 밑깎기의 시기로 가장 적합한 시기는?

- ① 3~4월 ② 4~5월
- ③ 6~8월 ④ 9~10월

22. 다음 중 천연하중 갱신에 가장 안전한 작업법은?

- ① 중림작업 ② 모수작업
- ③ 개별작업 ④ 산벌작업

23. 군상개별 작업시 군상지의 크기는 3~10a로 하는 데 보통 몇년 간격으로 다음 군상지를 벌채하는가?

- ① 2~3년 ② 4~5년
- ③ 6~7년 ④ 8~10년

24. 다음 수종 중 종자 선정시 수선법으로 정선해야 하는 수종으로 짝지은 것은?

- ① 칠엽수, 들메나무 ② 삼나무, 주목
- ③ 물푸레나무, 소나무 ④ 가래나무, 해송

25. 한 숲에 왜림과 교림을 동시에 세워두는 작업을 무슨 작업종이라 하는가?

- ① 산벌 작업 ② 중림 작업
- ③ 택벌 작업 ④ 개별 작업

26. 포플러 잎녹병의 중간숙주는?

- ① 향나무 ② 까치밥나무
- ③ 낙엽송 ④ 송이풀

27. 종자의 결실주기가 5~7년인 수종은?

- ① 소나무 ② 리기다소나무
- ③ 해송 ④ 낙엽송

28. 등화유살로 가장 많이 구제할 수 있는 해충은?

- ① 거세미, 진딧물류 ② 소나무좀, 바구미
- ③ 어스름이나방, 풍뎡이 ④ 응애, 측백하늘소

29. 다음 중 소나무류의 천공성 해충은?

- ① 소나무좀 ② 소나무왕진딧물
- ③ 솔껍질깍지벌레 ④ 잔나무넓적잎벌

30. 곰팡이[균류]의 기관은 영양기관과 번식기관으로 나눌 수 있다. 다음 중 번식기관이 아닌 것은?

- ① 균핵 ② 포자
- ③ 자낭반 ④ 버섯

31. 환경조건에 의해서 나타나는 변이가 아닌 것은?

- ① 유전성 ② 토성
- ③ 밀도 ④ 임분상태

32. 다음 중 나무의 특성에 바르게 설명한 것은 ?

- ① 나무의 특성은 토양과 유전형에 의하여 결정된다.
- ② 나무의 특성은 환경과 표현형에 의하여 결정된다.
- ③ 나무의 특성은 환경과 유전형에 의하여 결정된다.
- ④ 나무의 특성은 기후와 유전형에 의하여 결정된다.

33. 집단선발육종방법에서 우수한 유전자형을 가진 임목을 일단 표현형에 의해서 선발했을때 이 개체를 무엇이라 하는가?

- ① 모수 ② 우세목
- ③ 수형목 ④ 열세목

34. 종자 저장의 장점이 아닌 것은?

- ① 발아 촉진 ② 종자를 먹는 동물로부터 보호
- ③ 유전형질의 변형 ④ 흉년에 대한 대비

35. 유럽 원산으로 우리나라에 도입되어 식재되고 있는 나무는?

- ① 히말라야시더 ② 리기다소나무
- ③ 독일가문비나무 ④ 낙엽송

36. 종자를 조제할 때 육질의 외종피를 제거하므로 불완전 종자라 할 수 있는 것은?

- ① 소나무 ② 플라타너스
- ③ 밤나무 ④ 은행나무

37. 전나무, 일본잎갈나무, 가문비나무 종자는 건조밀봉 저장을 한다. 이 때 저장온도는 몇 도가 가장 적당한가?

- ① -10℃~-5℃ ② -2℃~-10℃
- ③ +5℃~+3℃ ④ 0℃~+2℃

38. 다음은 종자 추파의 장점이 아닌 것은?

- ① 종자의 저장처리가 필요 없어 노동력을 분배시킬 수 있다.
- ② 우량한 묘목의 생산이 가능하다.
- ③ 발아력이 억제되기 쉬운 종자에 적합하다.
- ④ 해토 즉시 발아하게 되므로 생장이 왕성하다.

39. 무성번식에 의한 묘목양성 방법 중 취목인 것은?

- ① 단풍취목 ② 공간취목
- ③ 파상취목 ④ 파중취목목

40. 묘포 면적 중 실면적은 전면적의 몇 % 인가?

- ① 30~40%
- ② 50~60%
- ③ 60~70%
- ④ 80~90%

3과목 : 임의 구분

41. 수목종자 중 단백질, 지방이 주성분인 종자의 탈각은 어떻게 처리하는 것이 가장 적당한가?
 - ① 양달건조하여 탈각한다.
 - ② 응달건조하여 탈각한다.
 - ③ 부숙법으로 탈각한다.
 - ④ 유계법으로 탈각한다.
42. 인공 조림지에서 해송이나 잣나무 등의 1ha당 식재 본수는 얼마 정도가 실시되는가?
 - ① 1,000본
 - ② 2,000본
 - ③ 3,000본
 - ④ 4,000본
43. 종자 저장시 정선 후 곧바로 노천매장해야 하는 수종으로 짝지은 것은?
 - ① 층층나무, 전나무
 - ② 삼나무, 편백
 - ③ 소나무, 해송
 - ④ 느티나무, 잣나무
44. 다음 중 개화결실을 촉진하는 방법이 아닌 것은?
 - ① 수피를 벗겨 준다.
 - ② 철사로 줄기를 감아 준다.
 - ③ 제웅을 해 준다.
 - ④ 환상박피[環狀剝皮]를 한다.
45. 우리나라 중부 이북지방에서 많이 자라고 있는 수종으로 목재는 연하고 가벼우며 목공용으로 적당하다. 또 꽃에서는 꿀을 딸 수 있어 밀원 식물로도 이용되는 수종은?
 - ① 피나무
 - ② 아카시아나무
 - ③ 귀룽나무
 - ④ 물박달나무
46. 미국 원산으로 생장이 빠르며 사방조림, 연료재생산, 밀원 수목으로 적합한 수종은?
 - ① 싸리나무
 - ② 피나무
 - ③ 아카시아
 - ④ 이팝나무
47. 다음 설명들은 산림 내의 낙엽을 채취하게 되므로 나타나는 피해이다. 거리가 가장 먼 것은?
 - ① 낙엽채취는 산불 발생의 주요 원인이 된다.
 - ② 낙엽채취는 토양의 양분을 약탈한다.
 - ③ 낙엽채취는 생태계의 균형을 깨뜨린다.
 - ④ 낙엽채취는 회복하기 어려운 산림의 황폐를 초래한다.
48. 밤나무 줄기마름병, 포플러 줄기마름병 등의 병원체는 다음의 어느 침입방법으로 침입하는가?
 - ① 각피 침입
 - ② 상처를 통한 침입
 - ③ 자연개구[開口]를 통한 침입
 - ④ 화기[花器]침입
49. 나무를 심는 순서로서 가장 옳게 된 것은?
 - ① 구덩이 파기-낙엽제거-묘목넣기-밟기-잡초제거
 - ② 잡초제거-구덩이 파기-뿌리펴기-흙덮기-낙엽덮기
 - ③ 구덩이 파기-묘목넣기-밟기-잡초제거-낙엽제거
 - ④ 낙엽제거-잡초제거-구덩이 파기-묘목넣기-밟기
50. 숲땅 비배의 효과로 거리가 먼 것은?
 - ① 근계의 발육이 빨라지고, 건조에 대해서도 저항력이 생긴다.

- ② 나무의 생장이 촉진될 뿐 아니라, 잡초의 생장이 빨라져 밀짚기 기간이 길어진다.
 - ③ 숲이 빨리 울창해져 겉흙의 유실을 막는 효과가 크다.
 - ④ 숲이 빨리 울창해져 낙엽량이 증가하여 숲땅의 성질을 개량하는데 도움을 준다.
51. 채종림(또는 모수림)의 설명에 있어서 그 뜻이 불합리한 것은?
 - ① 채종림은 수형목의 점목묘로 만든다.
 - ② 채종림에서는 우량종자를 얻을 수 있다.
 - ③ 우리나라에서는 채종림을 설정하고 있다.
 - ④ 채종림은 어느 정도의 면적을 가지고 있어야 한다.
 52. 간벌시에 4급목과 5급목이 전부 벌채되는 간벌은?
 - ① A종간벌[약간간벌]
 - ② B종간벌[중도간벌]
 - ③ C종간벌[강도간벌]
 - ④ D종간벌[상층간벌]
 53. 임업상 사용할 종자의 산지조건에 대한 기술 중 옳지 않은 것은?
 - ① 조림지에 인접한 동일 입지 조건의 모수에서 채종
 - ② 조림지와 유사한 입지조건을 구비한 지역의 모수에서 채종
 - ③ 가급적 조림지와 멀리 떨어져 있는 지역의 모수에서 채종
 - ④ 조림지내에 있는 모수에서 채종
 54. 다음 중 일의 순서가 올바르게 되어 있는 것은?
 - ① 제벌 - 밀짚기 - 간벌 - 가지치기
 - ② 밀짚기 - 제벌 - 가지치기 - 간벌
 - ③ 가지치기 - 밀짚기 - 간벌 - 제벌
 - ④ 간벌 - 밀짚기 - 제벌 - 가지치기
 55. 회양목 종자의 비율을 50.0%, 1g당 종자알수를 200, 가율이 되어 1m²에 남길 묘목수를 800그루, 득묘율이 0.5라고 할 때 m²당 파종율은?
 - ① 14g
 - ② 16g
 - ③ 20g
 - ④ 25g
 56. 묘목이 어느정도 자라서 목화된 후에 뿌리가 침해되어 암갈색으로 변하며 썩는 모잘록병은?
 - ① 도복형
 - ② 지중부패형
 - ③ 수부형
 - ④ 근부형
 57. 다음 중 도입수종이 아닌 것은?
 - ① 리기다 소나무
 - ② 이태리 포플러
 - ③ 앞갈나무
 - ④ 낙엽송
 58. 솔나방의 월동형태와 월동장소로 짝지어진 것 중 옳은 것은?
 - ① 알 - 낙엽밑
 - ② 유충 - 솔잎
 - ③ 유충 - 낙엽밑
 - ④ 번데기 - 나무껍질
 59. 침엽수의 가지를 제거하는 방법으로 가장 옳은 것은?
 - ① 가지가 뾰는 방향으로 직각되게 자른다.
 - ② 수간에 평행하게 자른다.
 - ③ 가지 밑살의 끝부분에서 자른다.

④ 수간에 오목한 자국이 생기게 자른다.

60. 응애를 죽일 수 있는 약제를 무엇이라 부르는가?

- ① 살충제 ② 살균제
- ③ 살비제 ④ 살서제

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