



- ① 온도                      ② 산소
- ③ 수분                      ④ 토양

22. 종자의 발아력 조사에 쓰이는 약제는?

- ① 염소산나트륨            ② 황산화탄소
- ③ 테트라졸륨            ④ 인돌낙산

23. 노천매장에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 종자를 묻을 때에는 종자 부패 방지를 위하여 물이 스며 들지 못하도록 한다.
- ② 종자의 발아촉진을 겸한 저장방법이다.
- ③ 종자와 모래를 섞어서 매장함이 좋다.
- ④ 잣나무, 호두나무 등의 저장법으로 많이 적용되고 있다.

24. 종자를 체로 쳐서 굵고 작은 협잡물을 분별 하는 정선방법은?

- ① 입선법                    ② 수선법
- ③ 풍선법                    ④ 사선법

25. 파종상에서 그대로 2년을 지낸 실생 묘목의 나이표시법으로 옳은 것은?

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

2과목 : 산림보호

26. 충분히 자란 유충은 먹는 것을 중지하고 유충시기의 껍질을 벗고 번데기가 되는데, 이와 같은 현상을 무엇이라 하는가?

- ① 부화                      ② 용화
- ③ 우화                      ④ 난기

27. 다음 중 수목병해의 개념 설명이 틀린 것은?

- ① 생물적 요인에 의한 수목병해는 전염성이다.
- ② 넓은 의미의 수목병은 수목의 세포나 조직이 생물적 또는 비생물적 요인에 의하여 식물체 기능에 이상증상을 나타내는 것을 말하고, 이것을 표징이라고 한다.
- ③ 수목병의 발생은 3대 요소인 기주, 병원체, 환경의 상호 관계에 의해 결정된다.
- ④ 주요 병원으로는 곰팡이, 세균, 선충, 바이러스, 파이토플라스마, 원생동물, 기생성 종자식물이 있다.

28. 뽕나무 오갈병의 병원균은?

- ① 진균                      ② 세균
- ③ 바이러스                ④ 파이토플라스마

29. 다음 중 내화력에 가장 강한 수종은?

- ① 은행나무                ② 소나무
- ③ 밤나무                    ④ 전나무

30. 전신적(全身的) 병원균에 의한 병해에 해당 하는 수병은?

- ① 오동나무빛자루병      ② 소나무혹병
- ③ 잣나무털녹병          ④ 밤나무줄기마름병

31. 임업경영상으로 볼 때 벌기(伐期)가 길면 많이 발생하는 해충은?

- ① 흡수성 해충            ② 식엽성 해충

- ③ 천공성 해충            ④ 뿌리 해충

32. 아까시나무 모자이크병의 매개충은?

- ① 솔잎각지벌레          ② 복숭아혹진딧물
- ③ 담배장님노린재      ④ 솔잎혹파리

33. 솔나방의 월동형태와 월동장소로 짝지어진 것 중 옳은 것은?

- ① 알 - 낙엽밑            ② 유충 - 낙엽밑
- ③ 성충 - 솔잎            ④ 번데기 - 나무껍질

34. 녹병균에 의한 수병은 중간기주를 거쳐야 병이 전염된다. 다음 수종 중 향나무녹병의 중간기주는?

- ① 송이풀                    ② 상수리나무
- ③ 꽃아그배나무          ④ 낙엽송

35. 수병의 예방법으로 임업적(생태적) 방제법과 거리가 가장 먼 것은?

- ① 그 지역에 알맞은 조림 수종의 선택
- ② 위생법에 의한 철저한 식물 검역 제도 도입
- ③ 단순림 보다는 침엽수와 활엽수의 혼효림 조성
- ④ 육림작업을 적기에 실시하고, 벌채를 벌기령에 맞추어 실시

36. 농약의 사용 목적 및 작용 특성에 따른 분류에서 보조제가 아닌 것은 어느 것인가?

- ① 전착제                    ② 증량제
- ③ 용제                      ④ 혼합제

37. 수목 병해는 병원체의 감염특성으로 인하여 특징적인 병징을 만든다. 아래의 병명 중 바이러스에 의하여 발생하는 병은 무엇인가?

- ① 흰가루병                ② 떡병
- ③ 모자이크병            ④ 청변병

38. 훈증제가 갖추어야 할 조건이 아닌 것은?

- ① 휘발성이 커서 일정한 시간 내에 살균 또는 살충시킬 수 있어야 한다.
- ② 인화성이어야 한다.
- ③ 침투성이 커야 한다.
- ④ 훈증할 목적물의 이화학적, 생물학적 변화를 주어서는 안 된다.

39. 다음은 솔노랑잎벌의 가해형태를 설명한 것이다. 바르게 설명한 것은?

- ① 봄에 부화한 유충이 새로 나온 잎을 갉아 먹는다.
- ② 새순의 줄기에서 수액을 빨아 먹는다.
- ③ 솔잎의 기부를 잘라서 먹는다.
- ④ 전년도 잎을 끝에서부터 기부를 향하여 가해한다.

40. 기생식물에 의한 피해인 새삼에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

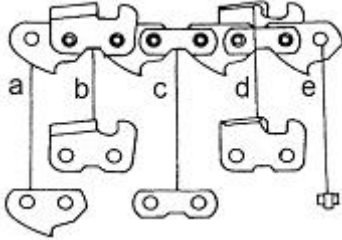
- ① 1년생 초본식물이다.
- ② 잎은 비닐잎처럼 생기고 삼각형이며 길이가 2mm 내외이다.
- ③ 꽃은 2~3월에 피며 희고 덩어리처럼 된다.



은?

- ① 협준한 지형조건                      ② 풍부한 전문기능인
- ③ 기계화 시업의 경험부족            ④ 영세한 경영규모

59. 안내판 홈이 마모되어 홈의 간격이 체인 연결쇠(그림a)의 도깨보다 클 경우에 기계를 작동 시 압력을 가하면 어떻게 되는가?



- ① 체인이 가동되지 않고 정지한다.
- ② 절삭률이 높아져 기계 효율이 높아진다.
- ③ 절삭 방향이 빠돌아 나갈 위험이 높다.
- ④ 연료 소모량이 낮아진다.

60. 다음 중 임업기계의 외관검사 정비방법에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 기계의 외관이나 분해하지 않아도 볼 수 있는 내부를 검사하여, 볼트, 너트, 나사류의 조임, 결손 등을 점검 한다.
- ② 회전을 정지하여 각 축 부위의 발열 상태를 점검할 때 뜨겁게 느껴질 때에는 이상이 발생한 것이다.
- ③ 주철제 브레이크 드럼, 기어박스 등을 맨손으로 만져보아 점검한다.
- ④ 오일유출은 없는가 확인하고 밀폐된 기어박스 등으로부터 오일이 나오고 있는 경우에는 오일씰의 마모된 스킷의 불량 등을 생각할 수 있다.

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