

- ② 한 번 판갈이한 4년생 묘이다.
- ③ 두 번 판갈이한 4년생 묘이다.
- ④ 두 번 판갈이한 5년생 묘이다.

2과목 : 임의 구분

21. 이태리 포플러(1-214 및 476)의 양친 수종은?
 ① 미루나무와 양버들 ② 미루나무와 황철나무
 ③ 미루나무와 용버들 ④ 미루나무와 물황철나무
22. 분근법으로 번식이 용이한 수종은?
 ① 단풍나무 ② 밤나무
 ③ 황매화 ④ 목련
23. 중복수정에 관한 설명으로 틀린 것은?
 ① 활엽수의 수정방법이다 .
 ② 화분립에서 나오는 2개의 웅핵은 모두 수정한다.
 ③ 웅핵이 난핵과 수정한 것은 배, 다른 웅핵이 극핵과 수정한 것은 배유가 된다.
 ④ 배는 3배체이고 배유는 2배체이다.
24. 한 다발에서 잎이 3개씩 나는 침엽수는?
 ① 소나무 ② 해송
 ③ 리기다소나무 ④ 잣나무
25. 버지니아소나무 파종시 1m²에서 1년생 유묘의 득묘 본수로 가장 적합한 것은?
 ① 500본 ② 700본
 ③ 900본 ④ 1,500본
26. 잡종 채종원은 무엇을 얻기 위한 채종원인가 ?
 ① 순계분리 ② 수형목 종자
 ③ 잡종모수 ④ 잡종종자
27. 소나무, 전나무, 낙엽송 씨앗 건조 방법은?
 ① 가열법 ② 부숙법
 ③ 햇볕건조 ④ 음지건조
28. 다음과 같은 구조로 되어 있는 임목종자는 ?



- ① 단풍나무 ② 피나무
- ③ 은행나무 ④ 소나무

29. 다음 중 중림작업을 기술한 것으로 틀린 것은?
 ① 같은 임지에 왜림과 교림을 동시에 세워두는 작업이다.
 ② 하목은 긴 윤별기로 택별하고 상목은 개별로 벌채한다.

- ③ 하목은 비교적 응달에 견디는 수종을 택하고 상목은 양성의 나무를 택한다.
 ④ 상목의 수종은 나무의 줄기에서 부정아가 발생하지 않는 수종이어야 한다.
30. 수형목에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?
 ① 종자가 많이 달리는 나무를 말한다.
 ② 주위에 자라는 나무에 비해 튀어나가게 좋은 형질을 보이는 나무를 말한다.
 ③ 특수한 수형을 갖추어 재료를 보전할 만한 나무를 말한다.
 ④ 잡종성이 강한 나무를 말한다.
31. 산림갱신을 위한 벌채가 아닌 것은?
 ① 제벌 ② 예비벌
 ③ 산벌 ④ 군상벌
32. 판갈이 할 때 묘목의 뿌리를 자르는 주된 목적은?
 ① 일을 쉽게 하기 위하여
 ② 잔뿌리를 많이 나게 하기 위하여
 ③ T/R율을 더 크게 하기 위하여
 ④ 양분의 소모를 적게 하기 위하여
33. 수피가 검고, 겨울눈이 흰색을 띄고 있는 소나무는?
 ① 소나무 ② 해송
 ③ 리기다소나무 ④ 잣나무
34. 개화기가 서로 다른 개체의 교잡육종을 위해 실시하는 개화기 조절방법으로 적합하지 않는 것은?
 ① 파종 또는 식재기의 조절 ② 광주율에 의한 조절
 ③ 춘화처리에 의한 조절 ④ 수분공급에 의한 조절
35. 묘간거리 2m 줄사이 거리 1.5m일 때 1ha당 소요되는 묘목 본수는?
 ① 5333본 ② 4444본
 ③ 3333본 ④ 2440본
36. 잣나무 파종상에서 제일 처음 숙아주기 작업을 실시하는 시기로 가장 적한 것은?
 ① 발아 완료 직후 ② 발아된 해의 여름
 ③ 발아된 해의 가을 ④ 파종한 다음해 봄 해빙 직후
37. 콜히친(colchicine)의 무엇인가?
 ① 살충제 ② 생장조절제
 ③ 발근촉진제 ④ 돌연변이유발제
38. 채종원 조성에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 경사가 급하지 않고 교통이 편리한 곳을 택한다.
 ② 부근 임분에서 화분이 공급되는 일이 없게 격리 시켜야 한다.
 ③ 클론의 개체가 서로 인접하는 일이 없도록 클론을 배열하여 심는다.
 ④ 클론의 수는 될수록 적게 하고 20개 이하로 한다.
39. 다음 중 개별작업에 대한 설명이 가장 잘된 것은?
 ① 인공갱신을 목적으로 일정 구역내 임목을 모두 벌채하는

작업이다.

- ② 인공광신을 목적으로 일정 구역내 임목을 골라 벌채하는 작업이다.
- ③ 인공광신을 목적으로 일정 구역내 임목중 좋은 나무만 벌채하는 작업이다.
- ④ 인공광신을 목적으로 일정 구역내 임목중 나쁜 나무만 벌채하는 작업이다.

40. 수형목의 유전적 가치를 결정하기 위한 검정 방법은?

- ① 차대 검정 ② 표현형 검정
- ③ 산지 검정 ④ 육종방법 검정

3과목 : 임의 구분

41. 자가수분을 하는 수목을 F1이후 계속 자식(自殖)시켜 나가면 어떻게 되는가?

- ① 호모(Homo)성이 증가한다.
- ② 호모(Homo)성이 변하지 않는다.
- ③ 호모(Homo)성이 감소한다.
- ④ 호모(Homo)성이 감소하다가 조금 증가한다.

42. 다음 중 우리나라에서 이종(異種)간 교배(交配)에 의해 육성된 교잡종은?

- ① pinus taeda × p.echinata
- ② pinus rigida × p.taeda
- ③ pinus palustris × p.elliottii
- ④ pinus jeffreyi × p.coulteri

43. 다음 중 우리나라 온대림의 특징 수종으로 가장 적합한 것은?

- ① 참나무류 ② 전나무
- ③ 녹나무 ④ 일본잎갈나무

44. 다음 중 품종의 변이가 가장 큰 것은?

- ① 삼목묘 ② 점목묘
- ③ 취목묘 ④ 실생묘

45. 다음 참나무류 중 2년 만에 과실이 성숙하는 것은?

- ① 갈참나무 ② 굴참나무
- ③ 신갈나무 ④ 떡갈나무

46. 포플러 잎녹병의 중간숙주는?

- ① 향나무 ② 송이풀
- ③ 일본잎갈나무 ④ 까치밥나무

47. 아까시아나무 모자이크병의 매개충은?

- ① 복숭아혹진딧물 ② 오동나무매미충
- ③ 마름무늬매미충 ④ 솔잎혹파리

48. 겨울철 저온에 의한 나무의 피해가 가장 큰 상혈(霜穴)발생 지형은?

- ① 계곡이 아닌 햇볕이 잘 드는 곳
- ② 바람이 잘 통하는 평탄한 곳
- ③ 북풍을 막아주는 남향의 지형
- ④ 사면(斜面)을 따라 오목하게 들어간 곳

49. 오리나무잎벌레에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 지피물 밑이나 흙속에서 월동한다.
- ② 성충으로 월동한다.
- ③ 유충은 엽육을 먹으며 성장한다.
- ④ 1년에 2회 이상 발생한다.

50. 솔잎혹파리의 방제를 위하여 수간주사를 할 때 사용하는 약제는?

- ① 포스팜 ② 스미치온
- ③ 메타시톡스 ④ 다찌가렌

51. 주풍에 의한 피해로서 가장 거리가 먼 것은?

- ① 임목의 생장량이 감소한다.
- ② 수형을 불량하게 한다.
- ③ 침엽수는 상방편심 생장을 하게 된다.
- ④ 기공이 폐쇄되어 광합성 능력이 저하된다.

52. 살충제 중 훈증제로 쓰이는 약제는?

- ① 메칠브로마이드 ② bt제
- ③ 비산연제 ④ DDVP

53. 최근에 산불이 발생하면 임내에 가연물이 많아 대형화되는 경우가 많다. 최근까지 조사된 산불원인 중 산불발생 빈도가 가장 높은 것은?

- ① 어린이 불량난 ② 성묘객의 실화
- ③ 입산자의 실화 ④ 논, 밭두렁 소각

54. 다음 중 담자균류에 의한 수병은?

- ① 소나무 흑병 ② 밤나무 줄기마름병
- ③ 그을음병 ④ 오동나무 탄저병

55. 수목의 종실을 가해하는 해충은?

- ① 대벌레 ② 솔아락명나방
- ③ 솔수염하늘소 ④ 느티나무벼룩바구미

56. 다음 중 잠복기간이 가장 긴 수병은?

- ① 소나무 재선충 ② 잣나무 털녹병
- ③ 포플러 잎녹병 ④ 낙엽송 잎떨림병

57. 살충기작에 의한 살충제의 분류 방법 중 나프탈렌, 크레오소트 등이 속하는 것은?

- ① 유인제 ② 기피제
- ③ 용제 ④ 증량제

58. 산불위기 경보구분과 발령기준에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 관심: 산불예방에 대한 관심이 필요한 경우 주의경보 발령기준에 미달
- ② 주위: 산불위험지수 51이상 지경이 70% 이상
- ③ 경계: 산불위험지수 61이상 지역이 80% 이상
- ④ 심각: 산불위험지수 86이상 지역이 70%이상

59. 농약의 효력을 높이기 위해 사용하는 물질 중 농약에 섞어서 고착성, 확산성, 현수성을 높이는데 사용되는 것은?

- ① 훈증제 ② 불임제

- ③ 유인제 ④ 전착제

60. 화학적 방제법 중 독성분이 해충의 입을 통하여 소화관내에 들어가 중독작용을 일으켜 사망시키는 약제는?

- ① 접촉살충제 ② 훈연제
 ③ 소화중독제 ④ 침투성살충제

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