1과목 : 임의 구분

1. 일반적으로 영양생장이 왕성한 배수체는 ?
① 2배체 ❷ 3배체
③ 4배체 ④ 5배체

2. 선발 육종에 의한 임목 육종시 실행할 작업으로 볼 수 없는 것은 ?
① 수형목 선발 ② 채종원 조성
③ 차대검정 ❹ 돌연변이 유기

3. 어떤 개체의 유전적 특성을 그대로 유지할 수 있는 번식방법이 아닌 것은 ?
① 삽목 ② 조직배양에 의한 대량 증식
❸ 종자 번식 ④ 접목

4. 수형목의 유전적 가치를 결정하기 위한 검정 방법은 ?
❶ 차대 검정 ② 표현형 검정
③ 산지 검정 ④ 육종방법 검정

5. 다음 수종 중 우리나라에서 도입육종하여 성공한 나무가 아닌 것은 ?
① 낙엽송 ② 미류나무
③ 사방오리나무 ❹ 리기테다 소나무

6. 적응시험의 결과에 따라 우리나라에 장려된 이태리 포플러 클론은 ?
① I-154 와 I-476 ② I-154 와 I-415
❸ I-214 와 I-476 ④ I-216 과 I-214

7. 일반적으로 접목잡종법에 의하여 개량이 가능한 형질은 ?
① 임목의 양적 생장
② 임목의 불화합성 타파
❸ 임목의 내병성 및 면역성
④ 임목의 개화결실의 지연

8. 종자의 실중이란 ?
❶ 종자 1000립의 중량 ② 종자 1ℓ의 중량
③ 종자 1kg의 중량 ④ 종자 중 종피비율

9. 다음 수종 중 밀봉저장을 하는 종자는 ?
① 참나무 ② 가시나무
❸ 이깔나무 ④ 은행나무

10. 풍선법으로 종자를 정선하는 수종은 ?
❶ 자작나무 ② 호도나무
③ 밤나무 ④ 상수리나무

11. 다음 중 밀봉 저장시 건조제로 사용치 않는 것은 ?
① 나뭇재 ② 생석회
③ 산성백토 ❹ 황토

12. 일정한 수령을 기준으로 하여 그때의 평균 수고로써 표현한 값을 무엇이라 하는가?
① C-D지수 ❷ 지위지수
③ 밀도지수 ④ T/R 율

13. TTC(테트라졸리움)에 의한 발아 시험시 충실한 종자에 나타나는 현상은 ?
① 흰색으로 변한다. ❷ 붉은 색으로 변한다.
③ 녹색으로 변한다. ④ 흑색으로 변한다.

14. 리기다소나무 종자의 협잡물을 제거하기 전 종자 중량 27.70g, 협잡물을 제거한 후 중량 24.49g, 발아율 87%일 때 효율은 ?
① 66.6% ② 72.4%
❸ 76.9% ④ 81.4%

15. 봄철(중부지방 : 5월 중, 하순)에 성숙한 현사시나무에서 눈송이처럼 떨어져 날리는 것은 무엇인가 ?
① 꽃가루 ② 동아(冬芽)의 인편
③ 잎의 털 ❹ 종자 솜털

16. 일반적으로 줄뿌림(조파)으로 파종하는 수종은 ?
❶ 느티나무, 옻나무 ② 향나무, 신갈나무
③ 해송, 은행나무 ④ 가래나무, 전나무

17. 삽수의 발근이 가장 어려운 수종은 ?
① 꽝꽝나무 ② 회양목
❸ 자작나무 ④ 느티나무

18. 접목의 목적이 아닌 것은 ?
❶ 돌연변이 유도 ② 클론 보존
③ 수확기 단축 ④ 개화결실 촉진

19. 나무 줄기가 상처를 입어 수분과 양분의 통과가 어렵게 되었을때 실시하는 접목법은 ?
① 설접법 ❷ 교접법
③ 기접법 ④ 복접법

20. 잣나무 파종상에서 제일 처음 솎아주기 작업을 실시하는 것은 어느 때가 적합한가 ?
① 발아 완료 직후 ② 발아된 해의 여름
③ 발아된 해의 가을 ❹ 다음해 봄

2과목 : 임의 구분

21. 봄에 묘목을 가식할때 묘목의 끝은 어느 방향으로 향하게 묻는가 ?
① 동 ② 서
③ 남 ❹ 북

22. 방풍림 조성할 때나 임지의 이용을 합리적으로 하기 위하여 정삼각형 식재를 한다. 한변의 길이가 같은 정삼각형 식재는 정사각형 식재보다 몇 % 더 식재하게 되는가 ?
① 5.5% ❷ 15.5%
③ 25.5% ④ 35.5%

23. 이태리포플러 C 1/1묘를 설명한 것 중 맞는 것은 ?
❶ 뿌리의 나이가 1년, 줄기의 나이가 1년된 삽목묘이다.
② 뿌리의 나이가 1년, 줄기의 나이가 1년된 접목묘이다.

③ 뿌리의 나이가 2년, 줄기의 나이가 1년된 삽목묘이다.
④ 뿌리의 나이가 1년, 줄기의 나이가 1년된 이식묘이다.

24. 다음 수종 중 음수에 해당하는 것은 ?
❶ 전나무 ② 낙엽송
③ 소나무 ④ 참나무

25. 다음 나무들 중 상록 활엽수로만 짝지어진 것은 ?
① 사철나무, 오갈피나무, 일본목련
❷ 녹나무, 동백나무, 가시나무
③ 서나무, 칠손이나무, 종가시나무
④ 신갈나무, 후박나무, 태산목

26. 세계적으로 알려진 우리나라 특산 수종으로 한라산 정상과 지리산에 자생하고 있는 나무는 ?
❶ 구상나무 ② 전나무
③ 미선나무 ④ 은행나무

27. 단풍나무류 중 잎이 3갈래로 된 것은 ?
❶ 신나무 ② 단풍나무
③ 고로쇠나무 ④ 네군도 단풍나무

28. 정상적 표현형에 있어 2쌍의 대립유전자의 F2 분리비는 ?
① 13:2 ② 15:2
③ 3:3:3:1 ❹ 9:3:3:1

29. X선, β 선, 중성자선 및 각종 화학 약제 등으로 유전자나 염색체에 변화를 주어 새로운 형질을 만들어 내는 육종방법은 ?
① 배수체육종법 ❷ 돌연변이 육종법
③ 선발육종법 ④ 교잡육종법

30. 종자의 색깔이 검은 것은 ?
① 낙엽송 ② 일본목련
❸ 리기다소나무 ④ 오동나무

31. 구과나 열매를 햇빛에 건조시켜 탈각하는 종자로 짝지은 것은 ?
① 상수리나무, 밤나무 ❷ 소나무, 전나무
③ 오리나무, 편백 ④ 비자나무, 포플러류

32. 줄기가 적갈색으로 음수이며 열매는 붉은색으로 식용할 수 있는 상록침엽 교목은 ?
① 화살나무 ❷ 비자나무
③ 개비자나무 ④ 감탕나무

33. 다음 중 잣나무의 특징을 설명한 것으로 옳지 않은 것은 어느 것인가 ?
❶ 어릴 때 초기 생장이 빠르다
② 고산지대의 한랭한 기후를 좋아한다
③ 부식이 많은 땅을 좋아한다
④ 천연갱신이 용이하지 않다

34. 줄기를 벌채 이용하고 난 후 그 그루에서 발생한 움돋이가 자라서 이루어진 수풀을 무엇이라고 하는가 ?
❶ 왜림 ② 교림
③ 복합림 ④ 중림

35. 밑깎기 작업시 식재목과 토양에 가장 나쁜 영향을 주는 방법은 ?
❶ 전면깎기 ② 줄깎기
③ 둘레깎기 ④ 식재목 주위 경운하기

36. 다음 중 가지치기 방법으로 옳은 것은 ?
❶ 가지치기는 수종 및 경영목적에 따라 결정되어야 한다.
② 가지치기 시기는 생장 왕성한 여름에 실시한다.
③ 가지치기 때 역지도 제거한다.
④ 절단부가 융합이 늦어도 관계없으므로 굵은 가지는 제거해도 된다.

37. 유령림 보육에 속하지 않는 작업은 ?
① 치수림 보육 ② 유목림 보육
❸ 간벌 ④ 잡목 솎아내기

38. 우리나라 산지에서 수목이 가장 피해를 많이 주는 덩굴식물은 ?
① 머루 덩굴 ❷ 칡 덩굴
③ 다래 덩굴 ④ 담쟁이 덩굴

39. 국토보안 및 지력유지에 가장 적합한 작업종은 ?
❶ 택벌작업 ② 왜림작업
③ 중림작업 ④ 개벌작업

40. 다음 수종 중 파종조림이 어려운 것은 ?
① 상수리나무 ② 신갈나무
❸ 단풍나무 ④ 소나무

3과목 : 임의 구분

41. 택벌작업시 벌구의 수를 10개로 만들면 회귀년은 몇 년인가 ? (단, 윤벌기 100년)
① 5년 ❷ 10년
③ 20년 ④ 30년

42. 천연갱신에 해당하지 않는 것은 ?
① 나무의 씨앗이 자연적으로 땅에 떨어져 새로운 어린 나무가 자라게 되는 것을 말한다.
② 씨앗이 새나 짐승에 의해 땅에 떨어져 싹이 나오는 것도 천연갱신이라 할 수 있다.
③ 벌채한 나무의 그루터기에서 맹아가 나오는 것도 천연갱신이라 할 수 있다.
❹ 사람이 직접 씨앗을 뿌려 숲을 만드는 것도 천연갱신이라 할 수 있다.

43. 나무가 건조물질 1g을 생산하는데 필요한 수분의 양을 증산계수라고 한다. 다음 중 증산계수의 값이 큰 나무는 ?
① 소나무 ② 자작나무
③ 산오리나무 ❹ 낙엽송

44. 간벌의 대상목을 4,5급목의 전부를 베어 임상을 깨끗이 정리하는 간벌을 무슨 간벌이라 하는가 ?
❶ A종간벌 ② B종간벌

③ C종간벌 ④ D종간벌

45. 천연 갱신을 하는 것이 가장 적합한 산림은 ?
❶ 보안림,휴양림 ② 경제림, 용재림
③ 특용수림, 순림 ④ 동령림, 순림

46. 다음 병해 중 생리적인 병해인 것은 ?
❶ 대나무 개화병 ② 낙엽송 가지끝마름병
③ 소나무 잎떨림병 ④ 뿌리썩음병

47. 잣나무 털녹병(毛銹病)의 병징 및 표징은 줄기에 나타난다. 병원균의 침입 부위는 어디인가 ?
❶ 잎 ② 줄기
③ 종자 ④ 뿌리

48. 묘포장에서 많이 발생하는 모잘록병 방제법으로 적당치 않은 것은 ?
① 토양소독 및 종자소독을 한다.
❷ 돌려짓기를 한다.
③ 질소질 비료를 많이 준다.
④ 솎음질을 자주하여 생립본수(生立本數)를 조절한다.

49. 포플러 잎녹병을 방제하는 방법 중 옳지 않은 것은 ?
① 저항성 클론(clone)을 심는다.
② 보르도액을 포자 비산시기에 살포한다.
❸ 병든 잎이 달렸던 가지를 잘라준다.
④ 중간기주류와 멀리 떨어진 곳에 식재한다.

50. 다음 중 천공성 해충이 아닌 것은 ?
① 밤바구미, 박쥐나방
② 소나무좀, 오리나무좀
③ 하늘소, 버들바구미
❹ 밤나무순혹벌, 솔잎혹파리

51. 1년에 2회 발생하며 포플러 등의 활엽수 160여종의 잎을 먹어 많은 피해를 주는 해충은 ?
① 텐트나방 ❷ 미국흰불나방
③ 오리나무 잎벌레 ④ 밤나무 순혹벌

52. 솔나방 유충은 몇령충으로 월동하는가 ?
① 1령충 ② 3령충
❸ 5령충 ④ 8령충

53. 응애 구제에 쓰이는 농약은 ?
① 만코지수화제(다이센엠 45) ❷ 디코폴유제(켈센)
③ 메타유제(메타시스톡스) ④ 메프수화제(스미치온)

54. 다음의 산림 해충 방제 방법 중 생물적 방제법에 속하지 않는 것은 ?
① 병원 미생물의 증식 이용
② 천적 곤충의 보호 이용
③ 식충 조류의 보호 이용
❹ 혼효림 조성 및 내충성 수종 선정

55. 파이토플라스마에 의한 수병이 아닌 것은 ?
① 붉나무빗자루병 ❷ 벚나무빗자루병
③ 오동나무빗자루병 ④ 대추나무빗자루병

56. 다음 중 소나무류의 목질부에 기생하여 치명적인 피해를 주며 자체적으로 이동 능력이 없어 매개충인 솔수염하늘소에 의해 전파되는 것은 ?
❶ 소나무재선충 ② 소나무좀
③ 솔잎혹파리 ④ 솔껍질깍지벌레

57. 다음 산림화재 중에서 가장 흔히 일어나는 산불은 ?
① 지중화 ❷ 지표화
③ 수관화 ④ 수간화

58. 다음 중 묘상의 서릿발의 피해를 막기 위한 방법으로 적당하지 않은 것은 ?
① 모래나 유기물을 섞어 토질을 개량한다
② 배수를 좋게 하여 토양수분을 감소시킨다
❸ 점토질 토양을 섞어 토질을 개선하여 준다
④ 짚이나 왕겨 또는 낙엽 등으로 덮어준다

59. 다음 중 대기오염의 임업적 방제법이 아닌 것은 ?
① 대기오염에 강한 수종으로 조림한다
❷ 대면적의 개벌을 통하여 일시적인 조림을 한다
③ 조림시에는 혼효림을 조성한다
④ 내연성이 강하고 여러 번 이식을 한 대묘를 조림한다

60. 다음 살충제 중 가장 친환경적인 농약은 ?
❶ 비티수화제 ② 디프수화제
③ 베스트수화제 ④ 메프수화제

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