


1과목 : 임의 구분

1. 임목육종의 목표가 되지 않는 것은 어느 것인가?
 - ① 생장이 빠른 품종을 육성한다.
 - ② 수간이 곧은 품종을 육성한다.
 - ③ 번식력이 강한 품종을 육성한다.
 - ④ 가지가 크고 수관이 넓은 품종을 육성한다.
2. 이질 배수체(異質倍數體)를 얻는 방법을 옳게 기술한 것은?
 - ① 다배종자(多胚種子)에서 얻는다.
 - ② 많은 파종묘 중에서 골라낸다.
 - ③ 종자 또는 어린식물의 생장점에 콜히친을 처리하여 얻는다.
 - ④ 이종간 교잡종에 콜히친을 처리하여 얻는다.
3. 4배체라고 하는 것은?
 - ① 생장이 4배나 빠른 나무
 - ② 꽃의 크기가 보통 것 보다 4배 크다.
 - ③ 염색체 수가 보통의 4배가 된다.
 - ④ 염색체 크기가 보통의 4배가 된다.
4. 채종원을 만들 때 클론의 식재 배열은?
 - ① 같은 클론을 한줄씩 심는다.
 - ② 같은 클론을 두줄씩 심는다.
 - ③ 같은 클론을 하나 걸러서 나타나도록 심는다.
 - ④ 주위에 같은 클론이 나타나지 않도록 심는다.
5. 수형목이 가장 쉽게 선발되는 임분은?
 - ① 인공동령림 ② 천연림
 - ③ 이령림 ④ 천연하종림
6. 일반적으로 수형목 선발대상이 되고 있는 형질 중 가장 중요도가 적은 형질은?
 - ① 재적 생장 ② 수간의 통직성
 - ③ 흉고 직경 ④ 종자 결실
7. 인공교배하는 방법을 설명한 것으로 틀린 것은?
 - ① 개화전에 교배대를 씌워준다.
 - ② 교배대는 신문용지를 사용하는 것이 좋다.
 - ③ 수분작업이 끝난 뒤에도 당분간은 교배대를 씌워둔다.
 - ④ 수분작업은 붓이나 수분주사기를 이용한다.
8. 클론(Clone)이란 무엇인가?
 - ① 교잡 육종한 것을 말한다.
 - ② 채종원이 조성된 것을 말한다.
 - ③ 종자를 채취 개체수를 늘린 것을 말한다.
 - ④ 가지, 뿌리 등 영양기관의 일부로 만들어진 것을 말한다.
9. 개화기가 서로 다른 개체의 교잡육종을 위해 실시하는 개화기 조절방법 중 틀린 것은?
 - ① 파종 또는 식재기의 조절
 - ② 광주율에 의한 조절
 - ③ 춘화처리에 의한 조절

- ④ 수분 공급에 의한 조절
10. 다음 수종 중에서 우리나라에서 인공교배한 수종은?
 - ① 스트로브스 소나무 ② 리기다 소나무
 - ③ 리기테다 소나무 ④ 은백양 나무
11. 많은 나무 가운데서 특히 우수한 특성을 가진 나무를 골라서 종자, 삼목 또는 접목에 의하여 자손을 증식시키는 육종은?
 - ① 교잡육종 ② 도입육종
 - ③ 배수체육종 ④ 선발육종
12. 천연잡종에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?
 - ① 천연잡종은 중간 또는 품종간에 일어난다.
 - ② 천연잡종 발생률은 양개체가 가까울수록 크다.
 - ③ 천연잡종 이용은 주로 실생법에 의한다.
 - ④ 천연잡종은 특히 포플러 계통에 많다.
13. 과피에 납질을 가진 종자는 수산화나트륨(양잿물) 처리로 발아촉진을 한다. 적용 수종은?
 - ① 율나무 ② 향나무
 - ③ 목련류 ④ 주목
14. 소나무, 전나무, 낙엽송의 씨앗 건조 방법은?
 - ① 가열법 ② 부숙법
 - ③ 햇볕건조 ④ 음지건조
15. 다음 중 파종 전에 노천매장을 하는 수종은?
 - ① 자작나무 ② 오리나무
 - ③ 가래나무 ④ 사시나무
16. 종자의 품질 검사시 검사에 사용할 종자 시료량을 100g로 하는 수종들은?
 - ① 오리나무류, 자작나무류 ② 소나무, 가문비나무
 - ③ 벚나무, 단풍나무 ④ 밤나무, 상수리나무
17. 다음과 같은 구조로 되어 있는 임목종자는?



 - ① 단풍나무 ② 피나무
 - ③ 은행나무 ④ 소나무
18. 다음 중 밀벗기기의 방법이 아닌 것은?
 - ① 수산화칼륨(잿물)처리법
 - ② 이황화탄소 처리법
 - ③ 수산화나트륨(양잿물) 처리법
 - ④ 농황산 처리법

19. 파종상에서 그대로 2년을 지낸 묘목의 연령 표시법이 옳은 것은?
 ① 1-1묘 ② 2-0묘
 ③ 1/1묘 ④ 2-1묘
20. 깎기접(切接)의 접목시기로 가장 알맞은 것은?
 ① 접수는 휴면 상태이고 대목은 활동을 개시한 직후
 ② 접수와 대목이 모두 휴면 상태일 때
 ③ 접수는 활동한 직후이고 대목은 휴면 상태일 때
 ④ 접수와 대목이 모두 활동을 개시한 직후

2과목 : 임의 구분

21. 다음중 묘목의 뿌리상태가 가장 좋은 것은?
 ① T/R 율이 1.0~1.5인 경우
 ② T/R 율이 1.5~2.0인 경우
 ③ T/R 율이 2.0~2.5인 경우
 ④ T/R 율이 2.5~3.0인 경우
22. 판갈이 할 때 묘목의 뿌리를 자르는 주 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
23. 소나무류 삼수 채취부위로 가장 알맞는 것은?
 ① 수관 내부에서 따다 ② 수관의 위에서 따다
 ③ 수관 아래쪽에서 따다 ④ 도장지에서 따다
24. 목본류의 삼목에 있어 발근 촉진에 가장 적합한 처리는?
 ① 지상부는 따뜻하고 지하부는 서늘하게
 ② 지상부는 서늘하고 지하부는 따뜻하게
 ③ 지상부, 지하부 모두 서늘하게
 ④ 지상부, 지하부 모두 따뜻하게
25. 잣나무의 굴취시기로 가장 알맞는 때는?
 ① 늦가을 서리가 내릴 때
 ② 초겨울 살얼음이 얼 때
 ③ 이른 봄 해빙이 될 때
 ④ 식재 전 어느 때나
26. 묘간거리 2m, 줄사이 거리 1.5m 일때 1ha당 소요 되는 묘목 본수는?
 ① 5,333본 ② 4,444본
 ③ 3,333본 ④ 2,440본
27. 밤나무 접목묘의 한 곤포당 다발(속) 수는?
 ① 8 다발(속) ② 10 다발(속)
 ③ 50 다발(속) ④ 100 다발(속)
28. 다음 수종을 파종할 때 해가림을 해야 하는 것은?
 ① 소나무 ② 리기다소나무
 ③ 측백나무 ④ 전나무

29. 참나무류 중 2년만에 과실이 성숙하는 것은?
 ① 갈참나무 ② 굴참나무
 ③ 신갈나무 ④ 떡갈나무
30. 우리나라 전남지방에 천연기념물로 지정된 숲이 있으며 재질이 치밀하여 고급가구재용으로 쓰이고 열매는 식용이나 약용으로 쓰이고 있는 수종은?
 ① 감당나무 ② 편백나무
 ③ 비자나무 ④ 주목
31. 잎 이면에 Y자 모양의 흰기공선을 가지고 있는 수종은?
 ① 편백 ② 화백
 ③ 나한백 ④ 실편백
32. 다음 수종 중 침엽수(針葉樹)는 어느 것인가?
 ① 가시나무 ② 은행나무
 ③ 자작나무 ④ 물오리나무
33. 다음 중 단순림은?
 ① 소나무와 참나무로 구성된 산림이다.
 ② 소나무로 구성된 산림이다.
 ③ 낙엽송, 소나무로 구성된 산림이다.
 ④ 잣나무와 참나무로 구성된 산림이다.
34. 다음 중 현행 간벌법(하층 간벌법)에서 간벌 대상목이 아닌 것은?
 ① 가늘고 긴 불량목
 ② 고사목 및 피해목
 ③ 피압목
 ④ 우량목 생육에 장애가 없는 나무
35. 삼나무 편백 등의 장령림에서 가지치는 정도는 나무 높이의 어느 정도까지 쳐 줄 수 있는가?
 ① 1/2 ② 1/3
 ③ 1/4 ④ 3/5
36. 지력이 좋고 수분이 많아 잡초가 무성하고 기후가 온난한 임지의 소나무 조림지에 적합한 밑깎기는?
 ① 전면깎기 ② 줄깎기
 ③ 둘레깎기 ④ 점깎기
37. 임분 갱신에 관한 설명 중 틀린 것은?
 ① 파종조림, 식재조림은 인공갱신에 속한다.
 ② 천연하중갱신은 경제적이고 적지적수가 될 수 있다.
 ③ 모든 임분갱신은 천연하중갱신으로 하는 것이 좋다.
 ④ 맹아갱신은 대경 우량재 생산이 곤란하다.
38. 용재와 신탄재를 동시에 수확할 수 있는 작업종은?
 ① 교림작업 ② 중림작업
 ③ 왜림작업 ④ 개별작업
39. 다음 그림 중 왜림작업의 움푹이를 위한 줄기베기에서 가장 적합한 것은?

- ③ 소나무종 ④ 솔잎혹파리

59. 다음의 산림사업과 병의 발생에 대한 설명 중 틀리는 것은?

- ① 천연림은 성립과정에서 여러 가지 도태압을 겪어 왔으므로 특정병해에 대한 저항성이 강하다.
- ② 복층림(複層林)의 하층목은 상층목보다 내음성(耐陰性) 수종을 선택하여야 한다.
- ③ 천연림내에서는 급격한 환경변화가 적다.
- ④ 혼효림(混濬林)은 구성수종이 다양하여 대면적 산림 피해가 발생하기 쉽다.

60. 살균제로서 광범위하게 사용되고 있는 보르도액에 대한 설명 중 맞는 것은?

- ① 보호살균제이며 소나무 묘목의 잎마름병, 활엽수의 반점병, 잣빛곰팡이병 등에 효과가 우수하다.
- ② 직접살균제이며 흰가루병, 토양전염성병에 효과가 좋다.
- ③ 치료제로서 대추나무, 오동나무의 빗자루병에도 효과가 우수하다.
- ④ 보르도액의 조제에 필요한 것은 황산동과 생석회이며 조제에 필요한 생석회의 양은 황산동의 2배이다.

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