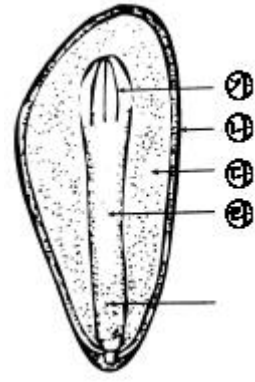


1과목 : 임의 구분

1. 접목의 장점에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 모수의 특성을 그대로 이어 받는다.
 ② 결실이 불량한 수목 번식에 적합하다.
 ③ 묘목 양성기간이 단축된다.
 ④ 대량으로 번식하기 쉽다.
2. 가을에 노천매장을 해야 하는 종자는?
 ① 소나무 ② 낙엽송
 ③ 잣나무 ④ 측백나무
3. 채종한 은행종자를 보관하는 방법으로 가장 적합한 것은?
 ① 종이로 싸서 얼지 않게 방안에 보관하였다 .
 ② 후숙을 시키기 위하여 고온건조 상태를 유지시켰다 .
 ③ 모래와 섞어 땅속에 묻었다.
 ④ 채종하자마자 바로 파종하였다 .
4. 산지에 묘목을 식재한 후 가장 먼저 해야 할 무육작업은?
 ① 풀베기 ② 가지치기
 ③ 잡목 숙아베기 ④ 숙아베기
5. 양버들과 미루나무의 잡종에서 선발 육성된 수종은?
 ① 수원사시나무 ② 미국물푸레
 ③ 네군도단풍 ④ 이태리포플러
6. 접수 또는 삼수만을 공급하기 위하여 조성된 것을 무엇이라 하는가?
 ① 채수포(원) ② 채종포(원)
 ③ 클론(clone)보존원 ④ 유전자 보존원
7. 양분이 결핍되었을 때 묘목의 앞에서 일어나는 황화현상과 가장 관련이 없는 성분은?
 ① 질소 ② 인
 ③ 마그네슘 ④ 철
8. 일반적으로 미래목 요건에 대한 내용으로 가장 적합한 것은?
 ① 피압을 받지 않은 상층의 폭목을 포함시킨다 .
 ② 미래목 외에 중용목은 모두 제거하는 것이 좋다.
 ③ 활엽수는 100~200본/ha, 침엽수는 200~400본/ha으로 선정한다.
 ④ 미래목 간의 거리는 최소 10m 이상으로 임지 내에 고르게 분포하도록 한다.
9. 다음 수종을 파종할 때 해가림을 해야 하는 것은?
 ① 소나무 ② 리기다 소나무
 ③ 아까시나무 ④ 전나무
10. 타가수정 작물이 자식을 거둬하면 현저하게 생활력의 감퇴를 나타내는데 이런 현상을 가리키는 것은?
 ① 잡종강세 ② 불화합성
 ③ 근교약세 ④ 형질감퇴
11. 묘목 시기에 소나무와 곰솔을 구별하는 기준으로 옳은 것은?

- ① 소나무의 동아는 회백색이고, 곰솔의 동아는 적갈색이다.
- ② 소나무의 동아는 황록색이고, 곰솔의 동아는 흑갈색이다.
- ③ 소나무의 동아는 적갈색이고, 곰솔의 동아는 회백색이다.
- ④ 소나무의 동아는 청백색이고, 곰솔의 동아는 황록색이다.
12. 다음 중 꽃피는 시기가 가장 늦은 것은?
 ① 밤나무 ② 개나리
 ③ 생강나무 ④ 산수유
13. 밀깎기를 하기에 가장 적합한 시기는?
 ① 3~4월 ② 4~5월
 ③ 6~8월 ④ 9~10월
14. 묘목을 밭에서 이식할 때 뿌리깎기 작업을 하는 주요 이유는?
 ① 일을 쉽게 하기 위하여
 ② 수분의 소모를 억제하기 위하여
 ③ 썩은 뿌리의 제거를 위하여
 ④ 세근의 발달을 위하여
15. 교목에 해당하는 수종이 아닌 것은?
 ① 느티나무 ② 은행나무
 ③ 낙엽송 ④ 개암나무
16. 천연갱신을 하는 것이 적합한 산림은?
 ① 보안림, 휴양림 ② 경제림, 용재림
 ③ 특용수림, 순림 ④ 동령림, 순림
17. 다음 그림에서 배유에 해당하는 것은?



- ① ㉠ ② ㉡
 ③ ㉢ ④ ㉣
18. 시설양묘에 의해 생산되는 용기육묘의 특징이 아닌 것은?
 ① 묘목을 특수한 용기에 넣어 밭에서 양묘하는 방법이다.
 ② 연중생산이 가능하다.
 ③ 시설양묘로 생산되어 조림된 수종은 일반적으로 활착율이 우수하다.
 ④ 유리온실의 가장 일반적인 형태는 와이드스판형과 벤로형 온실이 있다.
19. 정영수(elite tree)의 설명으로 옳은 것은?
 ① 잡종의 나무이다.
 ② 수관이 큰 나무이다.

- ④ 접수와 대목이 모두 활동을 개시한 직후
- 38. 묘포면적 중 상면적은 전면적의 몇 % 정도가 적합한가?
 ① 30~40% ② 50~60%
 ③ 60~70% ④ 80~70%
- 39. 산벌작업과 관련 없는 것은?
 ① 초벌 ② 예비벌
 ③ 하중벌 ④ 후벌
- 40. 상대적으로 종자를 비교적 드물게 파종하는 경우는?
 ① 산파에 비해 줄뿌림(조파)을 할 때
 ② 양수에 비해 음수일 때
 ③ 효율이 낮고 종자의 입경이 작을 때
 ④ 다음 해에 상채될 묘목일 때

3과목 : 임의 구분

- 41. 임목육종의 목표가 되지 않는 것은?
 ① 생장이 빠른 품종을 육성한다.
 ② 수간이 곧은 품종을 육성한다.
 ③ 번식력이 강한 품종을 육성한다.
 ④ 가지가 크고 수관이 넓은 품종을 육성한다.
- 42. 임분 갱신에 관한 설명으로 틀린 것은?
 ① 파종조림, 식재조림은 인공갱신에 속한다.
 ② 천연하종갱신은 경제적이고 적지적수가 될 수 있다.
 ③ 모든 임분 갱신은 천연하종갱신으로 하는 것이 좋다.
 ④ 맹아갱신은 대경 우량재 생산이 곤란하다.
- 43. 묘목의 판갈이 작업을 하는 목적으로 가장 적합한 것은?
 ① 묘목의 특성과 본질을 유지하기 위해서
 ② 잔뿌리의 발생을 왕성하게 하여 산지 식재시 활착율을 높이기 위해서
 ③ 묘목의 근장 및 간장 발육만을 촉진하기 위해서
 ④ 잔뿌리의 발생을 억제하여 T/R율을 낮추기 위해서
- 44. 클론이란 무엇인가?
 ① 교잡 육종한 것
 ② 채종원이 조성된 것
 ③ 종자를 채취하여 개체수를 늘린 것
 ④ 가지, 뿌리 등 영양기관의 일부로 무성번식한 것
- 45. 순계에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 영양번식을 하는 작물의 계통
 ② 유전적으로 완전히 헤테로 상태인 것
 ③ 한 개체에서 유성번식에 의하여 증식된 후대식물의 집단
 ④ 자가수정 식물에서 동일 유전자형의 개체군이 형성된 것
- 46. 세균에 의해 발생하는 뿌리혹병에 관한 설명으로 옳은 것은?
 ① 방제법으로는 유기물보다는 석회 시용량을 늘려야 한다.
 ② 초본식물에도 발생한다.
 ③ 주로 뿌리에 발생하며 가지에는 발생하지 않는다.

- ④ 병원균은 수목의 병환부에서는 월동하지 않고 토양속에서 월동한다.
- 47. 다음 중 우리나라 산림 쇠퇴의 원인이라고 할 수 없는 것은?
 ① 공해의 증가 ② 자연적 산불의 발생
 ③ 기후 변동과 악화 ④ 병이나 해충의 피해
- 48. 유충이 4령기까지는 잎 위에 실을 토하여 만든 집속에 떼지어 살지만 5령기부터 흩어져서 엽맥만 남기고 7월 중·하순까지 가해하며 생활하는 해충은?
 ① 독나방 ② 솔수염하늘소
 ③ 버들재주나방 ④ 미국흰불나방
- 49. 다음 중 솔잎혹파리의 우화 최성기로 가장 적합한 것은?
 ① 4월 상순 ② 6월 상·중순
 ③ 9월 하순 ④ 10월 상·중순
- 50. 다음 중 상대적으로 가장 높은 온도의 발병조건을 요구하는 수병은?
 ① 작업송 가지끝마름병 ② 잣빛곰팡이병
 ③ 리지나뿌리썩음 병 ④ 소나무잎떨림병
- 51. 병원체의 감염에 의한 병징 중 변색에 해당하는 것은?
 ① 오갈 ② 함물
 ③ 모자이크 ④ 위조
- 52. 곤충류에서 수컷의 정자를 저장하는 암컷의 기관은?
 ① 저장낭 ② 수정낭
 ③ 알집 ④ 정집
- 53. 병원균이 기주식물의 조직 내에서 월동하지 않는 것은?
 ① 뿌리혹병 ② 빛나무 빗자루병
 ③ 포플러 흰가루병 ④ 낙엽송 가지끝마름병
- 54. 침엽수 모질록병, 삼나무 붉은마름병은 어떤 비료를 많이 주었을 때 잘 발생하는가?
 ① 질소 ② 인산
 ③ 칼륨 ④ 유기질비료
- 55. 솔나방의 성충 1마리가 몇 개 정도의 알을 낳는가?
 ① 100개 ② 50~100개
 ③ 500개정도 ④ 10000개 정도
- 56. 성충의 몸길이는 7mm내외이며 몸은 진한 남색이고, 알은 황색이며 타원형으로 장경이 1mm인 산림해충은?
 ① 오리나무잎벌레 ② 솔나방
 ③ 독나방 ④ 각지벌레
- 57. 내화력이 강한 수종으로 짝지어진 것은?
 ① 단풍나무와 삼나무 ② 소나무와 녹나무
 ③ 대왕송과 은행나무 ④ 해송과 벽오동나무
- 58. 주제를 용제에 녹이고 거기에 유화제를 첨가하여 물과 섞이도록 한 약제는?
 ① 용액 ② 분제

- ③ 유제
- ④ 수화제

59. 다음 중 진균의 특징이 아닌 것은?

- ① 균체에는 가는 실모양의 균사가 발달되어 있다.
- ② 균사는 격막이 있는 것과 없는 것이 있다.
- ③ 엽록소를 갖고 있어 광합성 작용을 한다.
- ④ 고등식물의 세포처럼 세포벽이 있다.

60. 땅속에서 월동하지 않는 해충은?

- ① 솔잎혹파리 ② 잣나무넓적잎벌
- ③ 오리나무잎벌레 ④ 어스렁이나방

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