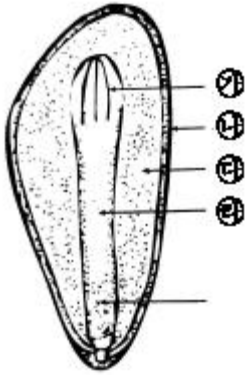


1과목 : 임의 구분

1. 다음 그림은 소나무류 종자의 종단면이다. 이 중 자엽은?



- ① 가 ② 나
③ 다 ④ 라

2. 종자를 60% 이상의 황산에 30~60분간 담갔다가 2~3일간 물로 씻은 다음 그늘에서 말려 발아촉진 시키는 수종은?

- ① 소나무 ② 밤나무
③ 꽃나무 ④ 단풍나무

3. 강송 1년생의 1m²당 생립 기준 및 이식본수로 가장 적당한 것은? (단 파종을 하였을 때)

- ① 50본 ② 300본
③ 600본 ④ 1000본

4. 가지치기의 효과에 대한 설명이 틀린 것은?

- ① 수고생장에는 영향이 작으나, 직경생장이 촉진된다.
② 목재로서의 가치가 높은 무절재의 비율을 높일 수 있다.
③ 하층목의 수광량을 증가시켜 생장을 촉진 시킨다.
④ 산불이 있을 때 수관화를 경감시킨다 .

5. 다음 중 주로 삼목에 의하여 묘목생산을 하는 나무는?

- ① 소나무, 낙엽송 ② 낙엽송, 잣나무
③ 상수리나무, 느티나무 ④ 포플러, 플라타너스

6. 공중취송이를 할 때 나무 가지의 겹질을 벗겨주는데 일반적으로 가장 알맞은 폭은?

- ① 0.3cm ② 0.5~1.0cm
③ 1.5~2.0cm ④ 2.5~3.0cm

7. 개별작업의 장점을 가장 잘 설명한 것은?

- ① 잡초, 관목 등 식생이 무성하게 된다.
② 수풀이 아름답다.
③ 수풀이 단조롭다.
④ 경제적 수입이 좋다.

8. 타식성인 임목에서 근친간에 교잡을 실시하면 어떤 현상이 일어나는가?

- ① 자식약세 ② 자식강세
③ 잡종강세 ④ 잡종우세

9. 한 집단에서 좋은 형질을 지닌 개체(나무)들을 골라 육종에

사용하는 방법은?

- ① 선발육종법 ② 교잡육종법
③ 낙엽송 ④ 전나무

10. 종자 채취 즉시 노천매장을 하여야 하는 수종은?

- ① 소나무 ② 향나무
③ 낙엽송 ④ 전나무

11. 잣나무, 낙엽송, 편백묘를 이식할 때 양묘사업공정에 있어 한사람이 하루에 이식할 수 있는 묘상면적은 보통 몇 m²인가?

- ① 15m² ② 20m²
③ 30m² ④ 100m²

12. 다음 중 종자 추파의 장점이 아닌 것은?

- ① 종자의 저장처리가 필요 없어 노동력을 분산시킬 수 있다.
② 우량한 묘목의 생산이 가능하다.
③ 발아력이 억제되기 쉬운 종자에 적합하다.
④ 해토 즉시 발아하게 되므로 생장이 왕성하다.

13. 우리나라의 도입수종이 아닌 것은?

- ① 리기다소나무 ② 이태리포플러
③ 잣나무 ④ 방크스소나무

14. 다음 밤나무 품종 중 도입 품종이 아닌 것은?

- ① 축파 ② 은기
③ 이평 ④ 옥광

15. 현사시나무의 양친수로 옳은 것은?

- ① 은백양과 사시나무 ② 은백양과 수원포플러
③ 은백양과 물향철나무 ④ 사시나무와 황철나무

16. 낙엽송의 m²당 가장 적당한 파종량은?

- ① 15.2g ② 20.1g
③ 35.8g ④ 106.3g

17. 다음 중 발근 촉진처리제로 사용하지 않는 것은?

- ① 인돌부티르산 ② 인돌아민산
③ 인돌아세트산 ④ 나프탈렌아세트산

18. 채종 임분이란 함은?

- ① 수형목의 접목으로 만든 임분이다.
② 종자가 많이 맺히는 임분이다.
③ 종자를 채취하기 위해서 선정된 우량 임분이다.
④ 종자를 타기 쉽게 어릴 때 전정한 임분이다.

19. 채종원 또는 채수포에 필요한 접수와 삼수 및 종자를 채취할 목적으로 천연임분에서 우량한 형질의 개체를 선발, 법적으로 지정한 나무를 무엇이라 하는가?

- ① 우량목 ② 수형목
③ 정형목 ④ 선발목

20. 1-1-3 이 뜻하는 것은?

- ① 한 번 판갈이한 3년생 묘이다.

- 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 앞이 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 뛰어나게 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 않은 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 성장조절제
 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 인공광선을 목적으로 일정 구역내 임목을 골라 벌채하는 작업이다.
- ③ 인공광선을 목적으로 일정 구역내 임목중 좋은 나무만 벌채하는 작업이다.
- ④ 인공광선을 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 상형(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 그늘음병 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. 산불위험 경고구분과 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

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/x

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT
에서 확인하세요.

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