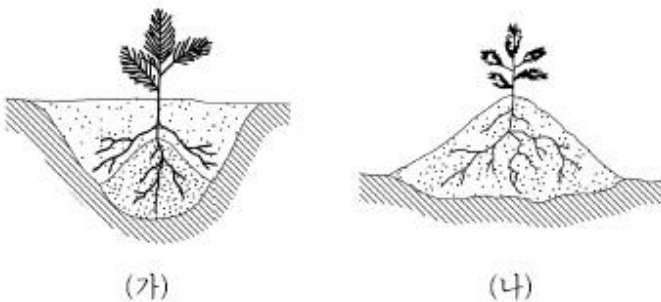


1과목 : 과목 구분 없음

1. 줄기의 밑 부분에 상처가 있는 나무의 통도기능을 회복시키는 접목방법은?
- ① 교접 ② 박접
③ 설접 ④ 복접
2. 묘목의 단근작업에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 직근의 발달이 억제되고 측근과 세근이 발달한다.
② 일부 수종은 늦가을 도장을 억제하는 효과가 있다.
③ 직근성 수종은 식재 후 뿌리가 깊이 내리고 수간의 통직성이 증대된다.
④ 상체작업 없이 2년생 이상으로 산출하는 묘목은 단근작업을 하는 것이 좋다.
3. 밑식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 표토의 침식과 건조를 방지하여 개벌에 의한 지력의 감퇴를 줄일 수 있다.
② 비대생장이 불규칙하여 문양이 아름다운 고급재를 생산할 수 있다.
③ 하층식생의 발달이 빈약해져 산림생태계의 건전성이 악화된다.
④ 임분의 근계발달이 약해져 풍해, 설해 등의 피해를 입기 쉽다.
4. 그림과 같은 묘목 식재방법은? (순서대로 (가), (나))



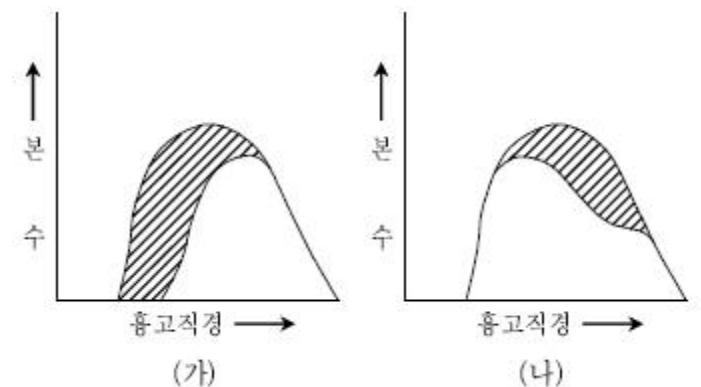
- ① 심식, 천식 ② 천식, 심식
③ 치식, 봉우리식재 ④ 봉우리식재, 치식
5. 반형매 또는 전형매 차대검정을 실시하는 임목육종방법은?
- ① 선발육종 ② 도입육종
③ 배수체육종 ④ 돌연변이육종
6. 임목의 유형기(juvenile period)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 유형기의 침엽수는 추재의 밀도가 비교적 높다.
② 수고생장을 빨리 도모하여 햇빛을 더 많이 받으려는 생존 전략이다.
③ 유형을 유지하면서 개화하지 않는 시기를 말한다.
④ 유형기에는 환공재의 특성이 잘 나타나지 않는다.
7. 다음 설명에 해당하는 참나무속 수종은?

- 앞의 뒷면에는 연한 황갈색 또는 백색 성모가 밀생하며 백색으로 된다.
- 줄기에 두꺼운 코르크가 발달한다.
- 각두총포는 거의 대가 없으며 견과보다 약간 짧고 선형의 긴 포린으로 덮인다.

- ① Quercus acutissima ② Quercus variabilis
③ Quercus mongolica ④ Quercus serrata
8. 수목의 자가수분 회피기작에 해당하지 않는 것은?
- ① 이화주성 ② 자가불화합성
③ 자웅이숙 ④ 타가수분장애
9. 직파조림이 용이한 수종만 묶은 것은?

- ㄱ. Juglans mandshurica
ㄴ. Taxus cuspidata
ㄷ. Abies holophylla
ㄹ. Prunus serrulata var. spontanea

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ
③ ㄴ, ㄷ ④ ㄷ, ㄹ
10. 숲의 갱신방법 중 왜림작업에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 토양이 비옥하고 지리적 조건이 좋은 임분에 적합하다.
② 모수의 유전형질을 유지하는 데 좋은 방법이다.
③ 단위면적당 연평균 유기물의 생산량이 적어서 지력이 증대된다.
④ 새로운 맹아는 늦가을까지 성장하여 냉해의 위험성이 높다.
11. 동령림의 간벌 전후 흉고직경과 분수를 나타낸 그림이다. 간벌의 종류가 옳게 짝지어진 것은? (단, 그림의 빗금 친 부분은 간벌을 나타낸다) (순서대로 (가), (나))



- ① 하층간벌 택벌식간벌 ② 도태간벌 택벌식간벌
③ 도태간벌 수관간벌 ④ 하층간벌 수관간벌

12. 종자발아에 있어서 후숙이 필요한 수종은?
- ① Ulmus davidiana var. japonica
② Fraxinus rhynchophylla
③ Quercus serrata
④ Salix koreensis

13. 가지치기작업에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 상처의 빠른 치유를 위하여 비대생장이 활발한 계절에 가지 치기를 한다.
- ② 소경재 생산을 목표로 하는 임분에서는 가지치기를 하지 않는다.
- ③ 최종수확 대상목이 선정되면 그것에 대해서만 가지치기를 한다.
- ④ 과도한 가지치기는 추재의 비율을 높인다.

14. 산림생태계의 질소순환에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 연간 질소수지는 생태계 밖에서 공급되는 양이 유실량보다 적다.
- ② 연간 질소 증가량은 현존량에 비해 매우 적다.
- ③ 토양 중 질소는 유기태가 대부분이며 무기태는 매우 적다.
- ④ 토양미생물과 식물의 작용으로 유기태와 무기태 질소 상호 변환이 일어난다.

15. 수목의 저온피해에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 상주는 겨울철에 발생하며 천근성 수종의 뿌리를 들어올리는 것으로 고사의 원인이 된다.
- ② 상륜은 만상의 해로 생장기능이 저해되어 형성된 일종의 위연륜이다.
- ③ 상열은 지표면에 가까운 수간의 남서쪽 표면에 주로 세로로 발생한다.
- ④ 상혈에 의한 피해는 남사면보다 북사면에서 현저하게 많이 나타난다.

16. 간벌방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 정성간벌은 줄기의 형태와 수관의 특성으로 구분되는 수관급이나 수형급을 바탕으로 간벌목을 선정하는 것이다.
- ② 정량간벌은 수종과 형질이 크게 상이하고 어린나무가꾸기 등 숲가꾸기작업을 실행하지 않은 산림에 적합하다.
- ③ 기계적간벌은 입목간의 우열이 심하지 않고 임목밀도가 식재 본수의 70% 이상으로 조밀한 유령임분에 적용한다.
- ④ 도대간벌은 선정된 미래목의 성장을 방해하는 나무를 우선적으로 벌채하는 것이다.

17. 소나무류의 개화 특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 암꽃은 육신이 생산되는 수관상부의 가지에 많이 형성된다.
- ② 수꽃이 달린 가지는 엽량이 증가하여 가지의 활력이 증대된다.
- ③ 암꽃은 한번 활력이 떨어진 가지에는 형성되지 않는다.
- ④ 수꽃은 봄에 새로 나온 가지의 기부에 형성된다.

18. 산림생태계의 천이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 천이초기에는 침입식생간 또는 기존식생과의 입지 쟁취를 위한 경쟁으로 순생산이 최고치에 도달하지 못한다.
- ② 천이초기에는 현존생체량이 계속 축적되어 증가하고 극상에 이르면 순생산량이 점차 감소한다.
- ③ 천이초기에는 주로 개방된 생물학적 양료순환이 일어나며 후기에는 폐쇄된 지화학적 양료순환이 일어난다.
- ④ 천이의 극상에 도달하는 데 걸리는 기간은 1차천이에서보다 2차천이가 훨씬 짧다.

19. 파종상의 종류가 평상에 해당하는 것으로만 묶은 것은?

- ① 소나무상, 오리나무상
- ② 상수리나무상, 호두나무상
- ③ 호두나무상, 오리나무상
- ④ 상수리나무상, 소나무상

20. 열매의 종류가 육질과인 것으로만 묶은 것은?

- ① 시과(samara), 낭과(utricle)
- ② 협과(legume), 삭과(capsule)
- ③ 장과(berry), 핵과(drupe)
- ④ 수과(achene), 골돌(follicle)

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xe

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 CBT에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
①	③	②	④	①	①	②	④	②	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

④	②	①	①	④	②	②	③	③	③
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

|