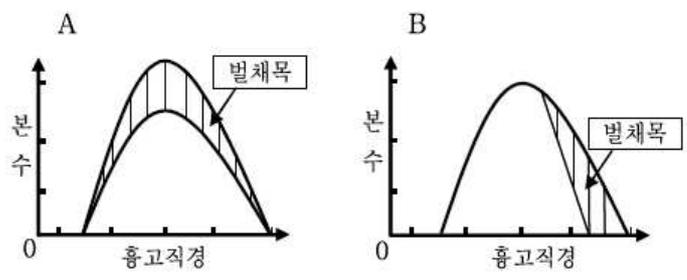


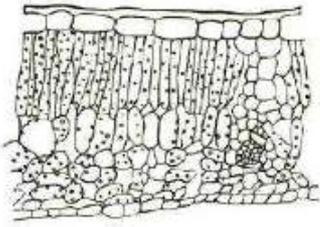
1과목 : 과목 구분 없음

- 오리나무와 보리수나무에 공생하는 질소고정 미생물로 옳은 것은?
 ① Azotobacter ② Rhizobium
 ③ Frankia ④ Clostridium
- 외국에서 도입한 수종에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 개잎갈나무는 히말라야지역이 원산이며, 우리나라에서 관상용으로 심고 있다.
 ② 메타세쿼이아는 독일이 원산이며, 우리나라에서 내한성이 뛰어나다.
 ③ 삼나무는 일본이 원산이며, 우리나라 남부지방에서 잘 자란다.
 ④ 스트로브잣나무는 미국이 원산이며, 우리나라에서 널리 식재되고 있다.
- 수령이 같은 나무 가지의 직경생장에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 직경생장은 형성층 조직의 분열활동에 의해 이루어진다.
 ② 수종이나 환경조건과 상관없이 목부의 생장량이 사부보다 많다.
 ③ 상록수는 활엽수에 비하여 형성층의 분열활동 기간이 길다.
 ④ 정단분열조직과 코르크조직의 왕성한 활동에 의해 좌우된다.
- 수목 분류 상, 같은 속(屬; genus)의 수종으로 구성된 것은?
 ① 박달나무, 자작나무, 까치박달
 ② 오동, 참오동, 벽오동
 ③ 굴참나무, 굴피나무, 신갈나무
 ④ 복자기, 신나무, 산겨릅나무
- 아래 그림에 대한 간벌방식으로 옳은 것은? (순서대로 (A), (B))



- 기계적 간벌, 섹벌식 간벌
 ② 하층 간벌, 상층 간벌
 ③ 정성 간벌, 정량 간벌
 ④ 상층 간벌, 하층 간벌
- 식물의 유전자원 보전방법 중 현지내 보전에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 대상지역이 넓고 보전 목적이나 수종에 따라 관리가 다양하다.
 ② 종간 의존도가 높아 단일종을 대상으로 임분조성이 어려운 종에 적용한다.
 ③ 자연적인 진화과정이 지속될 수 있도록 동적인 보전이 가

- 능하다.
 ④ 유전형질을 고정시키기 위해 개체간 변이가 적은 집단을 선정한다.
- 삼목묘 양성에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 삼수 길이가 25cm인 삼나무의 경우 200~300본/m²을 심는다.
 ② 백합나무와 산사나무는 지삼보다 근삼이 효과적이다.
 ③ 낙엽활엽수종의 지삼은 삼수 길이가 10cm 이하일 때 발근율이 높다.
 ④ 참나무류는 캘러스 형성은 거의 안 되지만 발근은 잘 되는 수종이다.
- 묘포장에서 묘목의 보호 및 관리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 철늦은 자람을 억제하고 활착률을 높이기 위하여 단근 작업을 실시한다.
 ② 파종상에 묘목이 과도하게 밀생하면 도장묘는 솎아준다.
 ③ 증산작용에 의한 수분 부족을 방지하기 위해 전정을 한다.
 ④ 직사광선이 과도하게 쬐이면 40~50 cm 높이로 해가림을 설치한다.
- 산림청에서 효율적인 산림관리를 위해 지속가능한 산림 자원 관리지침을 마련하였는데, 다음 중 기능별 구분으로 옳지 않은 것은?
 ① 생활환경보전림 ② 생태환경림
 ③ 목재생산림 ④ 수원함양림
- 묘목식재 요령에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 구덩이를 파기 전에 약 1m 원형내의 지피물을 한쪽으로 치운다.
 ② 구덩이를 파기 전에 묘목의 근계를 충분히 고려하여야 한다.
 ③ 구덩이에 묘목을 세우고 유기물 공급을 위해 주변의 낙엽 등을 넣는다.
 ④ 묘목을 심은 후에는 주변의 낙엽과 잡초로 뿌리 근처를 덮어준다.
- 오존에 대해서 내성이 강한 수목으로 묶인 것은?
 ① 호두나무, 두릅나무 ② 보리수나무, 단풍나무
 ③ 진달래, 테에다소나무 ④ 포플러, 사시나무
- 소나무재선충에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 소나무재선충을 옮기는 매개곤충은 솔껍질깍지벌레이다.
 ② 소나무재선충은 수간 표면에 천공성 구멍을 만들어 기주를 고사시킨다.
 ③ 소나무재선충은 스스로 이동하여 다른 나무로 옮겨가는 능력이 없다.
 ④ 매개곤충은 소나무류에 직접적이고 심각한 피해를 가져온다.
- 같은 나무에서 자란 잎이라도 위치에 따라 잎의 두께가 달라질 수 있는데, 아래 그림 A, B에 대한 설명으로 옳은 것은?



A: 두꺼운 잎

B: 얇은 잎

- ① A는 B보다 엽록소 함량이 많고, 책상조직이 영성한 잎이다.
- ② A는 수관 안쪽의 음엽, B는 수관 바깥 부분에서 자라는 양엽에 해당된다.
- ③ A와 B는 빛 조건보다는 수분함량 차이에 의한 결과이다.
- ④ B는 A보다 내건성 능력이 떨어지고 기공의 수도 상대적으로 적다.

14. 도태간벌에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 우량목을 포함한 경쟁임목을 제거하여 형질이 우수한 나무를 선발하여 관리하는 것이다.
- ② 지위가 '중' 이상으로 지력이 좋고 임목의 생육상태가 양호한 임분을 대상으로 한다.
- ③ 미래목 간의 거리는 최소 5m 이하로 하며, 활엽수는 200~400본/ha을 미래목으로 선정한다.
- ④ 미래목과 중용목의 하층 임관을 이루고 있는 보호목은 제거하지 않는다.

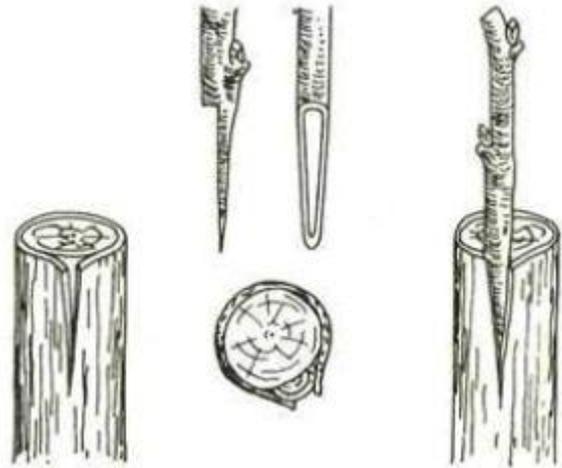
15. 숲가꾸기작업에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 가지치기에 의해 생긴 상구의 유합속도는 가지 지름의 굵기와 밀접한 관계가 있다.
- ② 생장이 빠른 속성수의 풀베기 작업기간은 식재 후 3년간 실시하는 것이 원칙이다.
- ③ 침엽수 동령림을 대상으로 정성간벌을 실시할 경우 주로 하층간벌 A종이 적용된다.
- ④ 목재생산보다 자연친화적 산림시업을 중요시하는 무육방법은 입지적 무육에 해당된다.

16. 침엽수 동령림 아래 여러 곳에 전생치수가 발생한 임분을 다시 동령림으로 갱신하고자 할 경우 가장 적당한 산림작업종으로 옳은 것은?

- ① 군상산벌작업법 ② 보잔목작업법
- ③ 택벌왜림작업법 ④ 군상중림작업법

17. 접목요 양성 방법 중 아래 그림과 같은 접목법은?



- ① 박접 ② 활접
- ③ 교접 ④ 복접

18. 2007년 기준 우리나라 전체 산림의 현황에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 침엽수림은 활엽수림보다 면적이 작다.
- ② 낙엽송 임분은 잣나무 임분보다 면적이 크다.
- ③ 개발지역의 확대로 인해 국유림의 면적은 점차 감소하고 있다.
- ④ 소나무천연림의 면적은 지속적으로 증가되고 있다.

19. 수관급(수형급 또는 수간급)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① Terazaki(寺崎)의 수형급 중에서 3급목은 열세목에 속한다.
- ② Hawley의 수관급 중에서 중간목은 피압목으로 분류된다.
- ③ 우리나라에서 미래목은 임관 하부에 분포하는 건전한 하층목에서 선정한다.
- ④ 덴마크의 활엽수림에 대한 수간급 분류에서 중립목은 부목으로 분류된다.

20. 일제동령림을 조성하기 위한 인공조림 후의 숲가꾸기 작업순서로 옳은 것은?

- ① 가지치기 → 풀베기 → 간벌 → 어린나무가꾸기
- ② 가지치기 → 풀베기 → 어린나무가꾸기 → 간벌
- ③ 풀베기 → 가지치기 → 어린나무가꾸기 → 간벌
- ④ 풀베기 → 어린나무가꾸기 → 가지치기 → 간벌

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
③	②	④	④	①	④	②	③	②	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
②	③	④	③	②	①	①	②	①	④