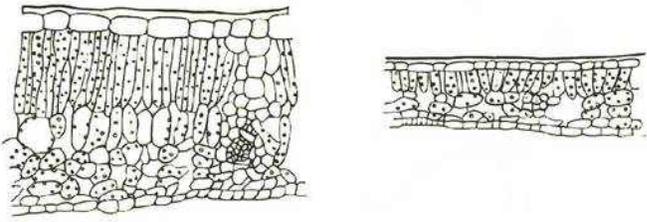




문 13. 같은 나무에서 자란 잎이라도 위치에 따라 잎의 두께가 달라질 수 있는데, 아래 그림 A, B에 대한 설명으로 옳은 것은?



A: 두꺼운 잎

B: 얇은 잎

- ① A는 B보다 엽록소 함량이 많고, 책상조직이 엉성한 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.

문 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.

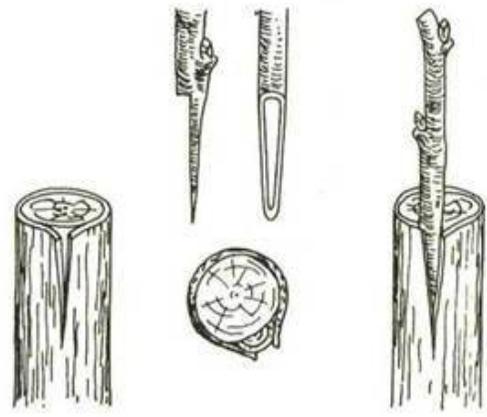
문 15. 숲가꾸기작업에 대한 설명으로 옳은 것은?

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

문 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

문 17. 접목요 양성 방법 중 아래 그림과 같은 접목법은?



- ① 박접
- ② 할접
- ③ 교접
- ④ 복접

문 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.

문 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.

문 20. 일제동령림을 조성하기 위한 인공조림 후의 숲가꾸기 작업 순서로 옳은 것은?

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