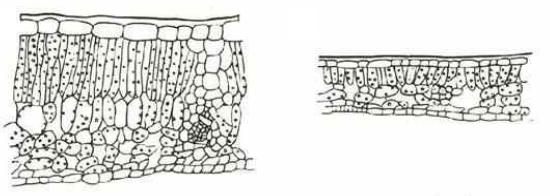
조 림

문 1. 오존에 대해서 내성이 강한 수목으로 묶인 것은?
① 호두나무, 두릅나무
② 보리수나무, 단풍나무
③ 진달래, 테에다소나무
④ 포플러, 사시나무

문 2. 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.

문 3. 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

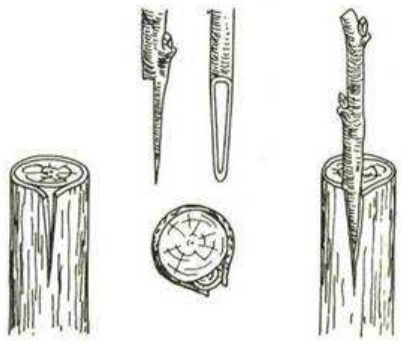
① A는 B보다 엽록소 함량이 많고, 책상조직이 엉성한 잎이다.
② A는 수관 안쪽의 음엽, B는 수관 바깥 부분에서 자라는 양엽에 해당된다.
③ A와 B는 빛 조건보다는 수분함량 차이에 의한 결과이다.
④ B는 A보다 내건성 능력이 떨어지고 기공의 수도 상대적으로 적다.

문 4. 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 5. 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.

문 6. 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 7. 접목묘 양성 방법 중 아래 그림과 같은 접목법은?



① 박접 ② 할접 ③ 교접 ④ 복접

문 8. 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 9. 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 10. 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

문 11. 오리나무와 보리수나무에 공생하는 질소고정 미생물로 옳은 것은?
① *Azotobacter*
② *Rhizobium*
③ *Frankia*
④ *Clostridium*

문 12. 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.

문 13. 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.

문 14. 수목 분류 상, 같은 속(屬; genus)의 수종으로 구성된 것은?

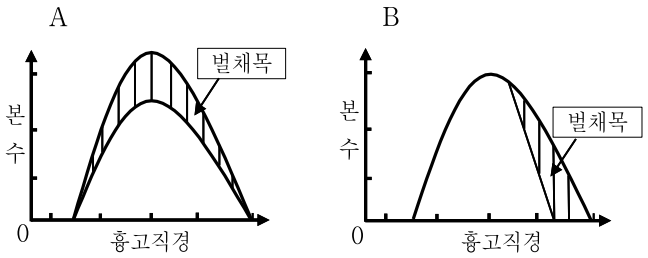
① 박달나무, 자작나무, 까치박달

② 오동, 참오동, 벽오동

③ 굴참나무, 굴피나무, 신갈나무

④ 복자기, 신나무, 산겨릅나무

문 15. 아래 그림에 대한 간벌방식으로 옳은 것은?



	(A)	(B)
①	기계적 간벌	택벌식 간벌
②	하층 간벌	상층 간벌
③	정성 간벌	정량 간벌
④	상층 간벌	하층 간벌

문 16. 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 가능하다.

④ 유전형질을 고정시키기 위해 개체간 변이가 적은 집단을 선정한다.

문 17. 삽목묘 양성에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 삽수 길이가 25cm인 삼나무의 경우 200 ~ 300본/m^2 을 심는다.

② 백합나무와 산사나무는 지삽보다 근삽이 효과적이다.

③ 낙엽활엽수종의 지삽은 삽수 길이가 10cm 이하일 때 발근율이 높다.

④ 참나무류는 캘러스 형성은 거의 안 되지만 발근은 잘 되는 수종이다.

문 18. 묘포장에서 묘목의 보호 및 관리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 철늦은 자람을 억제하고 활착률을 높이기 위하여 단근작업을 실시한다.

② 파종상에 묘목이 과도하게 밀생하면 도장묘는 솎아준다.

③ 증산작용에 의한 수분 부족을 방지하기 위해 전정을 한다.

④ 직사광선이 과도하게 쪼이면 40 ~ 50 cm 높이로 해가림을 설치한다.

문 19. 산림청에서 효율적인 산림관리를 위해 「지속가능한 산림자원 관리지침」을 마련하였는데, 다음 중 기능별 구분으로 옳지 않은 것은?

① 생활환경보전림 ② 생태환경림

③ 목재생산림 ④ 수원함양림

문 20. 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.