

1. <보기>의 ⑦에 들어갈 내용으로 가장 옳은 것은?

<보기>

모수 작업법으로 간신 시 모수로 남겨야 할 임목은 종자 결실량 및 비산 거리 등에 따라 결정되지만, 일반적으로는 전 임분에 대하여 본수로는 (⑦)% 정도 남긴다.

- | | |
|-------|-------|
| ① 0~1 | ② 2~3 |
| ③ 5~6 | ④ 10 |

2. 나무가 생장하는 데 필요한 무기 영양소가 결핍되었을 때 나타나는 증상으로 가장 옳은 것은?

- ① Ca – 식물 끝부분부터 죽기 시작하여 정단부가 괴사한다.
- ② B – 잎 가장자리에 검은 반점과 말림 반점이 진해지며 마른다.
- ③ Cu – 성장이 감소하고 잎 끝이 시들며, 황백화 현상이 나타난다.
- ④ Cl – 잎맥 사이 잎이 연분홍으로 변색되고 마르며 아래로 쳐져 떨어진다.

3. 녹색 식물의 잎에서 태양 에너지를 이용하여 에너지를 만드는 과정에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 잎에서 생성된 포도당이 식물의 모든 세포에 전달된다.
- ② 식물의 에너지원으로 포도당이 생성된다.
- ③ 잎의 기공으로 산소가 들어간다.
- ④ 토양에서 흡수한 물이 공급된다.

4. <보기>의 설명에 해당하는 종자의 정선 방법으로 가장 옳은 것은?

<보기>

- 눈으로 보고 손으로 한 알씩 가려내는 방법
- 밤나무, 호두나무, 가래나무 등의 종자처럼 크기가 큰 대립 종자에 사용되는 방법

- | | |
|-------|-------|
| ① 수선법 | ② 사선법 |
| ③ 입선법 | ④ 풍선법 |

5. 간벌(솎아베기)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 도태 간벌은 미래목을 선발하여 최종 수확의 대상으로 관리한다.
- ② 정성 간벌은 수형급을 바탕으로 간벌 대상목을 선정 한다.
- ③ 정량 간벌은 임분의 구성 상태를 고려하여 임목 본수를 미리 정해놓고 실행한다.
- ④ 택별식 간벌은 하층목과 중간목을 벌채하여 우세목의 생장을 촉진한다.

6. 채종원의 입지 조건으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 지면이 사각형이거나 원형에 가까워야 한다.
- ② 통풍이 잘 되어 한해가 없는 곳이어야 한다.
- ③ 급경사지로서 사람의 접근이나 화분의 침투가 어려워야 한다.
- ④ 기후 조건이 개화, 결실에 알맞은 곳이어야 한다.

7. <보기>에서 개별 작업법의 장점을 모두 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 성숙한 임분을 간신하는 데 적합한 간신 작업법이다.
- ㄴ. 양수성 수종 간신에 적용하며 쉽고 빠르게 작업할 수 있다.
- ㄷ. 동령 일제림으로 성립되므로 보육 작업을 편리하게 할 수 있다.

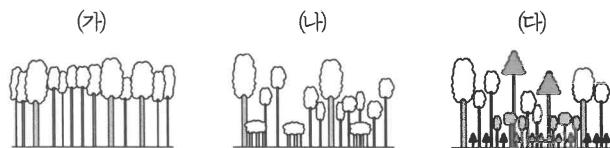
- | | |
|--------|-----------|
| ① ㄱ, ㄴ | ② ㄱ, ㄷ |
| ③ ㄴ, ㄷ | ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ |

8. 접목이 어려운 수종으로 옳게 짜지은 것은?

- ① 뽕나무, 밤나무
- ② 귤나무류, 포도나무
- ③ 소나무류, 사과나무
- ④ 참나무류, 호두나무류

9. <보기>의 (가)~(다)에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

<보기>



- ① (가)는 산림 경영에서 초기 투자 비용을 빨리 회수할 수 있다.
- ② (나)는 생태적 다양성이 풍부하여 각종 피해에 대한 저항력이 증가한다.
- ③ (다)는 유기물의 분해가 빨라져서 무기양분의 이용이 효과적이다.
- ④ (나)와 (다)는 단위 면적당 더 많은 목재를 생산할 수 있다.

10. <보기>에서 설명하는 수림의 종류로 가장 옳은 것은?

<보기>

교목층의 높이가 25~35m이며 수종이 적어 우점종이 뚜렷이 나타난다. 대부분 교목층과 관목층의 2층으로 나누어지는데, 관목층은 늘 푸른 잎을 가지지만 교목층의 대부분은 건기 중 잎이 떨어진다.

- ① 상록 활엽수림
- ② 침엽수림
- ③ 우록수림(열대 낙엽수림)
- ④ 열대 다우림

11. 삽수의 발근에 영향을 미치는 인자에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 세포, 조직 내의 C/N율이 높은 삽수가 발근이 잘 된다.
- ② 성숙목에서 얻은 삽수가 유성목에서 채취한 삽수보다 발근이 잘 된다.
- ③ 측지보다 주지에서 채취한 삽수가 발근이 잘 된다.
- ④ 수관 하부보다는 상부의 가지에서 채취한 삽수가 발근이 잘 된다.

12. <보기>에서 묘목 가식 장소의 조건으로 적절한 것을 모두 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 통기가 잘 되는 곳
- ㄴ. 조림지 근처인 곳
- ㄷ. 주변 대기 습도가 낮은 곳
- ㄹ. 햇빛이 많이 드는 곳

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ

13. 해마다 결실을 보이는 수종으로 가장 적절한 것은?

- ① 전나무
- ② 느티나무
- ③ 벼드나무
- ④ 가문비나무

14. 파종상에서 1년간 생육하고 한 번 옮겨심기하여 2년을 더 생육한 실생묘의 나이 표시 방법으로 가장 옳은 것은?

- ① 1/2묘
- ② 1-2묘
- ③ C1/2묘
- ④ G1/2묘

15. 순정 종자의 무게가 50g, 종자 시료의 무게가 100g, 종자 시료의 개수는 100개이며 그중 빨아된 종자의 개수가 80개일 때 종자의 효율[%]은?

- ① 4
- ② 16
- ③ 32
- ④ 40

16. 산림토양의 공극에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 일정한 크기 이상의 공극을 조공극이라 한다.
- ② 산림토양에는 유기물이 많고, 나무뿌리가 토양의 구조를 느슨하게 만들어 경작토양보다 공극이 많다.
- ③ 조공극률은 숲의 수자원함양 기능을 나타내는 지표이다.
- ④ 조공극률은 pH 2.4 이하의 압력에서 빠져 나오는 물의 양으로 측정한다.

17. 꽃에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 꽃받침과 암술은 보호 기관이다.
- ② 꽃잎의 일부 또는 전부가 합쳐진 꽃은 통꽃이다.
- ③ 한 꽃에 암술과 수술이 함께 있으면 양성화이다.
- ④ 완전화는 보호 기관과 생식 기관이 모두 있다.

18. <보기>에서 침엽수에 해당하는 것을 모두 고른 것은?

<보기>

- | | |
|---------|--------|
| ㄱ. 서어나무 | ㄴ. 음나무 |
| ㄷ. 비자나무 | ㄹ. 삼나무 |

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄷ, ㄹ

19. <보기>에서 설명하는 식물 호르몬은?

<보기>

식물의 어린 조직과 뿌리에서 생산되어 물관을 통해 운반되고 세포 분열을 촉진해서 기관 분화를 촉진한다. 특히 세포의 노화를 지연하는 효과가 있다.

- ① 에틸렌
- ② 사이토카닌
- ③ 지베렐린
- ④ 아브시스산

20. <보기>에서 설명하는 택별 방법은?

<보기>

임분을 여러 개의 작은 구역으로 나누어 일정 주기마다 순차적으로 대상목을 택별하는 방식이다.

- ① 단목 택별
- ② 군상 택별
- ③ 대상 택별
- ④ 천연 택별