

1. <보기>에서 설명하는 수직적 산림대에 해당하는 곳은?

<보기>

- 해발고 600m 이하에서는 난대림, 900~1,500m에서는 온대림, 1,500m 이상에서는 한대림이 분포한다.
- 정상 가까운 곳에서는 우리나라에만 나는 한대성 수종인 구상나무가 서식하고 있다.

- ① 설악산 ② 속리산
③ 지리산 ④ 한라산

2. <보기>에 해당하는 도태 간벌의 수형급 구분으로 가장 옳은 것은?

<보기>

줄기가 곧고 물리적인 피해 없이 생장이 왕성한 상층의 우량 우세목이며, 최종 수확목으로 남겨지는 나무

- ① 무관목 ② 미래목
③ 유해목 ④ 중용목

3. <보기>에서 설명하는 종자 저장 방법에 해당하는 것은?

<보기>

종자를 용기에 넣어 실내의 상온에서 보관하는 방법이다. 수분이 많아 부패하기 쉬운 종자는 공기가 잘 통하는 망사 형태의 용기를 사용하면 좋다. 종자를 1년 이상 저장할 때는 용기에 건조제를 넣어 밀봉 상태로 저장하는 것이 좋다.

- ① 상온 저장법 ② 냉습 저장법
③ 노천 매장법 ④ 보호 저장법

4. 풀베기에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 조림 후 초기에 조림목의 피압이 우려되는 지역은 둘레베기를 실시한다.
② 한해와 풍해의 위험성이 있는 지역에서는 9월 이후에 풀베기를 실시한다.
③ 조림목의 수고가 풀베기 대상물 수고보다 약 1.5배 또는 60~80cm 정도 더 클 때까지 실시한다.
④ 잡초목이 무성할 때는 연 1회 실시하며, 특히 음수는 주위 식생에 피압을 받기 쉬우므로 다른 수종보다 우선적으로 실시한다.

5. 산림용 종자의 품질 검사 항목에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 용적중 - 순정 종자 1L의 무게를 g으로 표시한다.
② 효율 - 순량률과 발아세를 더한 값을 백분율로 표시한다.
③ 실중 - 소립 종자의 경우, 순정 종자 100립의 무게를 g으로 표시한다.
④ 발아율 - 무작위로 추출한 종자가 규정된 조건에서 발아된 총 개수로 표시한다.

6. 종자에 날개를 달고 있어 바람을 타고 산포되는 수종에 해당하는 것은?

- ① 벗나무 ② 버드나무
③ 사시나무 ④ 물푸레나무

7. <보기>에서 단편화된 야생동물 서식지들이 서로 고립될 경우 발생하는 문제점을 모두 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 근친 교배 증가
ㄴ. 유전자 다양성의 증가
ㄷ. 부족한 자원에 대한 경쟁의 증가
ㄹ. 서식지 질 저하로 외부 침입종에 대한 기존 서식 종의 경쟁력 저하

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ
③ ㄱ, ㄷ, ㄹ ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

8. 왜림 작업법에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 단위 면적당 생육축적량이 적다.
② 대경 용재 생산에 적합한 작업법이다.
③ 모수의 유전 형질을 유지시키는 데 좋은 방법이다.
④ 갱신 작업이 간단하고 갱신이 확실하여 단벌기 경영에 적합하다.

9. <보기>의 파종 방법을 적용해야 하는 수종으로 가장 옳은 것은?

<보기>

- 중립 종자를 파종하는 방법이다.
• 발아 후 실생묘의 생육이 빠른 종자의 파종에 이용한다.
• 점목을 해야 하는 대목의 양성 시에 이용한다.

- ① 낙엽송 ② 호두나무
③ 느티나무 ④ 자작나무

10. <보기>에서 설명하는 용어로 가장 옳은 것은?

<보기>

묘목의 외형적 특성을 가지고 질적 형질을 평가할 수 있는 지표로 지상부(줄기, 잎)와 지하부(뿌리)의 균형적 성장을 평가하는 지표 중 하나이다.

- ① 간장 ② 근원경
③ C/N율 ④ H/D율

11. 묘목의 가식에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 가식은 식재하기 전에 임시로 뿌리를 땅에 묻어 건조하지 않도록 하는 작업이다.
② 가식하는 장소는 적당한 습기가 있고, 배수가 잘 되어야 한다.
③ 가식하는 장소는 가능한 조림지 근처로 정하는 것이 유리하며, 바람을 피할 수 있는 곳이 좋다.
④ 묘목을 가식할 때는 뿌리 사이에 흙을 소량 넣고 빈 공간을 많이 만들어 통기성을 좋게 해야 한다.

12. 열식 간벌에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 임목이 밀생하고 생장이 균일한 어린 임분의 초기 간벌에 적합하다.
- ② 열식 인공 조림지로서 임목 밀도가 식재 본수의 70% 이상인 임지에 적용할 수 있다.
- ③ 작업이 어렵고, 경비가 많이 든다는 단점이 있다.
- ④ 잣나무, 일본잎갈나무 인공 조림지로 도태 간벌 등을 적용하기 어려운 임지는 특별한 경우가 아니면 열식 간벌을 적용하지 않는다.

13. <보기>에서 설명하는 작업종 방법으로 가장 옳은 것은?

<보기>

동일한 임지에 교림과 왜림을 함께 조성하여 경영하는 작업법이다. 보통 상층림과 하층림은 동일 수종으로 조성하는 것이 원칙이지만, 소나무와 같은 양수성 수종을 교림으로 하고, 내음력과 맹아력이 있는 참나무류를 왜림으로 혼생시키기도 한다.

- ① 모수 작업법 ② 산벌 작업법
- ③ 중림 작업법 ④ 개별 작업법

14. 가지치기에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 가지치기는 수간 상부의 생장을 촉진시킨다.
- ② 자연 낙지가 잘 되는 수종은 가지치기를 생략할 수 있다.
- ③ 목표 생산재가 톱밥, 펄프 등 일반 소경재이면 가지치기를 실시한다.
- ④ 가지치기 작업은 옹이가 없는 완만재를 생산함으로써 목재의 가치를 증대시킬 수 있다.

15. <보기>에서 설명하는 종자 저장 방법을 적용하는 수종으로 가장 옳은 것은?

<보기>

- 종자를 온도 10℃ 이하, 공중 습도 20% 이하인 장소에 저장한다.
- 종자를 건조제와 함께 밀폐된 용기에 넣어 저온 저장고나 냉장고에 보관한다.

- ① 밤나무 ② 소나무
- ③ 칠엽수 ④ 상수리나무

16. <보기>의 조건일 때 식재에 필요한 묘목 수[본]는?

<보기>

- 식재 방법: 정사각형 식재(규칙 식재)
- 조림지 면적: 1ha
- 묘목 사이의 거리: 2m

- ① 500 ② 1,000
- ③ 2,500 ④ 5,000

17. 식재 본수 결정에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 대묘를 조림할 때는 밀식한다.
- ② 식재 수종이 양수성이면 밀식한다.
- ③ 경영 목표에 따라 소경재를 생산할 때는 소식한다.
- ④ 토양이 척박한 지역은 밀식하면 풀베기 기간을 단축할 수 있다.

18. <보기 1>의 (가)에 해당하는 기준을 <보기 2>에서 모두 고른 것은?

<보기 1>

택벌 작업은 한 임분을 구성하고 있는 성숙한 임목 가운데 단목 또는 몇 개의 임목을 선정하여 국소적으로 벌채하여 갱신함으로써 지속적으로 이령림 구조를 유지하도록 하는 방법이다. 택벌목 선정 기준은 (가) 남겨야 할 대경목과 벌채 대상 중·소경목으로 구분된다.

<보기 2>

- ㄱ. 군상 벌채면에서 모수 역할을 하는 나무
- ㄴ. 제거로 인해 풍도나 벌채 손상을 일으킬 나무
- ㄷ. 장래성 있는 나무의 생장을 방해하는 나무

- ① ㄱ ② ㄱ, ㄴ
- ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 복층림에 대한 장점으로 가장 옳은 것은?

- ① 임상이 안정되어 침식 방지, 수원 함양 기능을 향상시킨다.
- ② 하층림은 상층림 아래에서 생육하므로 형상비가 작다.
- ③ 벌채 작업과 반출 작업의 능률이 높고 경비가 적게 소요된다.
- ④ 상층림 수확 벌채 시 하층목의 손상이 적다.

20. 종자의 정선 방법에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 풍선법은 종자를 체로 쳐서 헝겊물을 제거하는 방법이다.
- ② 사선법은 흔히 종자의 1차(예비)정선에 이용된다.
- ③ 입선법은 대립 종자의 정선에 흔히 이용된다.
- ④ 수선법은 종자를 물속에 넣어 위로 뜨는 쪽정이나 가벼운 종자를 제거하는 방법이다.