

1. 식물이 수분 스트레스를 받은 후 계속하여 수분이 감소되면 다시 수분이 공급되어도 살아나지 못하게 되는 데 이 수분점의 명칭은?

- ① 흡습계수점 ② 초기위조점
③ 영구위조점 ④ 풍건토수분점

2. 도태간벌에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 가장 우수한 우세목을 선발하여 그 발달을 조장시켜 주는 무육벌채 방법이다.
② 상층임관의 일시적 소멸에 의해서 지피식생과 중·하층목이 발달되어 미래목의 수간 맹아 형성 억제와 복층구조 유도가 용이하다.
③ 미래목 생장에 방해되지 않는 중·하층목 대부분은 존치되고 주로 미래목의 생장 방해목이 제거됨으로써 간벌재 이용에 유리하다.
④ 1차 간벌은 총림단계에서 무육작업이 실시된 후 약 1~2년이 만기가 되며, 조기에 실시하면 간벌효과가 크다.

3. 「지속가능한 산림자원 관리지침(산림청훈령)」에 따른 산림의 6가지 기능구분에 해당하지 않는 것은?

- ① 환경보호림 ② 산림휴양림
③ 수원함양림 ④ 산지재해방지림

4. 종자 발아 후 정상적으로 성숙하여 많은 꽃을 피우고 열매를 생산하는 데 걸리는 기간이 가장 긴 수종은?

- ① 너도밤나무 ② 사시나무
③ 피나무 ④ 스트로브잣나무

5. 결핍 시 <보기>의 증상이 나타나게 되는 양분은?

—<보기>—

- 잎이 암녹색 또는 적자색으로 되고 하엽은 노란색으로 변색된다.
- 수고생장이 지연되고 근계가 불량해진다.
- 묘목은 생육초기의 발육이 지연되고 위축되어 신초 발육이 불량해진다.
- 낙엽송과 편백은 줄기가 녹색, 잎은 암자색으로 변색된다.
- 소나무와 낙엽송은 정아를 제외하고 하엽부터 암자색으로 변색된다.

- ① 질소 ② 인산
③ 칼륨 ④ 칼슘

6. 여러 가지 간벌 방식 중 간벌되는 임목의 직경급이 가장 큰 것은?

- ① 하층간벌 ② 수관간벌
③ 택벌식 간벌 ④ 기계적 간벌

7. 삼목묘 생산에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① C/N율이 높은 삼수는 발근이 잘 된다.
② 유성(juvenility)이 강한 나무에서 삼수를 채취하는 것이 좋다.
③ 삼수의 눈을 제거해주고 광도가 높은 곳에 두는 것이 좋다.
④ 생식지보다는 영양지에서 삼수를 채취하는 것이 좋다.

8. 산림천이에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 2차천이의 과정이 끝나려면 1차천이보다 더 긴 시간이 필요하며 수천년이 걸리기도 한다.
② 생태계의 기능적 요소가 변화되어 원래와는 다른 방향으로 이루어지는 천이를 퇴행천이라 한다.
③ 2차천이는 초본식물이 우점하는 기간이 짧고 목본 식물군집이 빠르게 자리잡는다.
④ 우리나라 천연림은 2차림이 대다수로 여전히 2차천이가 진행중인 산림으로 볼 수 있다.

9. 시설을 이용한 용기양묘의 장점으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 굴취에 따른 근계의 교란이 없고 활착률이 뛰어나다.
② 묘목이 노지묘에 비해 튼튼하고 묘목운반이 용이하다.
③ 묘목의 형질을 일정한 수준으로 유지할 수 있다.
④ 제초작업이 줄어들고 병충해의 피해도 경감시킨다.

10. 어린나무 가꾸기에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 제거대상 수종은 조림목보다 생장이 빨라 조림목을 피압하는 혼생수종이다.
② 계절적으로 수목의 생장이 멈추는 11월~4월 사이에 하는 것이 일반적이다.
③ 일반적으로 조림 후 5~10년이 경과한 임분을 대상으로 실시한다.
④ 상층목을 죽이기 위해서는 환상박피나 제초제를 사용하기도 한다.

- ① \neg, \perp ② \neg, \sqsubset
③ \perp, \sqsubset ④ \sqsubset, \sqsubset