

1. 우리나라의 해외조림사업에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 국내 산림을 보호, 육성하여 산림자원을 비축하고 공익적 수요기능을 축적할 수 있다.
- ② 단기적이고 안정적인 목재 공급원을 확보하는 것이 주목적이다.
- ③ 국내의 산림경영에 비하여 저렴한 토지 임대료와 현지 인건비 등으로 인해 경쟁력이 있다.
- ④ 수목의 생장여건이 좋고 지리적으로 가까운 동남아시아 지역에 우선 진출한다.

2. 우리나라 소나무림에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 소나무는 건조한 지역에 왜림을 형성하는 특징이 있다.
- ② 소나무는 양수이지만, 노출된 토양에서의 종자 발아력이 낮아 산불 발생지에서는 정착하기 어렵다.
- ③ 급경사 산지의 경우 여름의 집중성 강우에 의한 침식으로 활엽수림 표층토가 유실되는 것이 소나무림이 확대된 원인 중 하나이다.
- ④ 소나무림 낙엽층은 토양 산도를 개량하여 활엽수 종자의 발아와 초기 활착에 유리한 조건을 만들어 준다.

3. 조림지 준비작업에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 벌채 잔해물을 제거함으로써 식재작업 조건을 개선할 수 있다.
- ② 모두베기 방법은 조림수종이 양수이거나 식재밀도가 높을 때 적용한다.
- ③ 수평식 줄베기 방법은 토양침식을 방지하여 대부분의 작업현장에서 실시하고 있다.
- ④ 경사가 심한 산악지에서는 낫이나 손도끼, 톱 등 소도구를 이용한 기계적인 방법을 많이 사용한다.

4. 바이에른식 군상산벌작업법에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 갱신기간은 윤벌기의 1/4~1/3 정도로 약 20~30년이다.
- ② 임관의 소개가 분산적인 군상으로 행해진다.
- ③ 갱신기간 중 다수의 군상갱신면이 만들어지므로 한때 군상의 부정임형이 나타난다.
- ④ 임분의 갱신이 완만하게 진행되기 때문에 후계림은 대단히 이령적으로 된다.

5. 우리나라 천연활엽수림에서 가장 우점도가 높은 수종에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 능선부에서 5할 이상의 산복에 이르는 부위에 많이 번성한다.
- ② 잎의 톱니는 톱처럼 생기고, 겨울눈과 소지에 털이 많다.
- ③ 종자는 주로 개화 당년 9~10월에 성숙하고 산포한다.
- ④ 암꽃과 수꽃이 한 나무에 달리는 자웅동주이다.

6. 수목 종자의 저장에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 건사(乾砂)저장법은 함수량이 많은 전분질 종자인 밤이나 도토리를 저장하는 데 적용하는 방법이다.
- ② 일반적으로 상온에 저장할 수 있는 종자도 냉건저장을 하면 수명을 연장할 수 있다.
- ③ 포플러류나 버드나무류 등은 종자의 수명이 길어 냉건저장을 하면 수십 년 이상 수명이 유지된다.
- ④ 냉습적법은 종자를 이끼, 톱밥, 피트모스 등과 혼합하여 3~5℃의 냉장고에 넣어두는 보습저장의 한 방법이다.

7. 판갈이(상체)작업에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 과중상에서의 묘목 근계를 보호하여 세근보다는 직근을 충실히 하고, 지상부보다는 지하부의 발육을 목적으로 한다.
- ② 가을보다는 봄이 상체시기로 알맞고, 봄 상체를 할 때에는 지상부의 자람이 빨리 시작되는 수종을 먼저 한다.
- ③ 소나무류, 삼나무, 편백 등은 1년생으로 상체하고, 자람이 늦은 전나무류와 가문비나무류는 상에 그대로 두었다가 후에 상체한다.
- ④ 단위 면적당 상체할 묘목의 수는 수종의 특성과 묘목 양성의 목적에 따라 다른데, 일반적으로 묘목이 크고 땅이 비옥할수록 소식(疎植)한다.

8. 쇠아베기 대상목 선정 기준으로 이용되는 수관급 또는 수형급에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① Hawley의 수관급에서 피압목은 하층임관을 구성하면서 직사광선을 거의 받지 못하는 개체이다.
- ② 가와다(河田)의 활엽수 수형급은 일본의 활엽수림을 용재림으로 유도하기 위해 제안되었다.
- ③ 활엽수에 대한 덴마크의 수형급에서 주요부목(有要副木)은 주목의 지하간장(枝下幹長)을 길게 하기 위해 남겨두는 나무이다.
- ④ 데라사끼(寺崎) 수형급의 3급목은 더 세분하여 폭목, 개재목, 편의목, 곡차목, 피해목의 5계급으로 나눈다.

9. 움가지(맹아지)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 밀도를 유지하던 임분이 제거되면 줄기에 많은 움가지가 발생하는 경우가 있다.
- ② 움가지는 주로 줄기의 움기부(엽흔)의 잠아에서 발달한다.
- ③ 특히 생장이 빠른 가지를 도장지라 하며, 모체로부터 다량의 수분을 탈취하여 수세를 약화시킨다.
- ④ 주로 소나무류와 잣나무류 등의 침엽수종에서 발생한다.

10. 접목에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 접목친화성은 대목과 접수가 유전적으로 가까운 종일수록 높지만, 같은 종이라도 생리적 특성 때문에 접목이 힘들 수 있다.
- ② 접수로 사용되는 가지는 대부분 전년도에 자란 1년생 가지이다.
- ③ 대목은 실생묘나 삼목묘, 취목묘 등을 이용할 수 있다.
- ④ 수(髓)조직이 발달된 호두나무나 타닌(tannin)성분이 많은 참나무류는 접목이 쉬운 수종으로 분류된다.

