

조 림

문 1. 고밀도 임분에서 나타나는 임목 형질이 아닌 것은?

- ① 좁은 연륜폭
- ② 낮은 지하고
- ③ 완만한 수간형
- ④ 작은 단목평균간재적

문 2. 보식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 국부적으로 묘목이 모두 고사했을 때 실시하고, 산점적(散點的)으로 고사한 경우에는 실시하지 않는다.
- ② 초기의 식재밀도가 높으면 고사율이 높아도 보식할 필요성이 거의 없다.
- ③ 일반적으로 낙엽송, 소나무와 같은 양수는 고사가 흔해서 보식용 묘목을 미리 준비한다.
- ④ 보식용 묘목은 신식(新植) 때 심은 것보다 묘령이 1 ~ 2년 더 많은 것이 좋다.

문 3. 수익성이 있는 우세목을 간벌해서 그 아래에 있는 나무의 성장을 촉진시키는 Hawley의 간벌방법은?

- ① 수관간벌
- ② 택벌식 간벌
- ③ 하층간벌
- ④ 기계적 간벌

문 4. 임목종자의 결실과정을 순서대로 바르게 나열한 것은?

- ① 화아원기형성 → 배우자형성 → 개화 → 수분 → 수정 → 결실
- ② 화아원기형성 → 배우자형성 → 수분 → 수정 → 개화 → 결실
- ③ 개화 → 수분 → 화아원기형성 → 배우자형성 → 수정 → 결실
- ④ 배우자형성 → 화아원기형성 → 개화 → 수분 → 수정 → 결실

문 5. 다음 (가) ~ (라)에 들어갈 용어를 바르게 연결한 것은?

(가) 이란 수분의 흡착력 기준으로 보았을 때 물로 가득 차 있는 토양에서 (나)가 빠져나가고 (다)로 포화된 상태의 토양수분량을 말하며, (라)는 수목이 사용하지 못한다.

- | | | | |
|---------|------|------|-----|
| (가) | (나) | (다) | (라) |
| ① 포장용수량 | 모세관수 | 중력수 | 결합수 |
| ② 최대용수량 | 모세관수 | 결합수 | 중력수 |
| ③ 최대용수량 | 중력수 | 모세관수 | 결합수 |
| ④ 포장용수량 | 중력수 | 모세관수 | 결합수 |

문 6. *Pinus koraiensis*에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고르면?

- ㄱ. 심재는 홍색을 띠며 재질이 연하다.
- ㄴ. 잎의 관속이 2개이다.
- ㄷ. 종자는 날개가 없고 양면에 얇은 막이 있다.
- ㄹ. 솔방울 끝이 두껍고 가시가 있다.
- ㅁ. 춘추재의 전환이 점진적이다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ, ㅁ
- ③ ㄴ, ㄷ, ㄹ
- ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ, ㅁ

문 7. 파종 방법과 이에 적합한 수종을 바르게 연결한 것은?

홀어뿌림(산파) 줄뿌림(조파) 점뿌림(점파)

- | | | | |
|---|------|-------|------|
| ① | 오리나무 | 물푸레나무 | 옻나무 |
| ② | 자작나무 | 느티나무 | 밤나무 |
| ③ | 오리나무 | 낙엽송 | 호두나무 |
| ④ | 소나무 | 신갈나무 | 가래나무 |

문 8. 묘목식재에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 상수리나무 1년생 묘목의 1속당 본수는 30본이다.
- ② 천근성이며 직근이 빈약하고 측근이 잘 발달하는 수종은 봉우리식재를 한다.
- ③ 느티나무와 해송은 밀식하는 것이 좋다.
- ④ 상록수종은 가을 식재를 피하는 것이 좋다.

문 9. 수목의 생장에 영향을 미치는 대기오염물질에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 아황산가스에 노출된 활엽수 잎은 가장자리와 엽맥사이의 조직이 먼저 괴사된다.
- ② 오존에 의한 일반적인 피해는 잎에 주근깨 같은 반점이 생기는 것이다.
- ③ 광화학산화물 중 독성이 매우 큰 PAN에 잎이 노출되면 뒷면이 광택화된다.
- ④ 기체상 오염물질 중 가장 독성이 강한 질소산화물은 체내에 축적되며 식물에 미치는 직접적 영향이 가장 크다.

문 10. 생가지치기로 생긴 상처의 부후 위험성이 가장 큰 수종은?

- ① *Picea jezoensis*
- ② *Pinus thunbergii*
- ③ *Cryptomeria japonica*
- ④ *Chamaecyparis obtusa*

