

조 림

문 1. 다음 중 교잡종 포플러류에 해당하지 않는 것은?

- ① 현사시
- ② 은백양
- ③ 수원포플러
- ④ 양향철나무

문 2. 가지치기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 생가지는 제거하고 죽은 가지는 자연낙지가 되므로 남긴다.
- ② 느릅나무는 부후의 위험성이 크므로 생가지치기를 피한다.
- ③ 가지치기는 일반적으로 성장휴지기에 실시한다.
- ④ 가지치기를 실행하면 상장생장이 촉진된다.

문 3. 우리나라에서 침엽수종의 식재밀도가 팔호와 같이 주어질 경우 간벌 개시 임령이 가장 낮은 수종은?

- ① 편백(4,000본/ha)
- ② 전나무(4,500본/ha)
- ③ 낙엽송(3,000본/ha)
- ④ 가문비나무(4,000본/ha)

문 4. 다음 중 *Abies*속의 수종으로 옳지 않은 것은?

- ① 종비나무
- ② 전나무
- ③ 구상나무
- ④ 분비나무

문 5. 모수작업을 시행할 때 모수의 조건으로 옳지 않은 것은?

- ① 생장 및 병해충과 관련된 유전적 형질이 우수하여야 한다.
- ② 자웅이주 수종은 웅성만 남기는 것이 바람직하다.
- ③ 바람에 대한 저항력이 있어 쉽게 풍도되지 않아야 한다.
- ④ 종자의 결실과 비산이 잘 되는 수종이어야 한다.

문 6. 토양의 산도와 생육이 적당한 수종과의 연결이 옳지 않은 것은?

- ① pH 4.8 ~ 5.5 - 가문비나무, 잣나무
- ② pH 5.6 ~ 6.5 - 피나무, 단풍나무
- ③ pH 7.4 ~ 8.0 - 개오동나무, 물푸레나무
- ④ pH 8.1 ~ 8.5 - 진달래, 플라타너스

문 7. 묘목식재에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 목재생산을 위한 조림수종은 생장속도가 빠르고 가지가 굵고 길어야 한다.
- ② 식재 이후의 각종 조림작업을 능률적으로 할 수 있는 식재망은 장방형 식재이다.
- ③ 봉우리식재는 측근이 잘 발달하는 천근성수종의 묘목에 알맞은 특수식재법이다.
- ④ 대부분의 상록침엽수는 겨울에 증산작용이 멈추기 때문에 가을에 식재한다.

문 8. 버드나무과 수목 중 아린(芽鱗)이 5 ~ 6개이며 포(苞)에 톱니가 있는 수종은?

- ① 양버들
- ② 채양버들
- ③ 왕버들
- ④ 버드나무

문 9. 우리나라 임지에서 임목 종자의 결실주기와 수종이 옳게 짝지어진 것은?

- ① 1 ~ 2년 - 버드나무, 낙엽송, 편백
- ② 2 ~ 3년 - 삼나무, 느티나무, 들메나무
- ③ 3 ~ 4년 - 전나무, 소나무, 이데리포플러
- ④ 5년 이상 - 너도밤나무, 오동나무, 자작나무

문 10. 수목병의 기주교대 관계가 옳게 짝지어지지 않은 것은?

- ① 잣나무 털녹병: 잣나무 - 송이풀
- ② 포플러 잎녹병: 포플러 - 배롱나무
- ③ 소나무 흑병: 소나무 - 졸참나무
- ④ 오리나무 잎녹병: 오리나무 - 낙엽송

문 11. 탱자나무 대목에 굴을 접수로 사용하여 접목하는 것은 다음 중 어디에 해당하는가?

- ① 품종간접목
- ② 종간접목
- ③ 속간접목
- ④ 과간접목

문 12. 일반적인 수형목 선발기준으로 거리가 먼 것은?

- ① 종자결실성
- ② 수간통직성
- ③ 가지특성
- ④ 발근특성

문 13. 우리나라에서 발생하는 산불과 관련된 설명으로 옳은 것은?

- ① 야생동물은 불에 타거나 질식사하여 죽는 피해를 입지만, 대부분 다른 서식지로 이동하므로 2차 피해는 거의 없다.
- ② 산불피해지에서 활엽수림은 맹아 재생능력 때문에 자연적인 산림복원 기간이 침엽수림에 비해 비교적 단축된다.
- ③ 활엽수림이나 침엽수림에서 산불 피해를 입은 임목의 경우 줄기, 가지 등을 전량 수거하여 숲 밖으로 반출한다.
- ④ 산불 후 임분유지효과는 활엽수림에서 극대화되며, 소나무가 우점하는 숲에서는 그 효과를 기대하기 어렵다.

문 14. 임목의 개화결실, 종자검사 및 묘목생산에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 1-2-2묘의 연령은 5년이고, 3번 상채한 묘목을 의미한다.
- ② 수목체내에서 C/N율이 높아지면 개화결실이 촉진된다.
- ③ 소나무, 전나무, 사시나무 중 발아력검사 기간이 가장 긴 수종은 전나무이다.
- ④ 한발 등으로 인해 식물생육환경이 악화되면 개화결실이 촉진될 수도 있다.

문 15. 침엽수의 구과에서 중량 기준으로 정선종자 수율이 가장 높은 수종은?

- ① 소나무
- ② 측백나무
- ③ 잣나무
- ④ 삼나무

문 16. 다음 글이 설명하는 산별작업 단계는?

- 울창하게 성숙한 임분의 임관을 소개(疎開)하여 천연 갱신에 적합한 임지상태로 만든다.
- 지표면에 쌓여 있는 유기물층이 온도 상승으로 분해되어 종자가 쉽게 착상할 수 있게 한다.
- 임관의 소개로 잔존 임목이 햇빛을 더 받아서 결실 상태가 풍부해지도록 한다.

- ① 하종별
- ② 예비별
- ③ 종별
- ④ 후별

문 17. 다음 중 피침을 형성하는 수종은?

- ① 주엽나무
- ② 갈매나무
- ③ 아까시나무
- ④ 음나무

문 18. 임목에서 전형성능(totipotency) 과정을 통해 생물공학적 방법으로 단기간 내에 우량개체를 기내 대량생산하는 기술은?

- ① 포트묘 생산기술
- ② 취목묘 생산기술
- ③ 형질전환기술
- ④ 체세포배 유도기술

문 19. 수종이나 임지조건 등에 따라 달라질 수 있는 식재밀도에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 밀식하면 총생산량에 대한 간재적의 점유 비율이 높아진다.
- ② 밀식한 임분은 소식한 임분보다 줄기가 굵고 근계발달이 좋다.
- ③ 일반적으로 양수는 밀식하고 음수는 소식한다.
- ④ 줄기가 굵는 경향이 있는 활엽수종은 소식하는 것이 좋다.

문 20. 활엽수의 잎 뒷면에 은회색의 광택이 나타나거나 청동색으로 변하게 하는 대기오염물질은?

- ① O₃
- ② SO₂
- ③ NO_x
- ④ PAN