조 림

문 1. 내음성이 강한 음수에 해당하는 수종으로만 짝지어진 것은?
① 녹나무, 주목
② 밤나무, 회양목
③ 졸참나무, 비자나무
④ 자작나무, 전나무

문 2. 조림지의 풀베기작업에 대한 설명으로 옳은 것은?
① 낙엽송을 밀식조림한 지역에서는 둘레베기 방법의 풀베기를 하는 것이 좋다.
② 풀베기작업은 풀이 다 자란 9월 초순에 실시하는 것이 좋다.
③ 해송과 같은 양수성 수종의 조림지는 모두베기를 하는 것이 좋다.
④ 헥사지논과 같은 선택성 제초제는 낙엽송이나 잣나무 조림지에 약해를 입히지 않는다.

문 3. 소나무재선충의 서식처와 매개충을 바르게 연결한 것은?
① 소나무의 가도관 – 솔수염하늘소
② 소나무의 도관 – 솔수염하늘소
③ 소나무의 가도관 – 솔잎혹파리먹좀벌
④ 소나무의 도관 – 솔잎혹파리먹좀벌

문 4. 간벌방법에서 경합목, 폭목, 피해목, 형질불량목, 고사목 등 미래목에 나쁜 영향을 주거나 임분형질에 도움을 주지 못하는 나무들을 대상목(벌채목)으로 하는 간벌방법은?
① 하층간벌
② 상층간벌
③ 열식간벌
④ 도태간벌

문 5. 생가지치기를 할 경우 절단면이 썩을 위험성이 가장 높은 수종은?
① *Larix leptolepis* GORDON
② *Cryptomeria japonica* D. DON
③ *Prunus serrulata* var. *spontanea* WILS.
④ *Pinus densiflora* S. et Z.

문 6. 윤벌기가 끝나기 전에 갱신이 시작되므로 윤벌기간을 단축시킬 수 있는 갱신방법은?
① 개벌작업법
② 산벌작업법
③ 왜림작업법
④ 모수작업법

문 7. 간벌작업의 목적으로 옳지 않은 것은?
① 수고성장을 촉진시킨다.
② 생산될 목재의 형질을 좋게 한다.
③ 우량한 개체를 남겨서 임분의 유전적 형질을 향상시킨다.
④ 여러 가지 해에 대한 저항력을 높인다.

문 8. 중림작업법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 교림과 왜림을 동일 임지에 함께 세워서 경영하는 작업법이다.
② 택벌적으로 벌채되는 상층목의 각 영급은 모두 하층목의 윤벌기의 정수배(整數倍)가 되도록 한다.
③ 상층목과 하층목은 동일수종인 것이 원칙이다.
④ 상층목은 지하고가 낮은 수종이 적합하다.

문 9. 낙엽이 잘 타지 않고, 생가지에 수분이 많아 내화력이 강한 수종은?
① *Chamaecyparis obtusa* ENDL.
② *Ginkgo biloba* LINN.
③ *Pinus thunbergii* PARL.
④ *Cryptomeria japonica* D. DON

문 10. 참나무과(Fagaceae)에 속하는 수종으로만 짝지어진 것은?
① 가시나무, 밤나무
② 오리나무, 신갈나무
③ 개암나무, 까치박달
④ 자작나무, 떡갈나무

문 11. 지리산에 분포하는 참나무류 중에서 고도가 가장 높은 지역까지 분포하는 수종은?
① *Quercus mongolica* FISCH.
② *Quercus variabilis* BL.
③ *Quercus serrata* THUNB.
④ *Quercus acutissima* CARRUTH.

문 12. 종자정선 또는 탈종 방법과 해당 수종이 잘못 연결된 것은?
① 풍선법 – 소나무, 낙엽송
② 건조봉타법 – 아까시나무, 오리나무
③ 입선법 – 밤나무, 호두나무
④ 도정법 – 가래나무, 옻나무

문 13. 접목묘와 실생묘에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 접목묘 생산은 실생묘 생산보다 기술이 더 필요하다.
② 접목묘는 초기생장이 실생묘보다 일반적으로 느리다.
③ 접목묘는 실생묘보다 대량생산이 어렵다.
④ 접목묘는 어미나무의 유전형질을 그대로 이어받을 수 있다.

문 14. 리기다소나무림 4ha를 모두베기(개벌)하고, 금강소나무 2－1묘를 2m 간격으로 정방형 식재하고자 할 때 필요한 묘목의 수는?

① 6,000그루

② 8,000그루

③ 10,000그루

④ 12,000그루

문 15. 봄에 꽃이 피고 다음해 가을에 종자가 성숙하는 수종으로만 짝지어진 것은?

① 아까시나무, 리기다소나무

② 잣나무, 굴참나무

③ 층층나무, 자작나무

④ 소나무, 개암나무

문 16. 소나무속에는 잣나무류와 소나무류가 있다. 잣나무류의 특성으로 옳지 않은 것은?

① 아린이 곧 떨어진다.

② 잎이 달렸던 자리는 밋밋하다.

③ 실편의 끝은 얇고 가시가 없다.

④ 관속은 2개이다.

문 17. 묘포에서의 묘목 단근작업에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 묘목의 철늦은 자람을 억제한다.

② 측근과 세근을 발달시킨다.

③ 판갈이를 하지 않고 2년생 이상으로 산출하는 수종은 대체로 단근작업을 하는 것이 좋다.

④ 단근작업은 묘목의 생장이 완료된 늦가을에 실시한다.

문 18. 접수와 대목이 잘못 연결된 것은?

① 섬잣나무 － 해송

② 호두나무 － 가래나무

③ 대추나무 － 탱자나무

④ 장미 － 찔레

문 19. 큰나무를 이식하는데 사용하는 뿌리돌림에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 근분의 깊이는 근원직경의 1 ~ 1.5배로 한다.

② 상록활엽수의 뿌리돌림 시기는 3 ~ 4월이 적기이다.

③ 주근은 이식할 때까지 전부 남겨둔다.

④ 측근을 박피하는 목적은 부정근의 발생을 촉진시키는데 있다.

문 20. 임목밀도에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 임목밀도는 직경생장보다 수고생장에 큰 영향을 미친다.

② 임목밀도가 높으면 초살도가 높은 수간형을 갖는 경향이 짙다.

③ 임목밀도가 높으면 가지가 가늘고 예각으로 뻗는 경향이 짙다.

④ 임목밀도가 높으면 측압을 받으므로 수간이 굴곡될 우려가 있다.