

조 림

문 1. 수형목 선발 기준으로 옳은 것은?

- ① 수관이 좁고 가지가 가는 것
- ② 종자가 적게 달린 것
- ③ 지하고가 낮은 것
- ④ 지위가 높은 지역에 있는 것

문 2. 종자휴면의 원인과 관련이 없는 것은?

- ① 종피의 불투수성
- ② 생장억제물질의 존재
- ③ 미숙배
- ④ 탄수화물의 집적

문 3. 종자의 노천매장법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 종자를 모래와 섞는다.
- ② 빗물이 들어가지 않도록 뚜껑을 덮는다.
- ③ 땅속 50~100 cm 내외 깊이가 적당하다.
- ④ 발아촉진을 껌한 종자 저장법이다.

문 4. 다음 수종 중 결실주기가 가장 짧은 것은?

- ① 소나무
- ② 가문비나무
- ③ 녹나무
- ④ 너도밤나무

문 5. 가지치기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 가지치기의 목적 중의 하나는 무절재를 생산하는 것이다.
- ② 가지치기의 시기는 수액유동 시작의 직전이 좋다.
- ③ 생가지치기로 위험성이 높은 수종은 낙엽송, 삼나무, 편백 등이다.
- ④ 나무의 성장이 줄어들 수 있는 단점도 있다.

문 6. 꽃이 핀 당년에는 열매가 거의 자라지 않고, 이듬해 가을에 열매가 성숙하는 수종은?

- ① *Quercus mongolica* F.
- ② *Quercus serrata* T.
- ③ *Quercus aliena* B.
- ④ *Quercus acutissima* C.

문 7. 소나무속의 분류에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 소나무속은 잣나무류와 소나무류로 분류한다.
- ② 소나무류의 구과는 실편의 끝이 얇고 가시가 없으며, 아린은 곧 떨어진다.
- ③ 소나무류 중 잎이 2개씩 나는 수종에는 소나무, 곰솔, 방크스 소나무, 반송 등이 있다.
- ④ 잣나무류에는 백송, 잣나무, 눈잣나무, 섬잣나무, 스트로브 잣나무 등이 있다.

문 8. 덩굴식물에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 올빼된 조림지나 천연림에서는 덩굴식물은 번성하지 않는다.
- ② 짙은 줄기에서 뿌리를 내려 번식하며, 종자로는 잘 번식하지 않는다.
- ③ 청미래덩굴은 산기슭 양지에 자라는 낙엽성 식물이다.
- ④ 덩굴치기의 시기는 뿌리 속의 저장 양분을 소모한 7월경이 좋다.

문 9. 뿌리의 무기양분 흡수에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 주로 세근이 담당한다.
- ② 무기양분은 물에 용해되어 물과 함께 흡수된다.
- ③ 필요한 양분을 선택적으로 흡수한다.
- ④ 수목 자체의 에너지를 소모하지 않는다.

문 10. 수목의 잎에서 만들어진 탄수화물이 뿌리까지 이동하는 통로는 줄기의 어느 부위에 있는가?

- ① 심재
- ② 변재
- ③ 형성층
- ④ 내수피

문 11. 산림작업종을 가장 바르게 설명한 것은?

- ① 묘포장에서 묘목을 생산하기 위한 작업이다.
- ② 인공조림의 목적으로 나무를 식재하는 작업이다.
- ③ 임목에 주어지는 보육, 벌채, 갱신과 관련된 작업이다.
- ④ 영림계획 작성을 위하여 산림을 조사하는 작업이다.

문 12. 조림 수종을 선정하는 조건이라고 볼 수 없는 것은?

- ① 병충해에 대한 저항력이 강해야 한다.
- ② 성장속도가 빠르고 재적성장량이 많아야 한다.
- ③ 이용가치가 높고 수요가 많아야 한다.
- ④ 가지가 굵고 길며, 종자결실이 잘 되어야 한다.

문 13. 토양 공극내 표면장력에 의해 유지되는 수분으로 식물에 의해 유효하게 이용될 수 있는 것은?

- ① 흡습수
- ② 모세관수
- ③ 중력수
- ④ 결합수

문 14. 조림용 묘포의 입지 조건에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 배수가 잘 되는 사질양토가 좋다.
- ② 조림지의 기후와 비슷한 환경을 가진 곳이 좋다.
- ③ 5° 이하의 완경사지가 바람직하다.
- ④ 묘포는 남북으로 길게 설치하는 것이 좋다.

문 15. 다음 수종 중 내화성이 가장 약한 것은?

- ① 삼나무
- ② 사철나무
- ③ 은행나무
- ④ 굴참나무

문 16. 다음 수종 중 종자의 성숙 시기가 다른 계절인 것은?

- ① 황철나무
- ② 왕버들
- ③ 동백나무
- ④ 사시나무

문 17. 다음 중 해풍에 강한 수종은?

- ① *Pinus densiflora* S. et Z.
- ② *Pinus thunbergii* P.
- ③ *Pinus koraiensis* S. et Z.
- ④ *Pinus bungeana* Z.

문 18. 기상재해로 인한 산림이나 수목의 피해 현상을 바르게 기술하고 있는 것은?

- ① 나무의 줄기가 세로로 갈라져 터지는 상렬 현상이나 별데기 현상은 줄기의 북쪽 면에 흔히 나타난다.
- ② 늦서리의 피해는 주로 늦은 가을에 수목이 휴면상태에 들어가기 전에 추위가 오면 발생한다.
- ③ 서리 피해는 맑고 바람이 없으며 기온이 낮은 새벽녘 분지에서 잘 발생한다.
- ④ 설해에 약한 수종의 경우, 설해 피해를 줄이기 위해서는 임분의 구조를 동령단순림으로 유도하는 것이 바람직하다.

문 19. 주요 수병의 특성에 대하여 바르게 기술하고 있는 것은?

- ① 리지나뿌리썩음병은 산불 피해지에 많이 발생한다.
- ② 잣나무털녹병의 중간기주는 낙엽송이다.
- ③ 오동나무빛자루병의 병원균은 담자균의 일종이다.
- ④ 소나무의 잎떨림병은 세균에 의한 병이다.

문 20. 침엽수림 아래에서 잘 발달된 산림토양을 수직으로 파 보았을 때, 토양단면의 위쪽에서 아래쪽으로의 순서가 바르게 배열된 것은?

- ① 낙엽층 → 발효층 → 부식층 → 용탈층 → 집적층
- ② 낙엽층 → 부식층 → 발효층 → 용탈층 → 집적층
- ③ 낙엽층 → 발효층 → 부식층 → 집적층 → 용탈층
- ④ 낙엽층 → 부식층 → 발효층 → 집적층 → 용탈층