

조 림

- 문 1. 우리나라의 산림대에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 아한대림의 특징수종은 참나무류 위주의 낙엽활엽수종이다.
 - ② 난대림은 많이 훼손되어 소나무림 등으로 변화된 곳이 많다.
 - ③ 휴전선 이북의 북한 지역은 대부분이 아한대림에 해당한다.
 - ④ 잣나무류와 가시나무류는 온대지역에 자생하는 대표수종이다.

- 문 2. 종자의 발아력 검사에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 활력이 있는 종자는 온도, 습도, 공기, 광선의 조건이 적합하면 발아하게 된다.
 - ② 일반적으로 25℃ 이상의 고온에서 발아시험을 하면 발아율이 높아진다.
 - ③ 종자의 크기에 따라 검사에 사용되는 종자의 입수가 달라진다.
 - ④ 전나무와 느티나무는 42일 정도의 발아시험기간이 요구된다.

- 문 3. 수목의 내음성이 강한 것부터 약한 것 순서대로 나열한 것은?
- ① 소나무 - 주목 - 솔송나무 - 잣나무
 - ② 잣나무 - 소나무 - 주목 - 솔송나무
 - ③ 주목 - 솔송나무 - 잣나무 - 소나무
 - ④ 솔송나무 - 잣나무 - 소나무 - 주목

- 문 4. 산림보육작업의 적절한 시기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 풀베기는 조림목 수고가 잡초목보다 60 ~ 80cm 정도 더 클때 까지 실시한다.
 - ② 어린나무가꾸기는 제거 대상목의 맹아력이 약한 6월 ~ 9월에 실시한다.
 - ③ 가지치기는 수목의 생장휴지기인 11월 ~ 이듬해 2월에 실시한다.
 - ④ 덩굴치기는 덩굴식물의 뿌리속 저장양분이 소모된 9월경에 실시한다.

- 문 5. 산성토양의 특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 산성 토양에서는 Al³⁺이 용출되어 식물생육에 장애를 초래한다.
 - ② 토양세균과 토양소동물의 활성감퇴를 초래한다.
 - ③ 유용 염기의 유실 및 용탈에 의해 토양내 양분결핍이 나타난다.
 - ④ pH가 4.0 ~ 5.5인 산성토양에서는 활엽수보다 침엽수의 생육이 불리하다.

- 문 6. 다음 글에 해당하는 갱신방법은?

성숙한 임목의 보호 하에서 동령림이 갱신될 수 있는 유일한 갱신법이지만, 갱신치수의 일부는 별채로 손상을 받을 수 있다.

- ① 택벌작업
- ② 산벌작업
- ③ 왜림작업
- ④ 모수작업

- 문 7. 수목의 결실량을 증가시키기 위한 방법으로 옳지 않은 것은?
- ① 아미노산을 증가시키기 위하여 NO₃⁻-N 보다 NH₄⁺-N을 준다.
 - ② 건조, 점목, 상처주기 등 스트레스를 가한다.
 - ③ 나무줄기의 수피를 일부분 제거하여 C-N율을 조절한다.
 - ④ 임분의 임목밀도를 줄여 빛을 충분히 받도록 한다.

- 문 8. 묘목을 양성하기 위하여 실시하는 경토, 쇠토, 작상에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 묘포 토양의 산소량을 많게 하는 효과가 있다.
 - ② 묘포 토양의 뿌리병 발생을 억제하는 효과가 있다.
 - ③ 묘포 토양의 흡열력을 높이는 효과가 있다.
 - ④ 묘포 토양의 유용한 미생물의 증식에 효과가 있다.

- 문 9. 숲가꾸기작업 중 덩굴치기의 대상 식물이 아닌 것은?
- ① 노린재나무, 말발도리
 - ② 칩, 머루
 - ③ 다래, 마삭줄
 - ④ 으름, 개다래

- 문 10. 다음과 같은 조건이 주어진 경우, 같은 장소에서 상체묘를 해마다 계속하여 5천본씩 생산하고, 파종묘도 생산하고자 할 때 소요되는 면적[m²]은?

생산되는 파종묘나 상체묘의 50%는 불량묘로 버리고, 파종상에서 m²당 200본의 1년생 묘목을 얻으며, 상체상에서는 m²당 100본을 심고, 휴한지는 고려하지 않으며, 통로 면적은 전체소요면적의 20%로 한다.

- ① 150
- ② 200
- ③ 250
- ④ 300

- 문 11. 우리나라의 특산수종으로만 짝지어진 것은?
- ① 히어리 - 구상나무
 - ② 계수나무 - 잣나무
 - ③ 백목련 - 미선나무
 - ④ 개잎갈나무 - 삼나무

- 문 12. 산불에 관여하는 요소와 영향에 대한 일반적인 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 임상(林床)의 유기물이 소실되면 토양의 산도는 증가한다.
 - ② 남사면이 북사면에 비해 산불이 발생할 확률이 높다.
 - ③ 경사지의 산불 진행 속도는 평지에 비해 빠르다.
 - ④ 질소와 황과 같은 무기양료는 가스 형태로 소실된다.

문 13. 묘목의 보호 및 관리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 낙엽송, 삼나무, 편백은 해가림을 할 필요가 없다.
- ② 밀생하는 묘포에서는 허약묘, 도장묘 등을 솟아내기 하여 생육 공간을 확보한다.
- ③ 단근작업은 측근과 세근을 발달시켜 활착률을 높이기 위해 실시한다.
- ④ 침엽수 파종상에 흔히 발생하는 입고병과 적고병을 방제하기 위하여 보르도액을 살포한다.

문 14. 산림보육의 한 방법인 임지비배에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 장령림의 시비시기는 계절에 제한이 없으나 일반적으로 봄이 좋다.
- ② 장령림에 대한 비배효과는 연륜폭 증대로 나타난다.
- ③ 척박한 임지의 경우에는 묘목을 식재한 후 2~3년 연속적으로 시비한다.
- ④ Steenbjerg 효과는 미량원소인 망간에서 관찰되는 임지비배 원칙이다.

문 15. 간벌작업에 적용하는 수형급 분류에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① Hawley의 수형급 분류에서 중간목은 준우세목에 속한다.
- ② 寺崎의 수형급 분류에서 고사목은 4급목에 속한다.
- ③ 덴마크의 수형급은 침엽수 동령림에 적용된다.
- ④ 우리나라에서 실시하는 천연림 보육에서 지장목은 방해목에 속한다.

문 16. 우리나라의 해외조림사업에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 장기적이고 안정적인 목재 공급원을 확보하는 것이 주된 목적이다.
- ② 2010년까지 해외조림사업이 실시된 국가는 호주를 포함하여 5개국이다.
- ③ 최근에는 해외조림사업이 탄소배출권 확보를 위한 조림으로 확대되고 있다.
- ④ 정부차원에서는 2050년까지 100만 ha의 해외조림지를 확보하기 위해 노력하고 있다.

문 17. 물에 의해 전반(傳搬)되는 수목병원체는?

- ① 낙엽송 가지끝마름병
- ② 목재썩음병
- ③ 벚나무 빗자룻병
- ④ 뿌리썩이선충

문 18. 조림지의 환경에 순응시키기 위하여 실시하는 가식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 봄철 굴취한 묘목은 반드시 가식해야 한다.
- ② 단시일 가식은 묘목을 비스듬히 누여서 뿌리를 묻도록 한다.
- ③ 묘목은 가급적 건조되지 않게 빨리 식재지로 이동시킨다.
- ④ 장기간 가식은 선묘 결속된 묘목을 풀어서 세워 묻어야 한다.

문 19. 산불에 의한 산림피해를 막기 위해 제시된 조림 및 육림방법으로 옳은 것은?

- ① 일제동령림을 조성한다.
- ② 고로쇠나무의 조림을 확대한다.
- ③ 소나무림 사이에 편백이나 삼나무를 식재한다.
- ④ 내화수림대에 식재 가능한 대표적인 상록활엽수는 녹나무이다.

문 20. 수목 뿌리와 공생하는 균근에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 균근은 산성토양에서 NO₃⁻-N 흡수를 촉진한다.
- ② 내외생균근의 형태는 외생균근과 흡사하다.
- ③ 균근은 외생균근, 내생균근, 내외생균근으로 구분된다.
- ④ 균근은 질소와 황과 같은 무기염의 흡수를 증가시킨다.