

1과목 : 과목 구분 없음

1. 내용성이 강한 수종부터 순서대로 바르게 나열한 것은?

- ① 사철나무 >물푸레나무 >자작나무
- ② 주목 >낙엽송 >비자나무
- ③ 회양목 >버드나무 >단풍나무
- ④ 잣나무 >느티나무 >서어나무

2. 동령림의 숲가꾸기 설명으로 옳은 것만을 모두 고른 것은?

구분	생육단계	숲 가꾸는 목적	숲가꾸기작업
ㄱ	치수림	숲만들기	줄베기
ㄴ	유령림	경쟁조정	머린나무 가꾸기
ㄷ	장령림	형질조정	보식, 가지치기
ㄹ	성숙림	미래목 선정	대경재 수확, 갱신

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄹ ④ ㄷ, ㄹ

3. 수목의 줄기 구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 형성층은 줄기의 직경을 증가시키는 분열조직이다.
- ② 변재는 뿌리로부터 수분을 위쪽으로 이동시키는 역할을 담당하는 부위이다.
- ③ 춘재는 세포의 지름이 크고 세포벽이 두껍다.
- ④ 나자식물은 가도관이 있고 도관이 없다.

4. 지존작업(정지작업)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 화입법은 산불의 위험성이 매우 높아서 현재 우리나라에서는 거의 사용하지 않는다.
- ② 쳐내기법(벌채법)은 모두베기법, 줄베기법, 둘레베기법이 있다.
- ③ 대면적 임지를 대상으로 화학적 방법을 적용할 때 인력과 비용이 많이 든다.
- ④ 지존작업은 식재할 묘목의 활착과 생육에 장애를 주는 요인을 제거한다.

5. 묘목을 심는 시기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 묘목심기의 적기는 나무의 생장이 시작되기 전인 이른 봄이나 생장이 정지되고 난 뒤 가을의 낙엽기이다.
- ② 건조하고 찬바람이 부는 지방에서는 주로 가을에 묘목을 심는다.
- ③ 일본잎갈나무와 낙엽활엽수종같이 눈이 빨리 트는 수종은 다른 수종에 앞서 이른 봄에 땅이 녹으면 곧 심도록 한다.
- ④ 용기묘는 봄, 여름, 가을철 모두 심을 수 있다.

6. 수목분류학상 같은 속(屬; genus)에 속하는 수종만을 나열한 것은?

- ① 소나무, 솔송나무, 잣나무
- ② 측백나무, 편백, 향나무
- ③ 물박달나무, 거제수나무, 까치박달나무
- ④ 복자기나무, 신나무, 당단풍나무

7. 온대 활엽수의 광합성 기작에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 광반응은 엽록체의 그라나(grana)에서 진행된다.
- ② 광반응 동안 이산화탄소가 탄수화물로 변환된다.
- ③ 암반응은 엽록소가 없는 스트로마(stroma)에서 일어난다.
- ④ 암반응은 광반응 다음에 일어난다.

8. 열매의 종류와 해당 수종들이 옳게 짝지어진 것은?

- ① 견구과:소나무, 비자나무
- ② 시과:느릅나무, 물푸레나무
- ③ 협과:박태기나무, 오동나무
- ④ 견과:살구나무, 개암나무

9. 묘포에서 1년생으로 상체(이식)하지 아니하고 더 거치하였다가 후에 상체하는 수종은?

- ① Pinus densiflora ② Chamaecyparis obtusa
- ③ Larix kaempferi ④ Picea jezoensis

10. 접목에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 접목부위의 조직이 융합되기 위해서는 대목과 접수의 수피가 서로 밀착되어야 한다.
- ② 호두나무와 참나무류는 접목이 어려운 편이고, 소나무류와뽕나무는 비교적 접목이 쉬운 수종이다.
- ③ 캘러스 형성이 유리하도록 접목 후 온도는 30°C 이상으로 하고 공중습도는 낮춘다.
- ④ 캘러스조직 형성에 필요한 세포분열을 위해 공기 유입을 차단해야 한다.

11. 천연갱신에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 임지의 기후와 토질에 적합한 수종이 생육하게 되므로, 인공 단순림에 비하여 각종 피해에 대한 저항력이 크다.
- ② 인공조림에 비하여 소요비용이 절감될 수 있다.
- ③ 인공갱신에서 발생할 수 있는 임지의 퇴화를 막을 수 있다.
- ④ 주로 대면적으로 실행되기 때문에 보완조림을 통한 임분 조성이 필요 없다.

12. 다음 글에서 설명하는 수형급 분류방법은?

상층임관을 구성하는 무세목과 하층임관을 구성하는 열세목으로 구분한 후, 수관의 모양과 줄기의 결점을 고려하여 세부적으로 분류하는 방법으로 침엽수 동령림에 적용하면 알맞다.

- ① Hawley의 수형급 ② 데라사끼의 수형급
- ③ 가와다의 수형급 ④ 덴마크의 수형급

13. 산림의 병충해 방제 및 관리방안에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 과숙·성숙된 임목과 임분은 수확 벌채한다.
- ② 산불의 피해를 입은 나무와 같이 병과 해충에 취약한 임목과 임분은 구제별로 제거한다.
- ③ 혼효이령림을 피하고 단순동령림을 조성한다.
- ④ 해충의 개체군 조절을 위해 매개체(기생자 또는 포식자)를 이용할 수 있다.

14. 산불 후 숲을 복원할 때 인공복원에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 기존의 산림과 다른 수종의 도입이 어렵고, 임분구성 및 유전형질 조절이 어렵다.
- ② 목재생산을 목표로 하는 경제림 조성을 할 수 없다.
- ③ 복원비용과 노동력이 많이 소요되지만, 복원기간은 비교적 짧다.
- ④ 강한 수관화로 전소된 소나무림과 낙엽송림에는 인공복원을 적용하지 않는다.

15. 수목의 저온피해에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 따뜻한 지방의 나무를 추운 곳에 심으면 만상(晩霜)의 피해를 받기 쉽다.
- ② 자작나무와 사시나무는 내한성이 낮으며, 동일 수종이라도 산지에 따라 내한성 차이가 있다.
- ③ 동해를 예방하기 위해서는 식재하기 전에 음지에 보관하여 일찍 싹이 트는 것을 방지한다.
- ④ 일반적으로 활엽수는 침엽수보다 저온에 강하다.

16. 모수작업 갱신법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 벌채가 집중되므로 경비가 절약된다.
- ② 임지를 정비해 줌으로써 노출된 임지에서 갱신이 이루어질 수 있다.
- ③ 모수는 결실량과 비산능력을 갖춘 수종이 적합하다.
- ④ 모수가 임지를 보호하여 토양침식과 유실을 방지한다.

17. 속아베기 방법에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 택벌식간벌:잘 자란 우세목을 남기고 나머지를 제거하는 방법이다.
- ㄴ. 수관간벌:하층 임관을 제거하며 우량개체의 생육을 촉진하는 방법이다.
- ㄷ. 도태간벌:우량 대경재를 생산하기 위해 미래목을 선정하고, 미래목과 경쟁하는 수목을 제거하는 방법이다.
- ㄹ. 정량간벌:수종별로 일정한 임령, 수고, 흉고직경 등에 따라 임목본수를 미리 정해 놓고 기계적으로 속아주는 방법이다.
- ㅁ. 하층간벌:하층에 자라는 수종을 보호하기 위해 상층을 속아주는 방법이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄷ
- ③ ㄷ, ㄹ ④ ㄹ, ㅁ

18. 가지치기에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 가지치기의 강도는 일반적으로 수관제거율과 엽면적지수로 나타낸다.
- ② 약도의 가지치기는 침엽수의 수고생장을 감소시키고, 활엽수에는 거의 영향을 주지 않는다.
- ③ 살아있는 가지를 제거할 때는 생장휴지기에 실시하는 것이 좋다.
- ④ 어린나무가꾸기작업 대상목에 가지치기를 할 때에는 낫을 이용하여 수고의 70% 내외로 가지를 제거한다.

19. 수목 종자에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 소나무의 열매는 개화한 후 2년째 가을에 성숙한다.
- ② 회양목과 황철나무의 종자성숙기는 10월이다.

- ③ 수정 전 소나무 배주 내의 주된 호르몬은 옥신이다.
- ④ 노천매장은 종자를 젖은 상태로 땅속의 낮은 온도에서 보관하는 것으로 종자휴면을 제거할 수 있다.

20. 용기묘에 대한 설명 중에서 옳은 것은?

- ① 용기묘는 노지묘보다 척박한 임지나 암반지역, 석력지에 식재가 용이하다.
- ② 용기묘는 노지묘에 비해 제초작업과 병해충 방제 인건비가 높다.
- ③ 용기묘는 노지묘보다 조림지까지 수송 및 조림지 내에서 운반이 용이하다.
- ④ 온실에서 생산한 용기묘를 바로 조림지에 식재하여 활착률을 증진시킬 수 있다.

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/x

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
①	①	③	③	②	④	②	②	④	②
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	②	③	③	③	④	③	③	②	①