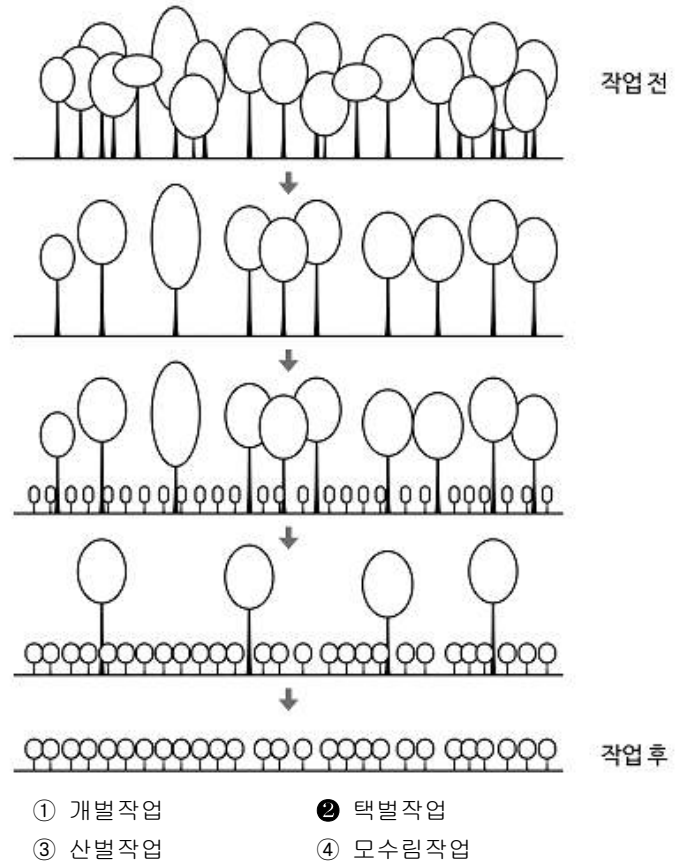


## 1과목 : 과목 구분 없음

- 리기다소나무의 내한성과 테다소나무의 통직성을 결합하여 리기테다소나무를 생산한 육종방법은?  
 ① 교잡육종                      ② 선발육종  
 ③ 도입육종                      ④ 돌연변이육종
- 수형목을 선발하여 차대 또는 클론을 한곳에 모아 우량종자를 대량생산하기 위해 조성한 장소는?  
 ① 채종림                      ② 채종원  
 ③ 채종목                      ④ 채종임분
- 수종과 꽃에 관련된 특성이 옳은 것은?  
 ① *Populus davidiana* - 자웅이주  
 ② *Ginkgo biloba* - 자웅동주  
 ③ *Quercus acutissima* - 양성화  
 ④ *Camellia japonica* - 단성화
- 여름철에 이태리포플러의 일부 가지에서 낙엽 현상이 일어나는 경우, 주로 관여하는 식물생장조절물질은?  
 ① 옥신(auxin)                      ② 지베렐린(gibberellin)  
 ③ 아브시스산(abscisic acid)                      ④ 사이토키닌(cytokinin)
- 수목의 내음성 결정방법 중 간접적 판단법에 대한 설명으로 옳은 것은?  
 ① 지서(枝序)가 발달하여 그 수가 많으면 음수이다.  
 ② 임분 내 수관의 밀도가 높으면 양수이다.  
 ③ 임상이 노출된 공지에서 수고생장속도가 빠른 것이 음수이다.  
 ④ 임분의 자연적인 간벌속도가 빠르면 음수이다.
- 토양입자 중 모래와 비교할 시 점토의 특성으로 옳지 않은 것은?  
 ① 식물양분 저장능력이 높다.  
 ② pH 완충능력이 높다.  
 ③ 유기물의 분해속도가 빠르다.  
 ④ 수분보유능력이 높다.
- 다음과 같은 특징을 갖는 참나무속 수종은?  
 • 앞의 가장자리는 물결모양(둔거치)이다.  
 • 앞의 털은 갈색으로 밀생한다.  
 • 잎자루의 길이는 매우 짧다.  
 • 잎아래(엽저)는 귀모양(미저)이다.  
 ① *Quercus dentata*                      ② *Quercus variabilis*  
 ③ *Quercus serrata*                      ④ *Quercus aliena*
- 그림과 같이 진행되는 산림작업종은?



- 직파조림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 묘목을 양성하여 산지에 조림하는 것보다 쉬울 수 있지만 직파 후 발아된 어린나무의 관리가 중요하다.  
 ② 직파조림지에 발생하는 각종 초본류와 목본류의 맹아는 발아된 어린나무에 필요한 수분이나 양분을 탈취한다.  
 ③ 지면에 쌓여 있는 낙엽이나 유기물은 직파된 종자의 뿌리 내림을 돕고, 광물질 토양을 노출시킨다.  
 ④ 어린나무 상태에서 내음성이 높고, 불리한 환경조건에 적응력이 강한 수종이 적합하다.
- 「수목원·정원의 조성 및 진흥에 관한 법률 시행규칙」에서 지정한 우리나라 특산식물이 아닌 것은?  
 ① *Forsythia saxatilis* Nakai  
 ② *Abeliophyllum distichum* Nakai  
 ③ *Abies koreana* E. H. Wilson  
 ④ *Juglans mandshurica* Maxim.
- 수목의 병 감염을 예방하기 위하여 중간기주인 송이풀을 제거해야 하는 병은?  
 ① 벚나무 빗자루병                      ② 대추나무 빗자루병  
 ③ 밤나무 줄기마름병                      ④ 잣나무 털녹병
- 식재밀도에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 밀도는 수고생장보다 직경생장에 더 큰 영향을 미친다.  
 ② 밀도가 높을수록 총생산량 중 가치가 차지하는 비율이 낮아진다.  
 ③ 밀식을 하면 수관의 윗부분이 빨리 오고, 연륜폭이 균일해진다.  
 ④ 밀식을 하면 줄기가 굵어지고 근계발달을 촉진시킨다.
- 산림토양생태계에서 균근의 역할로 옳지 않은 것은?

- ① 임목의 뿌리에서 산림토양 내의 암모늄태 질소 흡수를 돕는다.
- ② 토양 중에 인산의 함량이 높을수록 균근의 형성률이 높아진다.
- ③ 항생물질을 생산함으로써 병원균에 대한 저항성을 향상시킨다.
- ④ 식물의 생육이 불리한 한계토양에서 산림생산성을 증가시킨다.

14. 우세목 또는 준우세목을 주로 벌채하여 나무의 성장을 촉진하는 간벌방법은?

- ① 하층간벌                      ② 상층간벌
- ③ 열식간벌                      ④ 정량간벌

15. 노지에서 종자를 파종하여 1년생 묘목을 상체하는 수종 중 m2당 상체본수가 가장 많은 것은?

- ① Larix kaempferi
- ② Torreya nucifera
- ③ Zelkova serrata
- ④ Betula platyphylla var. japonica

16. 우리나라 소나무 숲에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 소나무림의 병해충은 혼효림보다 순림에서 많이 발생하고 그 피해도 크다.
- ② 소나무림은 산불 등의 교란에 강하고 소나무는 건조한 지역에서 순림을 형성한다.
- ③ 소나무림이 많이 분포하는 지역은 퇴적암을 모암으로 하여 생성된 모래가 많다.
- ④ 소나무는 우리나라를 대표하는 수종으로 제주도를 제외한 한반도 전체에 분포한다.

17. 우리나라 난대림에서 흔히 볼 수 있는 수종으로만 묶인 것은?

- ① Betula costata, Maackia amurensis
- ② Picea jezoensis, Quercus mongolica
- ③ Abies holophylla, Cornus controversa
- ④ Ilex integra, Mallotus japonicus

18. 개별천연하중갱신에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고르면?

- ㄱ. 산벌작업에 비해 산광과 직사광을 많이 받는다.
- ㄴ. 택벌작업에 비해 기존 임목의 근계경합이 적다.
- ㄷ. 양수 수종의 갱신에 적용한다.
- ㄹ. 대면적인 경우 중력종자수종의 갱신에 적합하다.

- ① ㄱ, ㄷ                      ② ㄴ, ㄹ
- ③ ㄱ, ㄴ, ㄷ                ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

19. 풀베기 작업에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 조림목의 생장 및 생육상황에 따라 작업횟수가 추가적으로 결정된다.
- ② 조림목이 활착하여 어느 정도 성장하였을 때 경쟁에서 이길 수 있도록 작업을 한다.
- ③ 한해와 풍해의 위험이 있는 지역에서는 9월 이후에 작업을 실시하는 것이 바람직하다.
- ④ 소나무림에서 작업은 일반적으로 낙엽송 조림지보다 다

소 빠른 시기에 실시할 수 있다.

20. 모수림작업에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 후계림의 생장손실은 모수의 수확으로 보상받을 수 있다.
- ② 개별작업처럼 벌채작업 후 반출비용이 많이 든다.
- ③ 모수는 음수 수종을 선정하는 것이 바람직하다.
- ④ 보잔목법은 대경재 생산을 위해 모수림 작업의 본수보다 모수를 적게 남긴다.

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)  
전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)  
기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/x](http://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	④	②	④	①	④	②	①	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	③	③	②	②	④	①	③	①	④