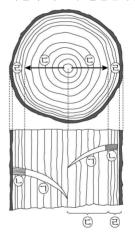
조 림

- 문 1. 다음 중 용재생산(timber production)을 위한 조림 수종으로 적합하지 않은 것은?
 - ① Larix kaempferi
 - 2 Hibiscus syriacus
 - 3) Quercus serrata
 - 4 Liriodendron tulipifera
- 문 2. 주로 암설토에서 자라며, 줄기가 매우 굽어있고, 수관의 정부(頂部)가 거의 수평에 가까운 소나무의 지역형은?
 - ① 동북형
 - ② 금강형
 - ③ 위봉형
 - ④ 안강형
- 문 3. 임목의 교잡육종에서 차대의 생활력이 양친의 평균치보다 우수한 특징을 나타내는 현상은?
 - ① 잡종강세
 - ② 자식약세
 - ③ 교잡변이
 - ④ 우성형질
- 문 4. 묘목의 품질과 규격에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 노지묘는 용기묘에 비하여 활착률이 높고 생장이 뛰어나다.
 - ② 측지의 세력이 강하고 측아가 정아보다 우세하면 우량묘이다.
 - ③ C1/2묘는 대목의 나이 2년, 접수의 나이 1년의 묘령을 뜻한다.
 - ④ 묘령, 간장, 근원경, 근장은 조림용 산출묘 규격의 기준이다.
- 문 5. 임목의 기내 조직배양에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 식물체의 조직, 기관 또는 단세포의 일부분을 분리하여 배양한다.
 - ② 세포의 기내배양을 통해 유용한 2차 대사산물의 생산이 가능하다.
 - ③ 식물세포는 개체형성능이 없어 완전한 식물체로 발달할 수 없다.
 - ④ 우량한 클론의 복제가 용이하여 단기간에 개량효과를 높일 수 있다.
- 문 6. 수종의 개화기와 종실의 성숙기에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 향나무는 개화한 그 해 $5 \sim 6$ 월경에 빨리 자라서 수정하고 당년 가을에 열매가 성숙한다.
 - ② 소나무는 개화한 해에는 거의 자라지 않고, 다음 해 $5 \sim 6$ 월경에 수정하여 가을에 열매가 성숙한다.
 - ③ 신갈나무는 개화한 해의 8~9월에 빨리 자라고, 다음 해 가을에 열매가 성숙한다.
 - ④ 버드나무는 개화한 후 빨리 자라서 당년 가을에 열매가 성숙한다.

- 문 7. 우리나라 난대림 지역에 자생하고 있는 상록활엽수종으로 옳게 짝지은 것은?
 - ① Ilex integra, Tsuga sieboldii
 - 2 Cinnamomum camphora, Abies koreana
 - 3 Lindera erythrocarpa, Betula ermanii
 - 4 Dendropanax morbiferus, Machilus thunbergii
- 문 8. Hawley의 택벌식 솎아베기에 해당하는 내용으로만 묶은 것은?
 - □. 정량적 솎아베기에 포함되는 대표적인 방법이다.
 - 나. 가장 오랜 역사를 지니고 있는 솎아베기 방법으로 독일식 간벌법이다.
 - 다. 주로 준우세목이 벌채되며, 하층목도 이용할 만한 것은 벌채대상이 된다.
 - 근. 수익성이 없다고 판단되는 임목은 벌채 대상목으로 선정하지 않는다.
 - 다. 남겨질 하층목은 생장이 왕성하고 잘 발달한 수관을가지고 있어야 한다.
 - ① ¬, ⊏
 - ② ㄴ, ㄹ
 - ③ □, □
 - ④ ㄹ, ㅁ
- 문 9. 다음 그림은 가지치기와 관련된 줄기의 단면을 나타낸 것으로, 각 부위의 명칭 배열이 바르게 연결된 것은?



<u> </u>	<u>U</u>	<u></u>	2
① 생절	사절	수관재	지하재
② 사절	생절	수관재	지하재
③ 생절	사절	지하재	수관재
④ 사절	생절	지하재	수관재

- 문 10. 삽목에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 무성번식법으로 묘목을 양성하는 것으로써 근삽과 지삽 등이 있다.
 - ② 전나무, 일본잎갈나무, 느티나무는 삽목 발근이 어려운 수종이다.
 - ③ 삽수 안에 탄수화물이 적고 질소 함량이 많을 때 발근이 양호하다.
 - ④ 삽목을 실행한 이후에 삽목상의 건조를 막기 위해 해가림 시설을 한다.

문 11. 다음 괄호 안에 들어갈 용어로 옳은 것은?

천연림 또는 인공림에서 표현형을 보고 선발한 형질이 우량한 임목을 (つ)이라 하고, 이를 증식하여 유전적으로 우량한 종자를 생산하기 위해 조성한 곳을 (①)이라 한다.

<u></u>

<u>L</u>

- ① 순환선발
- 차대검정
- ② 수형목
- 채종원
- ③ 수형목
- 차대검정
- ④ 채종원
- 수형목
- 문 12. 조림수종을 선정하고자 할 때 고려해야 할 특성으로 옳지 않은 것은?
 - ① 단위면적당 물질생산성이 크다.
 - ② 수간이 통직하고 지하고가 높다.
 - ③ 수관폭이 넓고 재적생산량이 많다.
 - ④ 목재 외에도 특수 부산물의 생산가치가 높다.
- 문 13. 풀베기 작업방법 중 모두베기에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 한풍해가 우려되는 조림지에 적합한 방법이다.
 - ② 지력이 좋아서 식생이 왕성하게 자라는 곳에 실시한다.
 - ③ 대표적인 작업방법은 수평베기와 경사베기이다.
 - ④ 둘레베기보다 작업방법이 까다롭고 시간이 많이 걸린다.
- 문 14. 산림토양의 수직적 단면에 나타나는 각 층위에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 집적층 풍화작용이 가장 활발하게 이루어지고, 낙엽이 쌓여 분해되고 있는 층
 - ② 용탈층 위층의 유기물과 광물질 토양이 혼합된 층
 - ③ 유기물층 나무나 풀의 죽은 잎과 줄기, 곤충의 사체 등이 모여 있는 층
 - ④ 모재층 토양 생성작용이 거의 없는 거친 입자로 구성된 층
- 문 15. 우리나라 생태권역별 특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 중부산야권역 경작지가 매우 적은 구릉성 산지를 형성하며, 지질은 주로 퇴적암이고 연평균강수량이 가장 적다.
 - ② 남동산야권역 백두대간 남부 소백산맥에 의하여 활처럼 둘러싸인 권역으로, 지질은 주로 퇴적암으로 구성된다.
 - ③ 산악권역 주로 백두대간의 태백산맥과 소백산맥이 형성하는 권역으로, 해발고가 높고 인위적 간섭이 비교적 적다.
 - ④ 해안·도서권역 상록활엽수와 곰솔이 자리 잡고 있으며, 생태적인 다양성과 경제적 생산성이 매우 높다.

문 16. 가지치기에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 침엽수의 가지치기는 자연낙지에 맡기며 인공적인 가지치기를 하지 않는다.
- ② 일반적으로 가지의 지름이 5cm 이상인 것을 자르는 것이 워칙이다.
- ③ 자연낙지는 이층형성과 무관하게 곤충이나 균에 의해서만 발생되는 현상이다.
- ④ 소나무의 경우 작업대상인 가지 중에서 살아있는 가지와 죽은 가지를 모두 제거해야 한다.
- 문 17. 산림보육에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 산림보육은 갱신된 임분에 대하여 임상의 정리, 성장촉진 등 산림 생산성을 높이기 위한 것이다.
 - ② 풀베기는 임관이 폐쇄되기 이전에 실시하는 유림(幼林)에 대한 보육이다.
 - ③ 임지보육은 산림토양의 지력을 향상시키는 작업으로 주로 노령 임목을 대상으로 한다.
 - ④ 제벌, 간벌, 가지치기 등은 임관이 형성된 뒤에 실시하는 성림(成林)에 대한 보육이다.
- 문 18. 다음 중 내화력이 가장 약한 수종은?
 - (1) Ginkgo biloba
 - 2 Camellia japonica
 - ③ Tilia amurensis
 - 4) Robinia pseudoacacia
- 문 19. 우리나라의 산림에서 나무에 병을 일으키는 병원체 중, 진군 (fungus)에 의한 병이 아닌 것은?
 - ① 신갈나무의 대경목에서 발생하는 참나무시들음병
 - ② 소나무의 어린 묘목에서 발생하는 모잘록병
 - ③ 감나무의 어린 나무에 피해를 주는 뿌리혹병
 - ④ 밤나무에 피해를 주는 밤나무줄기마름병
- 문 20. 개벌천연하종갱신에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 동령일제림이 형성되기 때문에 생육단계별 각종 보육작업이 편리하다.
 - ② 교호대상개벌법에서 제2차 대벌지는 주로 측방천연하종에 의해 갱신된다.
 - ③ 지형이 험준하여 규칙적인 벌채가 불가능한 곳은 군상개벌 천연하종갱신이 적합하다.
 - ④ 산벌작업이나 택벌작업에 비해 기존 임분으로부터의 종자공급량이 적다.