

11. <보기>를 이용해 구한 생장률 값[%]은?

<보기>

- 단리산식에 의한 생장률 계산(단, 소수 둘째 자리에서 반올림)
- 흉고 형수 값: 0.5
- 2012년 측정한 나무의 재적: $100\text{m}^3/\text{ha}$
- 2022년 측정한 나무의 재적: $200\text{m}^3/\text{ha}$

- ① 5 ② 6.7
③ 7.2 ④ 10

12. 우리나라 산림을 소유 주체별로 나눌 때 면적이 넓은 순서대로 바르게 나열한 것은?

- ① 국유림 - 공유림 - 사유림
② 공유림 - 사유림 - 국유림
③ 사유림 - 국유림 - 공유림
④ 사유림 - 공유림 - 국유림

13. 산림 수확 조절 방법 중 선형 계획 모형의 전제 조건과 그 설명을 옳게 짝지은 것은?

- ① 선형성 - 전체의 생산량은 개개 생산량의 합계와 일치해야 한다.
② 분할성 - 작용성과 이용량은 항상 활동 수준에 비례하도록 요구된다.
③ 확정성 - 목적 함수와 모든 제약 조건들은 일차 함수로 표시되어야 한다.
④ 비부성 - 의사 결정 변수 X_1, X_2, \dots, X_n 은 어떠한 경우에도 음(-)의 값을 나타내서는 안된다.

14. <보기>에서 설명하는 GIS 벡터 데이터 분석 기능은?

<보기>

어느 물체를 둘러싸고 있는 영역(완충 영역)을 만들어 내는 기능으로, 지정된 도형의 주위에 지정된 거리만큼 떨어진 위치에 경계선을 생성한다.

- ① 통합 ② 중첩
③ 계측 ④ 버퍼링

15. <보기>에서 설명하는 임지 평가 방법은?

<보기>

현재 거래되고 있는 임지의 시가(時價, 시세)를 의미하는데, 즉 평가하려는 임지와 조건이 유사한 다른 임지의 실제 거래 가격을 비교하여 결정된 가격을 말한다.

- ① 임지 기망가 ② 임지 매매가
③ 임지 비용가 ④ 임지 수익가

16. <보기>는 매목조사법에 따른 임분재적 계산에 대한 설명이다. 계산 절차를 순서대로 바르게 나열한 것은?

<보기>

- ㄱ. 수고 곡선에서 직경별로 평균 수고를 확인해서 기입한다.
ㄴ. 단목 재적을 그 수종과 지역에 맞는 이변수 재적표에서 찾아 기입한다.
ㄷ. 매목 조사 야장에서 각 직경별로 본수를 계산하여 재적 계산표에 정리한다.
ㄹ. 단목 재적에 각 직경별 본수를 곱해서 직경별 재적을 구하고 합계를 구한다.

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

17. 소나무의 원목 시장 가격이 1m^3 당 300,000원, 벌채·운반의 총비용이 1m^3 당 50,000원, 월이율이 10%, 자금 회수 기간이 10개월일 때, 시장가 역산법에 의한 1m^3 당 산지 임목가는?

- ① 25,000원 ② 100,000원
③ 150,000원 ④ 250,000원

18. 남부지방산림청 산하 국유림관리소가 아닌 것은?

- ① 구미국유림관리소
② 양산국유림관리소
③ 보은국유림관리소
④ 울진국유림관리소

19. 산림 조사 중 지황 조사에 활용되는 자료로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 상대공간지수
② 위성사진
③ 적지적수도
④ 임소반도

20. 임업경영의 수익성 지표로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 임가 소득 = 임업 소득 - 겸업 소득
② 임업 소득 = 임업 총수입 - 임업 경영비
③ 임업 의존도(%) = 임업 소득/임가 소득 $\times 100$
④ 임업 소득률(%) = 임업 소득/임업 총수입 $\times 100$