

1. 산림 자원 및 임산물의 수요와 공급에 대한 장기 전망을 발표하고, 전국의 산림을 대상으로 산림기본계획을 수립하고 시행하는 주체로 가장 옳은 것은?

- ① 산림청장
- ② 시·도지사
- ③ 국유림관리소장
- ④ 지방자치단체장

2. 유엔기후변화협약에서 지정한 온실 효과를 일으키는 기체에 해당하지 않는 것은?

- ① 메탄( $\text{CH}_4$ )
- ② 이산화탄소( $\text{CO}_2$ )
- ③ 아산화질소( $\text{N}_2\text{O}$ )
- ④ 암모니아( $\text{NH}_3$ )

3. 운반비 절약, 물가 상승 등에서 일어나는 임목 단위 가격의 증가를 의미하는 임목축적의 생장으로 가장 옳은 것은?

- ① 등귀 생장
- ② 목질 생산
- ③ 재적 생장
- ④ 형질 생장

4. 산림 구획에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 소반은 필지별 지번(地番)을 경계로 구획한다.
- ② 산림 구획은 경영 계획구, 임반, 소반의 세 종류가 있다.
- ③ 임반의 번호는 유역 하류에서 반시계 방향으로 연속되게 아라비아 숫자 1, 2, 3, .....으로 표기한다.
- ④ 임반은 최소한 1ha 이상으로 구획하되 현지 여건상 부득이한 경우에는 0.1ha 이상으로 구획할 수 있다.

5. 산림 경영의 지도 원칙 중 보속성의 원칙에 해당하지 않는 것은?

- ① 목재 생산의 보속
- ② 목재 수확 균등의 보속
- ③ 생산 자본 유지의 보속
- ④ 환경 보존 합자연의 보속

6. <보기>에서 손익분기점 산출을 위한 총비용 중 변동비를 모두 고른 것은?

- |          |          |
|----------|----------|
| ㄱ. 지대    | ㄴ. 재료비   |
| ㄷ. 판매수수료 | ㄹ. 감가상각비 |

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄷ, ㄹ

7. <보기>에서 설명하는 측정 기구로 가장 옳은 것은?

- <보기>
- 수고를 측정하기 위한 간접 측정법으로 삼각법을 이용한 기구이다.
  - 측정 대상 나무에서 일정한 수평 거리를 유지하여 사용한다.
  - 기구의 시준공과 대물공을 통하여 나무 꼭대기와 지표부위를 두 번 시준한 다음 각각의 눈금을 빼거나 더해서 수고를 측정한다.

- ① 윤척
- ② 생장추
- ③ 측고봉
- ④ 하가 측고기

8. <보기>의 우리나라 산림 관계 법률을 제정 순서대로 바르게 나열한 것은?

- <보기>
- ㄱ. 「사방사업법」 ㄴ. 「산림조합법」 ㄷ. 「산지관리법」

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

9. 산림면적이 1,500ha이고 윤벌기가 50년이며 1영급이 20개의 영계로 구성되어 있는 경우 법정 영급 면적[ha]은?

- ① 300
- ② 600
- ③ 1,000
- ④ 1,500

10. <보기>는 공·사유림 산림 경영 계획서의 임황 조사 항목 중 총축적 작성 방법에 대한 설명이다. <보기>의 ㉠에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

- <보기>
- 측정 대상 임목은 흉고 직경 (㉠)cm 이상의 임목으로 한다.
  - 흉고 직경 측정 부위는 지상고 120cm 위치의 직경을 말하며, 2cm 팔약으로 측정한다.

- ① 6
- ② 8
- ③ 10
- ④ 12

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 짹지은 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 만들어내는 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  $1\text{m}^3$ 당 300,000원, 벌채·운반의 총비용이  $1\text{m}^3$ 당 50,000원, 월이율이 10%, 자금 회수 기간이 10개월일 때, 시장가 역산법에 의한  $1\text{m}^3$ 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 × 100  
 ④ 임업 소득률(%) = 임업 소득/임업 총수입 × 100