

1. 현재 우리나라에서 주로 사용하는 나무의 직경 측정 단위는?

- ① inch ② mm
③ cm ④ m

2. <보기>에서 설명하는 산림 경영의 지도 원칙에 해당하는 것은?

<보기>

국토 보안의 원칙이라고도 하며, 산림 경영은 국토 보전, 수원 함양, 산림 휴양, 보전 등의 기능을 충분히 발휘하도록 해야 한다는 원칙이다. 산림은 목재의 공급 이외에 간접적인 효용도 충분히 대응해야 한다는 원칙이다.

- ① 공공성의 원칙 ② 보속성의 원칙
③ 합자연성의 원칙 ④ 환경 보전의 원칙

3. 임업 금융이 다른 분야의 금융과 다른 점으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 임업 금융은 자본의 느린 회전성 때문에 장기 저리 대출이어야 하므로 일반 시중 은행에서는 임업 금융의 취급을 환영하지 않는다.
② 임업은 매년 수익을 거두지 못하므로 이자의 납부가 불확실하다.
③ 산림을 담보로 하여 융자를 받고자 할 때 산림 담보 가격의 평정이 어렵고, 담보 물건의 관리가 곤란하다.
④ 융자금을 상환하지 못하여 저당 산림을 처분해야 할 때 그 매각이 쉽다.

4. <보기>에서 설명하는 나무의 측정 기구는?

<보기>

이 기구는 살아있는 나무의 연령을 알기 위한 기구로, 목편에 나타난 연륜을 계산함으로써 연령을 추정한다. 상대적으로 적은 손상을 입혀 목질화된 나무의 일부를 채취하는 도구이다. 목편을 빼내기 위해 손잡이를 돌려 송곳이 나무의 중심부까지 들어가게 한 후, 추출기를 넣어서 사용한다.

- ① 윤척 ② 생장추
③ 측고봉 ④ 순토 측고기

5. 산림 경영 계획 작성 시 임황 조사 항목으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보기>

ㄱ. 영급 ㄴ. 지위
ㄷ. 소밀도 ㄹ. 경사도

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ
③ ㄴ, ㄹ ④ ㄷ, ㄹ

6. <보기>에서 설명하는 산림 공간 정보 서비스(FGIS) 주제도는?

<보기>

- 우리나라 산림이 어떻게 분포하고 있는지를 보여주는 대표적인 산림 지도이다.
- 임종, 임상, 수종, 경급, 영급, 수관 밀도 등 다양한 속성 정보를 포함한다.
- 지형, 토양도, 지질도 등과 더불어 국가 기관에서 전국적으로 제작한다.

- ① 임상도 ② 임도망도
③ 산지 구분도 ④ 산림 입지 토양도

7. 임목의 흉고 직경을 측정하는 방법으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 우리나라에서는 임목의 지상 1.2m 높이를 측정 위치로 한다.
② 경사지에서는 위쪽 경사면과 수간이 만나는 곳에서 측정한다.
③ 수간이 흉고 높이 아래에서 갈라져서 두 갈래로 된 나무는 갈라진 가지 중 굵은 나무를 선택하여 측정한다.
④ 흉고 부위가 비정상적으로 부풀어 오르거나 함몰된 결함이 있는 나무는 이러한 결함의 영향을 받지 않은 위아래의 두 곳을 측정하여 이 값을 평균한다.

8. <보기>의 원목 재적을 구하는 방법에 해당하는 것은?

<보기>

중앙 단면적에 원목의 길이를 곱해서 재적을 구하는 식이다. 직경을 한 번만 측정하면 되지만, 원목의 중앙부에서 직경을 재야한다.

$$\text{벌채목 재적(m}^3\text{)} = \text{중앙 단면적(cm}^2\text{)} \times \frac{\text{벌채목 길이(m)} \times 1}{10,000}$$

- ① 흉고 형수법 ② 브레레톤(Brereton)법
③ 스말리안(Smalian)식 ④ 후버(Huber)식

9. 2015년에 측정한 재적이 150m³/ha였고, 2025년에 측정한 재적이 250m³/ha였다. 이때 프레슬러식에 의한 생장률[%]은?

- ① 5 ② 10
③ 15 ④ 20

10. 현대적 수확 조절 방법의 하나인 선형 계획 모형에서 목적 함수와 모든 제약 조건들은 일차 함수로 표시되어야 한다는 전제조건은?

- ① 비례성 ② 비부성
③ 선형성 ④ 제한성

11. 법정림의 법정 벌채량에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 법정 수확량이라고도 한다.
- ② 일반적으로 법정 축적과 일치한다.
- ③ 벌기 평균 생장량에 윤벌기를 곱한 것과 같다.
- ④ 법정 상태를 유지하면서 벌채할 수 있는 재적을 의미한다.

12. 벡터 데이터와 비교하였을 때, 래스터 데이터 모델의 특징으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 값을 가지는 셀로 표현된다.
- ② 데이터의 구조가 간단하다.
- ③ 정보 처리에 많은 시간이 소요된다.
- ④ 도형의 표현이 부정확하기 쉽다.

13. 임가의 연간 가구당 임업 총수입이 20,000,000원이고, 임업 경영에 투입된 비용이 5,000,000원(감가상각비 포함)일 때, 임업 소득률[%]은?

- ① 54.5 ② 55
- ③ 65 ④ 75

14. <보기>에서 설명하는 임분조사 방법은?

<보기>

조사지를 선정하지 않고 임분 안의 어느 점에서 조사하는 방법이다. 조사지가 일정면적이 아닌 점이므로 포인트법이라고도 한다. 원리는 임분 내의 한 점에서 주위에 있는 임목의 흉고 직경을 일정한 수평 시준각으로 바라볼 때, 그 각을 벗어나는 임목의 본수에다 시준각에 의하여 정해진 정수를 곱하면 곧 ha당 흉고 단면적을 추정할 수 있다.

- ① 표준목법
- ② 표준지법
- ③ 정각 측정법(플롯리스 샘플링)
- ④ 표준지 조사법(플롯 샘플링)

15. <보기>의 조건에 해당하는 원목의 재적[m³]은? (단, 재적의 계산은 말구 직경 자승법을 적용한다.)

<보기>

- 원구 직경: 44cm
- 중양 직경: 38cm
- 말구 직경: 32cm
- 원목의 길이: 5m

- ① 0.512 ② 0.704
- ③ 0.722 ④ 0.968

16. 교토 의정서에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 1997년에 채택된 기후 변화 협약의 구체적 이행 방안이다.
- ㄴ. 최초의 생물 다양성 보전 및 이용에 관한 국제적 회의이다.
- ㄷ. 사막화 방지를 위해 개발 도상국을 재정적·기술적으로 지원하는 것을 목표로 한다.
- ㄹ. 공동이행, 청정 개발 체제, 배출권 거래제라는 협력 메커니즘을 마련하고 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄷ, ㄹ

17. 벌목용 집재기의 취득 원가가 700,000원, 내용 연수 10년, 잔존 가격 50,000원일 때, 벌목용 집재기의 정액법에 의한 1차년도 말의 감가상각액[원]은?

- ① 650,000 ② 635,000
- ③ 65,000 ④ 20,000

18. <보기>를 기본 목표로 하는 산림정책으로 가장 옳은 것은?

<보기>

- 국민 수요에 부응하는 산지의 합리적 이용
- 우량 목재 자원의 조성 및 경영 기반의 확충
- 임산물의 안정 공급과 유통 체계 정비

- ① 치산 녹화기의 산림 정책
- ② 제3차 산지 자원화 계획기의 산림 정책
- ③ 제4차 지속 가능한 산림 경영을 위한 산림 정책
- ④ 제5차 녹색 복지 국가 구현을 위한 산림 정책

19. <보기>는 전업 임가에 대한 설명이다. ㉠에 들어갈 말로 가장 옳은 것은?

<보기>

영리를 목적으로 임업 이외의 일에 종사하는 날이 (㉠)으로 임업에 주로 종사하는 임가이다.

- ① 30일 미만 ② 60일 미만
- ③ 6개월 이상 ④ 10개월 이상

20. <보기>의 내용에 해당하는 임산물 육성 관련 제도는?

<보기>

- 꽃감 - 산청, 상주, 영동, 함양
- 송이 - 봉화, 양양, 영덕, 울진
- 고로쇠 수액 - 광양 백운산, 덕유산, 인제, 울릉도 우산

- ① 산림 경영 인증제
- ② 임산물 지리적 표시 제도
- ③ 임산물 유통 정보 시스템
- ④ 목재 이력(CoC) 인증