1. 벌채량의 엄정한 지속을 실현할 수 있는 내용 조건을 완전히 갖춘 산림으로, 지속적인 산림 생산이 가능하여 경영 목적에 따라 벌채해도 어떠한 손실도 발생하지 않는 산림은?
① 공유림 ② 동령림
③ 법정림 ④ 휴양림

2. 국유림 경영계획에서 산림의 기능별 구분과 그 내용을 옳게 짝지은 것은?
① 산림 휴양림 – 쾌적한 생활 환경 제공
② 생활환경 보전림 – 건강한 산림 생태계 보전
③ 자연환경 보전림 – 산사태 · 산불 · 병충해 방지
④ 목재 생산림 – 지속 가능한 목재 생산 · 공급

3. 공 · 사유림 산림경영 계획서 작성 시 임황조사의 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보기>
ㄱ. 지종 ㄴ. 수종
ㄷ. 임령 ㄹ. 지위

① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄷ
③ ㄷ, ㄹ ④ ㄱ, ㄴ, ㄹ

4. 나무의 수고를 측정할 수 있는 기구에 해당하지 않는 것은?
① 순토 클리노미터 ② 하가 측고기
③ 윤척 ④ 블루메라이스 측고기

5. 임업의 경제적 특징에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?
① 육성임업과 채취임업이 병존한다.
② 운반비는 원목가격에 영향을 주지 않는다.
③ 임업노동은 계절적 제약을 크게 받는다.
④ 임업은 공익성이 크므로 임업활동에 제약이 적다.

6. <보기>에서 설명하는 산림은?

<보기>
• 각 임목의 나이가 같거나 거의 비슷한 임분이다.
• 나무가 자라 산림을 이루기 시작할 때부터 벌목할 때까지 기간의 끝 단계이다.
• 수종에 따라 50년 또는 80년 이상인 나무들로 조성된다.

① 유령림 ② 장령림
③ 노령림 ④ 이령림

7. 혼효림의 장점에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
① 순림에 비해 각종 환경적 효과를 잘 발휘할 수 있다.
② 나무뿌리가 깊은 수종과 얕은 수종이 혼생하면 토양의 공간 이용이 효과적이다.
③ 여러 가지 수종의 낙엽이 혼합되어 유기물의 분해가 빠르므로 무기양분을 효과적으로 이용할 수 있다.
④ 사람의 힘으로 비교적 쉽게 조성할 수 있고, 원하는 수종으로 갱신하기 쉬우며 목재 규격이 비슷하다.

8. 식물 필수 무기 영양소 중 결핍되면 어린잎에서 먼저 증상이 나타나는 영양소는?
① 질소(N) ② 인(P)
③ 칼륨(K) ④ 칼슘(Ca)

9. 산림경영의 지도원칙에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보기>
ㄱ. 최대의 이익 또는 이윤을 얻을 수 있도록 경영하여야 한다.
ㄴ. 산림에서 매년 수확을 균등하고 영구히 존속할 수 있도록 경영하여야 한다.
ㄷ. 임업에서는 단위면적당 임목의 생산성이 최소가 되도록 경영하여야 한다.
ㄹ. 산림 또는 산림생산의 사회적 의의를 발휘하고 인류 생활의 복리를 증진할 수 있도록 산림을 경영하여야 한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄷ
③ ㄱ, ㄴ, ㄹ ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

10. 임목 평가 방법에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?
① 임목 비용가는 평가할 임목을 육성하는 데 투입된 경비의 후가에서 그동안 발생한 수입의 후가를 공제하여 평가하는 방법이다.
② 임목 기망가는 평가 대상 임목과 유사한 임목의 최근 매매 사례를 기준으로 평가하는 방법이다.
③ 임목 매매가는 벌채할 때까지 기대되는 수익의 현재가 합계에서 그동안 발생할 비용의 현재가 합계를 공제하는 방법이다.
④ 시장가 역산법은 원목의 시장가격에 벌채 · 운반 등에 소요되는 비용을 더하여 산지 임목가를 산정하는 방법이다.

11. 관측용 드론의 취득 원가가 1,000,000원, 내용 연수 10년, 감가율 0.5일 때 정률법으로 계산한 3차년도의 감가상각비[원]는?

① 31,250 ② 125,000
③ 500,000 ④ 625,000

12. 제재 공장의 목재 가격이 55,000원/m^3, 변동비는 5,000원/m^3, 고정비는 1,000,000원이 소요될 때 100m^3의 목재를 생산하여 판매하는 경우, 손익분기점 생산량[m^3]은?

① 5 ② 20
③ 50 ④ 125

13. 벡터 데이터 모델과 래스터 데이터 모델에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

① 벡터 데이터 모델은 위치 정보가 보다 정확하여 정교한 지도 제작에 유리하다.
② 벡터 데이터 모델은 데이터 구조가 단순하여 중첩 처리가 쉽고 빠르다.
③ 래스터 데이터 모델은 속성 데이터 관리가 쉽고 위상 구조의 해석이 용이하다.
④ 래스터 데이터 모델은 셀의 크기가 커질수록 도형을 더 정확하게 표현할 수 있다.

14. 산림 평가와 관련된 임업경영 요소에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

① 주수익은 버섯류 · 토석 · 산채 등 임목 이외의 부산물 판매액을 말한다.
② 조림비는 가지치기 · 육림 · 간벌 등에 드는 비용을 모두 포함하므로 채취비를 제외한 모든 육림적 경비를 말한다.
③ 관리비는 임산물의 수확과 제품화에 직접 소요되는 비용을 말한다.
④ 채취비는 산림의 경영에 매년 반복적으로 소요되는 일반 경비를 말한다.

15. 산림 공간 정보 서비스(FGIS)가 제공하는 주요 산림 공간정보와 그 내용을 옳게 짝지은 것은?

① 임상도 – 전국의 산지를 보전산지와 준보전산지로 구분한 지도
② 산림 입지 토양도 – 임상, 수종, 경급, 영급 및 수관 밀도 등의 정보를 나타낸 지도
③ 백두대간 보호 지역도 – 백두대간을 공익 구역과 재해 위험 구역으로 구분한 지도
④ 산사태 위험 지도 – 사면 경사, 임상, 토질 및 모암 등의 인자를 분석하여 위험도를 나타낸 지도

16. <보기>의 설명에 해당하는 산림 기본 계획은?

<보기>

20년간 추진되는 장기 계획으로, '일자리가 나오는 경제 산림, 모두가 누리는 복지 산림, 사람과 자연의 생태 산림'을 비전으로 제시하였다. 산림 자원 및 산지 관리 체계 고도화, 산림 산업 육성 및 일자리 창출, 임업인 소득 안정, 산림 생태계 건강성 유지 · 증진, 산림 재해 예방과 대응 등을 전략 과제로 한다.

① 제3차 산림 기본 계획
② 제4차 산림 기본 계획
③ 제5차 산림 기본 계획
④ 제6차 산림 기본 계획

17. 조선 시대 산림 정책에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

① 산림을 모든 사람이 공동으로 이용하는 대상물로 규정하여 국법으로 정하고, 개인의 사사로운 점령을 금했다.
② 국가에서 필요하거나 국방상 중요 지역을 보호 지역으로 지정하고자 특정 산림의 이용을 제한하는 송계 정책을 시행했다.
③ 정치 · 사회적인 혼란기를 거치면서 산림이 점유의 대상으로 주목받았으나 국법으로 인해 권세가들의 산림 사점이 어려웠다.
④ 산림의 황폐화를 방지하고, 주민들의 산림 이용권을 확보하기 위해 자발적 자치 조직인 봉산으로 산림 보호를 추진했다.

18. 원목의 측정값을 표시할 때 일정한 범위로 묶어서 1개의 측정값으로 표시하는 것으로 가장 옳은 것은?

① 괄약 ② 수간
③ 목측 ④ 흉고

19. <보기>에서 설명하는 산림 관련 법률은?

<보기>

- 1980년 1월 4일 법률 제3231호로 제정되었다.
- 산림 소유자와 임업인의 자주적인 협동 조직을 통하여 지속 가능한 산림 경영을 촉진하고, 산림 생산력을 증진시키며, 구성원의 경제적 · 사회적 · 문화적 지위 향상을 도모함으로써 국민 경제의 균형 있는 발전에 이바지함을 목적으로 한다.

① 「산지관리법」 ② 「산림조합법」
③ 「산림보호법」 ④ 「사방사업법」

20. 원구 단면적이 400cm^2, 말구 단면적이 600cm^2, 벌채목 길이가 4m일 때, 스말리안식에 따른 벌채목의 재적[m^3]은?

① 0.2 ② 0.24 ③ 2 ④ 2.4