1. 사유림의 오리나무를 산림바이오매스에너지의 용도로 사용하고자 할 경우, 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률 시행규칙」상 적용 가능한 기준벌기령(년)은?
① 3 ② 10
③ 20 ④ 30

2. 토양입지 항목 등을 이용하여 임지의 생산능력을 평가할 수 있는 방법으로 가장 옳은 것은?
① 지표식물에 의한 방법
② 환경인자에 의한 방법
③ 지위지수에 의한 방법
④ 재적생장에 의한 방법

3. 「산지관리법」상 공익용산지에 해당하지 않는 것은?
① 「산림문화·휴양에 관한 법률」에 따른 자연휴양림의 산지
② 「산림보호법」에 따른 산림보호구역의 산지
③ 사찰림의 산지
④ 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률」에 따른 채종림 및 시험림의 산지

4. 임업경영에서 자본장비도에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?
① 기본장비도는 고정자본을 종사자로 나눈 것으로 임업에서는 토지를 고정자본에서 제외하는 것이 보통이다.
② 자본장비도는 유동자본을 경영에 종사하는 사람으로 나눈 값이다.
③ 다른 요소에 변화가 없을 시에 자본이 많아지면 자본효율은 커지며 자본장비도는 작아진다.
④ 소득은 조수익에서 고용노동비만 공제한 것이며 1인당 소득은 자본장비도와 자본효율에 의하여 정해진다.

5. 포플러 공유림의 산림평가에 관한 식이 <보기>와 같을 때, 이에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

<보기>

(가) $\dfrac{10,000,000}{1.05^{3}-1}$ (원)

(나) $10,000,000 \times \dfrac{1.05^{3\times 10}-1}{1.05^{3}-1}$ (원)

① (가)는 유한정기수입의 자본가를 구한다.
② (나)는 벌기 수익을 3회 얻을 수 있다.
③ (가)는 벌기 때마다 1,000만원의 수익을 얻을 수 있다.
④ (가), (나) 모두 연이율은 3%이다.

6. 재적수확 최대의 벌기령을 채택함으로써 달성될 수 있는 산림경영의 지도원칙으로 가장 옳은 것은?
① 보속성의 원칙 ② 수익성의 원칙
③ 생산성의 원칙 ④ 경제성의 원칙

7. 우리나라 산림탄소상쇄제도 사업 중에서 거래형 사업이 불가능한 유형은?
① 식생복구 ② 목제품 이용
③ 산림경영 ④ 산지전용 억제

8. 하나의 도형정보 안에서 여러 개로 나누어진 같은 속성의 객체들을 하나의 객체로 합치는 기능은?
① Dissolve ② Clip
③ Intersect ④ Buffer

9. 산림생장에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?
① 연년생장량은 수학적으로 총생장량을 수령 또는 임령으로 나눈 양에 해당하며, 기하학적으로는 원점으로부터 총생장량곡선상의 한 점까지 연결한 직선의 기울기를 나타낸다.
② 총생장량은 초반에는 점증적으로 증가하는 유형을 보이다가 증가세가 변곡점에서 최대에 달하고 점차 점감적으로 증가하는 추세를 보인다.
③ 연년생장량곡선은 원점을 지나는 직선이 총생장량곡선과 접하는 시점에서 최고점에 달하고, 평균생장량곡선은 총생장량곡선이 변곡점에 이르는 시점에서 최고점에 달한다.
④ 평균생장량은 수학적으로 총생장량을 수령 또는 임령에 대하여 미분한 양을 의미하며, 기하학적으로는 총생장량곡선상의 한 점에서의 접선의 기울기에 해당한다.

10. 법정임분배치에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
① 적절한 임분배치를 유지함으로써 산림의 보전과 수확의 보속을 확보하는 법정조건이다.
② 재적수확보속을 실현시키는 데 있어서 직접적인 요건이다.
③ 임분의 갱신이 안전하고 확실하게 이행되도록 배치한다.
④ 측방 하종갱신 시에는 종자의 성숙 계절에 모수림을 바람의 상방에 위치하도록 배치한다.

11. 산림사업의 재무분석에서 비용에 해당하지 않는 것은?

① 시장임금 ② 세금
③ 정부보조금 ④ 지불이자

12. 임분밀도 및 경쟁지수에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

① 수관경쟁인자의 최댓값은 100%이다.
② 상대공간지수는 우세목의 수고에 대한 입목 간 평균 거리의 백분율을 의미한다.
③ 수관면적중첩지수는 크기비율경쟁지수 및 생육공간 경쟁지수보다 비교적 간단한 방법이다.
④ 수관경쟁인자 계산에서는 평균수관면적을 활용한다.

13. 벌기가 40년인 소나무림을 15년생일 때 구입하여 처음에는 25년, 그 다음부터는 40년마다 5,000만원의 주벌수입을 영구히 얻기 위한 현재가 합계의 근사치는? (단, 연이율은 5%, $1.05^{15}=2.08$, $1.05^{20}=2.65$, $1.05^{25}=3.39$, $1.05^{40}=7.04$를 적용한다.)

① 1,700만원 ② 2,200만원
③ 2,800만원 ④ 5,800만원

14. 지위지수의 해석과 사용에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

① 어느 한 임령에 기초를 둔 지위지수는 간단한 수치 관계를 통하여 다른 임령에 기초를 둔 지위지수로 변환될 수 있다.
② 서로 다른 수종들에 대한 비슷한 지위지수들은 절대적이든 상대적이든 간에 지위생산력이 비슷하다는 것을 뜻하지는 않는다.
③ 어느 한 임분에 대하여 서로 다른 시점에 추정한 지위지수는 서로 다를 수 있다.
④ 지위지수를 비교할 때 각 지수는 어느 임령에 기초를 두었는지, 그리고 그것은 흉고임령인가 아니면 총임령인가를 확인해야 한다.

15. 산림휴양계획 수립과정에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

① 대상지의 인문·사회·경제적 특성과 문화·역사에 관한 현황 및 지역사회, 이해관계자를 종합적으로 고려한다.
② 주제지도는 산림휴양활동이 실행되고 있는 단계에서 작성한다.
③ 대상지의 과거 휴양활동 사례를 분석한다.
④ 방문객 요구조사를 통해 동기와 선호도 등을 분석한다.

16. 산림수확조절방법 중 현실임분축적(재적) 정보를 사용하지 않는 것은?

① 마이어공식법
② 하이어공식법
③ 한즈릭공식법
④ 폰만텔공식법

17. 임업경영에서 자본순수익 분석에 고려되지 않는 것은?

① 경영비
② 자기자본이자
③ 가족노동평가액
④ 자기토지지대

18. 「소나무재선충병 방제특별법」상 소나무재선충병이 발생했을 때의 대책으로 가장 옳지 않은 것은?

① 산림청장은 재선충병 방제와 확산방지를 위해 중앙방제대책본부를 설치·운영해야 한다.
② 산림청장 또는 지방자치단체의 장은 재선충병 발생에 대한 역학조사를 시행해야 한다.
③ 산림청장 또는 지방자치단체의 장은 감염목에 대한 벌채를 명할 수 있다.
④ 산림청장은 발생지역 5km 이내의 범위로 소나무류 반출금지구역을 지정해야 한다.

19. 우리나라 지속가능한 산림경영 기준과 지표의 근간이 되는 것은?

① 동북아 프로세스
② 헬싱키 프로세스
③ 몬트리올 프로세스
④ 아시아 프로세스

20. 산림생장모델에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

① 정적임분생장모델은 정확성은 낮지만 이령림 경영에는 높은 실용성을 갖고 있다.
② 동적생장모델은 정확성과 실용성을 다소 증진시키기 위해 활용한다.
③ 단목생장모델은 임분생장모델보다 관리방법에 따른 임분의 발달을 좀 더 정확하게 예측할 수 있다.
④ 단목생장모델은 동령·단순림을 위해서는 효율성이 낮다고 할 수 있다.