

임업경영

문 1. 산림기본계획과 그 목표로 옳지 않은 것은?

- ① 제2차 치산녹화 10개년 계획: 장기수 위주의 경제림 조성
국토녹화 완성
- ② 제3차 산림기본계획: 녹화의 바탕 위에 산지자원화 기반 조성
- ③ 제4차 산림기본계획: 지속 가능한 산림경영 기반 구축
- ④ 제5차 산림기본계획: 다자원적 산림경영 기반 구축

문 2. 「산림기본법」 제11조에 의한 산림기본계획의 수립·시행 시
포함되지 않는 사항은?

- ① 산림시책의 기본목표 및 추진방향
- ② 산림의 보전 및 보호에 관한 사항
- ③ 산림의 공익기능 증진에 관한 사항
- ④ 국제협약과 그에 관련된 사항

문 3. 「산림기본법 시행령」에서 정한 지속 가능한 산림경영의 평가 기준에 해당되지 않는 것은?

- ① 산림생태계의 경제성 유지
- ② 산림생태계의 생물다양성 보전
- ③ 산림생태계의 온실가스 흡수 기여도
- ④ 산림의 사회경제적 편익 유지 및 강화

문 4. 국유림관리소와 관할 지방산림청을 바르게 연결한 것은?

- ① 홍천국유림관리소 - 동부지방산림청
- ② 부여국유림관리소 - 서부지방산림청
- ③ 순천국유림관리소 - 남부지방산림청
- ④ 수원국유림관리소 - 북부지방산림청

문 5. 종속적 임업경영 형태에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 산림을 하나의 비축적 자산으로 보유하고 있는 특징이 있다.
- ② 유희노동이나 유희자본이 생기지 않을 때에는 임업투자가 이루어지지 않는다.
- ③ 제지업자가 제지원료인 펄프원목을 생산하는 임업경영 형태이다.
- ④ 판매 수입면에서 개별경제에 대하여 비교적 큰 비중을 차지하는 경영이다.

문 6. 고전적 산림수확조절방법 중 면적-재적검증방법을 적용하기 위하여 필요한 정보로 옳지 않은 것은?

- ① 수확시기까지 각 연령(영급)의 성장량을 계산할 수 있는 능력
- ② 임상으로 구분된 모든 산림면적
- ③ 임분수확 우선순위의 결정
- ④ 미래임분을 위한 윤벌기(벌기령)

문 7. 선형계획모형의 해법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 선형계획법의 기본해법으로는 도표해법과 단체법이 있다.
- ② 탐색적근거법에 의한 최적해는 제약조건에 의하여 형성되는 실행가능해영역의 꼭지점 중 하나에서 결정된다.
- ③ 선형계획법의 전제조건 중 부가성 조건 때문에 X, Y축으로 형성되는 직교좌표의 4분면 중에서 1사분면만이 고려된다.
- ④ 단체법은 가장 널리 사용하고 있는 선형계획의 대수적 풀이 방법이다.

문 8. 공·사유림에 있어서 수확을 위한 벌채기준에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 모두베기의 벌채면적은 최대 30 ha 이내로 하고, 벌채면적이 10 ha 이상인 경우에는 벌채구역을 구분해야 한다.
- ② 골라베기의 비율은 재적을 기준으로 30 % 이내로 한다. 다만, 표고재배용 나무는 50 % 이내로 할 수 있다.
- ③ 모수작업 시 모수는 1 ha에 15 ~ 20분을 존치한다.
- ④ 모수작업 1개 벌채구역은 5 ha 이내로 하고, 벌채구역과 다른 벌채구역 사이에는 나비 20 m 이상의 수림대를 남겨두어야 한다.

문 9. 국유림경영계획서 작성 순서로 옳은 것은?

- ① 산림구획 → 일반현황 → 최종심의서 → 산림현황
- ② 산림현황 → 산림구획 → 일반현황 → 최종심의서
- ③ 최종심의서 → 일반현황 → 산림구획 → 산림현황
- ④ 일반현황 → 산림현황 → 산림구획 → 최종심의서

문 10. 4년 전에 융자를 받아 잣나무 벌채지 5 ha를 10,000,000원에 구입하고, 3년 전에 자기자본 1,000,000원을 들여 임지를 개량하였다. 융자금의 이율이 연 3%이고, 일반금리가 연 5%일 경우, 1 ha당 임지비용가[원]는? (단, $1.03^4 = 1.1255$, $1.05^3 = 1.1576$ 으로 한다)

- ① 2,482,520 ② 2,864,300
③ 3,214,260 ④ 3,681,950

문 11. 산림생장 및 수확예측모델의 구성요소로 옳은 것은?

- ① 생장, 수고, 진계생장, 수확
② 생장, 고사, 진계생장, 수확
③ 생장, 고사, 진계생장, 지위
④ 생장, 고사, 수고, 수확

문 12. 산림생장에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 연년생장량은 수학적으로 총생장량을 수령 또는 임령에 대하여 미분한 양을 의미하며, 기하학적으로는 총생장량곡선상의 한 점에서 접선의 기울기에 해당한다.
- ② 평균생장량은 수학적으로 총생장량을 수령 또는 임령으로 나눈 양에 해당하며, 기하학적으로는 원점으로부터 총생장량곡선상의 한 점까지 연결한 직선의 기울기를 나타낸다.
- ③ 연년생장량곡선은 원점을 지나는 직선이 총생장량곡선과 접하는 시점에서 최고점에 달하고, 평균생장량곡선은 총생장량곡선이 변곡점에 이르는 시점에서 최고점에 달한다.
- ④ 정기평균생장량은 기하학적으로는 총생장량곡선상의 두 점을 이은 직선의 기울기에 해당한다.

문 13. 산림의 생산기간에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 회귀년의 연수는 시업의 집약도·수종·입지조건 등에 따라 다르며, 일반적으로 회귀년이 길어지면 그만큼 택벌작업의 본질에서는 멀어지는 작업법이 된다.
- ② 개량기는 점벌작업을 하는 산림에 적용하는 예상적 기간개념으로 윤벌기보다 짧은 기간이다.
- ③ 작업급에서 생산기간으로는 통상 윤벌기를 사용하고 그것을 몇 개의 분기로 나누어 계획을 수립한다.
- ④ 점벌작업을 하는 작업급에서는 갱신기를 설정하여 임목을 갱신한다.

문 14. 임분밀도 척도의 인자에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 입목도: 입목도는 보통 수확표상의 흉고단면적에 대한 실제 흉고단면적의 비율을 측정한다.
- ② 수관경쟁인자(CCF): 입목수관 지상투영면적의 백분율로 표시하며, CCF는 100% 이상이 될 수 있다.
- ③ 상대공간지수(RSI): 우세목의 수고에 대한 입목 간 평균거리의 백분율을 의미한다.
- ④ 상대밀도(RD): 60 ~ 65의 상대밀도에서는 임분생장이 서서히 감소되며, 상업적 간벌이 요구된다.

문 15. 다음 개체목 재적생장 자료를 토대로 20년생에서의 연년생장량(CAI)과 5년 간의 정기평균생장량(PAI)은?

개체목의 수령(년)	재적(m ³)
15	0.42
16	0.47
17	0.52
18	0.58
19	0.66
20	0.77

	연년생장량(m ³)	정기평균생장량(m ³)
①	0.11	0.05
②	0.11	0.07
③	0.05	0.09
④	0.05	0.11

문 16. 산림경영인증제도에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① ISO는 지속 가능한 산림경영의 달성에 기여하기 위하여 ISO 14001을 산림분야에 적용하는 방안을 제시하였다.
- ② FSC는 '산림경영인증'과 '가공·유통과정의 관리인증'의 2개 인증제도를 수행하고 있다.
- ③ FSC의 산림인증은 ISO14001인증과 마찬가지로 목재 라벨링을 수반하는 형태로 실시되고 있다.
- ④ CoC인증은 목재생산부터 소비까지의 연쇄적인 흐름을 검증하는 것으로서 산림경영인증과는 별도의 체계이다.

문 17. 산림경영계획 수립을 위해 실시하는 임황조사 항목에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 입목지는 임분을 구성하는 수종의 입목본수에 따라 구분한다.
- ② 1ha당 축적과 총축적은 소수점 이하 둘째 자리까지 구한다.
- ③ 혼효림은 침엽수 또는 활엽수가 20 ~ 80% 점유하고 있는 임분을 말한다.
- ④ 임상은 산림이 성립된 원인을 규명하기 위한 조사사항이다.

문 18. 수확조정의 법정축적법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① Hundeshagen법은 임분의 영급상태가 불법정일 때에는 적용할 수 없다.
- ② Karl법은 평균생장량을 사용하여 표준연벌채량을 계산한다.
- ③ Schmidt법은 법정상태에 가까운 개별교림작업에 가끔 응용되고 있다.
- ④ Mantel법은 임분의 영급상태가 법정상태에 가깝지 않으면 적용하기 곤란하다.

문 19. 손익분기점 분석에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 조수익과 총비용이 일치하는 수준을 말한다.
- ② 경영수지가 안정되고 경영이 합리적으로 발전할 수 있는 시기가 언제인가를 분석·예측할 수 있는 방법이다.
- ③ 비용－판매량－이익분석이라고도 한다.
- ④ 고정비의 비중이 상대적으로 낮고, 한계수익률이 상대적으로 높으면 손익분기점에 도달하는 기간이 상대적으로 길어진다.

문 20. 산림의 가치를 평가하는 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 비용가는 재화를 취득하거나 생산하는데 소비되는 과거와 미래의 비용을 현재가로 환산하는 평가방법이다.
- ② 기망가는 어떤 재화로부터 장차 얻을 수 있을 것으로 기대되는 수익을 일정한 이율로 할인하여 현재가를 구하는 평가방법이다.
- ③ 매매가는 평가하려는 재화와 동일하거나 유사한 다른 재화의 가격을 표준으로 하여 재화의 가치를 평가하는 방법이다.
- ④ 자본가는 장차 얻을 수 있는 기대수익의 현재가를 구한다는 면에서 기망가와 큰 차이가 없으나, 매년 일정액의 수익을 영구히 얻을 수 있는 경우에 적용한다.