

임업경영

문 1. 산림평가의 가치평가 방법 중 어떤 재화로부터 장차 얻을 것으로 기대되는 수익을 일정한 이율로 할인하여 현재가를 구하는 방법은?

- ① 비율가법
- ② 비용가법
- ③ 매매가법
- ④ 기망가법

문 2. 산림생장의 종류 중 연년생장량에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 수령 또는 임령이 1년 증가함에 따라 추가로 증가하는 수확량이다.
- ② 수학적으로 총생장량을 수령 또는 임령에 대하여 미분한 양을 의미한다.
- ③ 기하학적으로 총생장량곡선 상의 한 점에서의 접선의 기울기에 해당한다.
- ④ 주어진 기간 동안 평균적으로 증가한 양을 의미한다.

문 3. 국유림 경영계획의 경영목표 중 주목표에 해당하지 않는 것은?

- ① 보호기능
- ② 임산물 생산기능
- ③ 복지기능
- ④ 고용기능

문 4. 「탄소흡수원 유지 및 증진에 관한 법률」상 탄소흡수원의 정의에 포함되지 않는 것은?

- ① 탄소를 흡수하고 저장하는 죽
- ② 탄소를 흡수하고 저장하는 소하천
- ③ 탄소를 흡수하고 저장하는 고사유기물
- ④ 탄소를 흡수하고 저장하는 목제품

문 5. 국유림 산림경영계획을 수립하기 위한 지황 및 임황조사에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 미립목지는 임목도 30% 이하인 임분이다.
- ② 임분의 최저 수고 10m, 최고 수고 24m, 평균 수고 16m이면 $\frac{16}{10 \sim 24}$ 으로 표시한다.
- ③ III 영급은 수령이 31 ~ 40년생이고 임목의 수관점유비율이 50% 이상인 임분이다.
- ④ 토성 중 사질양토는 모래가 대략 $\frac{1}{3} \sim \frac{2}{3}$ 인 토양으로 점토 함유량은 20% 이하이다.

문 6. 정적임분생장모델에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 대부분의 정적임분생장모델은 위치종속모델에 기반을 두고 있다.
- ② 동령·단순림 또는 동질성이 높은 산림에 적용성이 높다.
- ③ 평균임령, 평균수고, ha당 단면적 등과 같이 비교적 측정이 용이한 인자를 이용한다.
- ④ 정적임분생장모델의 가장 간단한 형태는 수확표이다.

문 7. 임분밀도의 척도에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 임목도는 이상적인 임분의 재적 또는 흉고단면적에 대한 실제 임분의 재적 또는 흉고단면적 비율을 의미한다.
- ② 임분밀도지수는 우세목의 수고에 대한 임목간 평균거리의 백분율을 의미한다.
- ③ 수관경쟁인자는 임목수관의 지상투영면적의 백분율을 나타낸다.
- ④ 상대밀도는 단위면적당 흉고단면적과 평방평균직경을 이용하여 계산한다.

문 8. 산림경영계획기법 중 정수계획법이 갖는 특성이 아닌 것은?

- ① 비례성
- ② 분할성
- ③ 비부성
- ④ 선형성

문 9. 회귀년이 5년이고 윤별기가 50년일 때 법정택벌률[%]은?

- ① 5
- ② 10
- ③ 15
- ④ 20

문 10. 법정림 상태인 소나무 조림지의 작업급 면적이 100ha, 윤별기가 50년, 임령별 ha당 재적이 다음 표와 같을 때 벌기수확에 의한 방법으로 계산한 법정축적[m³]은?

임령(년)	10	20	30	40	50
재적(m ³ /ha)	30	70	100	150	200

- ① 1,000
- ② 5,000
- ③ 10,000
- ④ 15,000

문 11. 우리나라 제5차 산림기본계획의 5대 전략에 해당하지 않는 것은?

- ① 지속가능한 산림경영기반 구축
- ② 자원순환형 산림산업 육성 및 경쟁력 제고
- ③ 자원확보와 지구산림 보전을 위한 국제협력 확대
- ④ 삶의 질 제고를 위한 녹색공간 및 서비스 확충

문 12. 2017년 현재 우리나라의 산림 관련 법률이 아닌 것은?

- ① 「국유림의 경영 및 관리에 관한 법률」
- ② 「산림문화·휴양에 관한 법률」
- ③ 「임업 및 산촌 진흥촉진에 관한 법률」
- ④ 「경제림육성단지의 관리에 관한 법률」

문 13. 다음은 임분재적측정을 위한 표준목법에 대한 설명이다. 이에 해당하는 방법은?

조사임분에 대하여 전체 표준목의 수를 정한 후 각 직경급의 본수에 비례하여 표준목의 수를 직경급별로 배분한다.

- ① Urich법
- ② 단급법
- ③ Draudt법
- ④ Hartig법

문 14. 제재소 설비를 위해 차용한 10,000천 원에 대하여 원금과 이자를 합하여 매년 말 균등 분할로 7년 동안 상환하고자 할 때, 상환금 계산식에 따른 매년 상환 금액은? (단, 이율은 5%, $1.05^7 = 1.4$ 로 적용한다)

- ① 1,750천 원
- ② 1,800천 원
- ③ 1,850천 원
- ④ 1,950천 원

문 15. 우리나라 산림 현황에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (단, 2016년 임업통계연보를 기준으로 한다)

- ① 2015년 기준 산림면적은 약 6,335천 ha로 전 국토면적의 약 63%를 차지한다.
- ② 2015년 기준 사유림의 면적은 국유림과 공유림 면적의 합보다 크다.
- ③ 2015년 기준 소유별 ha당 임목축적은 국유림이 가장 높다.
- ④ 2010년부터 2015년 사이 공유림과 사유림의 면적은 증가하였고, 국유림의 면적은 감소하였다.

문 16. 어떤 소반에 산림경영계획을 수립하기 위해 반지름 11.3m의 원형표본점을 한 개 설치하고, 산림조사를 하여 다음 표와 같은 정보를 얻었다. 이때, ㉠표준지 면적[m²]과 ㉡소반의 ha당 임목 본수[본]와 ㉢소반의 총재적[m³]은? (단, $\pi = 3.14$, 면적 계산 결과의 소수점 이하는 버린다)

소반면적(ha)	표준지 내 임목 본수(본)	표준지 내 재적 합(m ³)
2	20	254

- | ㉠ | ㉡ | ㉢ |
|-------|-----|--------|
| ① 400 | 450 | 80.60 |
| ② 400 | 500 | 127.00 |
| ③ 800 | 750 | 196.24 |
| ④ 800 | 900 | 254.00 |

문 17. 임목의 평가방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 유령림의 임목평가는 임목비용가법을 채택하는 것이 일반적이다.
- ② 벌기 이상의 임목평가에 대해서는 시장가역산법을 적용할 수 있다.
- ③ 원가적 계산방법인 임목비용가는 임목가의 최고한도액을 나타낸다.
- ④ Glaser식은 이율을 사용하지 않아 주관성 개입의 여지가 상대적으로 적다.

문 18. 지리정보체계(GIS)의 공간분석 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 벡터자료를 이용하여 버퍼(buffer)기능을 실행한 결과는 점, 선, 면의 형태로 표현된다.
- ② 래스터자료를 이용한 중첩분석은 동일한 위치에 있는 셀들 사이에 연산을 수행할 수 있다.
- ③ 네트워크 분석은 교통망이나 하천망과 같은 관망의 경로와 연결성을 분석하는 데 유용하다.
- ④ 질의기능은 질의 및 검색을 통하여 어느 위치에 무엇이 있는지를 쉽게 파악할 수 있다.

문 19. 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률 시행규칙」상 수확벌채를 위한 일반기준벌기령에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 기업경영림과 준양목보호림단지를 제외한 공·사유림에서 일반기준벌기령이 가장 긴 수종은 잣나무이다.
- ② 공·사유림에서 일반기준벌기령이 가장 짧은 수종은 참나무류이다.
- ③ 기업경영림과 준양목보호림단지를 제외하였을 때, 국유림에서의 모든 수종의 일반기준벌기령은 공·사유림에서보다 길다.
- ④ 생장이 빠른 삼나무의 일반기준벌기령은 30년으로 국유림과 공·사유림이 동일하다.

문 20. 우리나라 제5차 및 제6차 국가산림자원조사에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 국가산림자원 조사주기를 10년으로 하고 있다.
- ② 고정표본점은 5개의 부표본점으로 구성된 집락표본점이다.
- ③ 부표본점 치수조사원의 반지름은 3.1m이다.
- ④ 부표본점의 형태는 정사각형으로 크기는 20m × 20m이다.