

임업경영학

문 1. 제5차 산림기본계획의 5대 전략으로 옳지 않은 것은?

- ① 다기능 산림자원의 육성과 통합관리
- ② 산림생태계의 보호 및 다양한 산림기능의 최적 발휘
- ③ 국토환경자원으로서 산림의 보전·관리
- ④ 삶의 질 제고를 위한 녹색공간 및 서비스 확충

문 2. 우리나라 임업의 경제적 특성으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 생산기간이 대단히 길다.
 ㄴ. 육성임업과 채취임업이 병존한다.
 ㄷ. 임업생산은 조방적이다.
 ㄹ. 임업은 공익성이 크므로 제한성이 많다.
 ㅁ. 토지나 기후조건에 대한 요구도가 낮다.

- ① ㄱ, ㄷ
- ② ㄴ, ㄹ
- ③ ㄱ, ㄷ, ㅁ
- ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

문 3. 현대적 산림수확조절방법인 선형계획모형의 전제조건에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 선형계획모형에서 모형을 구성하는 활동의 수와 생산방법은 제한이 없어야 한다.
- ② 모든 생산물과 생산수단은 분할이 가능해야 한다.
- ③ 의사결정변수 X_1, X_2, \dots, X_n 은 어떠한 경우에도 음(-)의 값을 나타내서는 안 된다.
- ④ 두 가지 이상의 활동이 동시에 고려되어야 한다면 전체 생산량은 개개 생산량의 합계와 일치해야 한다.

문 4. 재적배분법 중 택벌작업이나 중림작업에 응용할 수 있도록 고안되었지만, 개별 및 점벌작업에도 적용할 수 있는 수확조절 방법으로 옳은 것은?

- ① Hufnagl법
- ② Heyer법
- ③ Beckmann법
- ④ Kamertaxef법

문 5. 지속 가능한 산림경영에 대한 몬트리올프로세스의 7개 기준(criteria)과 관련이 없는 것은?

- ① 국제협약의 가입 및 이행에 관한 사항
- ② 산림생태계의 생산력 유지에 관한 사항
- ③ 지구적 탄소순환으로의 산림 기여에 관한 사항
- ④ 산림의 보전과 지속 가능한 관리를 위한 법적·제도적 및 경제적 범위에 관한 사항

문 6. 법정림의 임분배치 조건으로 옳지 않은 것은?

- ① 임분이 벌채 운반될 때 인접 임분에 피해가 없을 것
- ② 평지림에서 폭풍의 피해가 없도록 벌채는 항상 풍상의 임분이 먼저 벌채되도록 배치할 것
- ③ 임분이 갱신될 때 유령 임분이 폭풍이나 한풍에 대해 우선하여 보호되도록 배치할 것
- ④ 측방 하중갱신의 경우에는 종자의 성숙 계절에 모수림을 바람의 상방에 위치하도록 배치할 것

문 7. 기준벌기령이 명시되지 않은 활엽수의 기준벌기령을 정하기 위하여 참나무류를 이용한다. 참나무류의 국유림 일반용도와 공·사유림에서의 기준벌기령으로 옳게 짝지어진 것은?

- ① 40 - 25
- ② 50 - 40
- ③ 60 - 40
- ④ 70 - 50

문 8. 국유림경영계획의 지향조사에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 표고는 지형도에 의거 최저에서 최고로 표시한다.
- ② 지리는 임도 또는 도로까지의 거리를 50m 단위로 하여 I, II, III급지 등으로 표시한다.
- ③ 토양의 건습도 중 손으로 째 쥐었을 때 손바닥에 습기가 약간 묻은 정도를 '약건'으로 표시한다.
- ④ 경사도 중 '완경사지'는 경사 15° 미만을 의미한다.

문 9. 산림평가의 가치평가방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 비용가는 소비한 과거의 비용을 현재가로 환산한 것이다.
- ② 자본가는 환원가 또는 공조가라고도 한다.
- ③ 매매가는 산림평가에서 성숙림의 가치평가에 이용된다.
- ④ 기망가는 재화의 구입가격의 최저 한도를 나타낸다.

문 10. 산림평가 방법 중 비교방식의 장점으로만 묶은 것은?

ㄱ. 매매사례가 적은 산림에도 적용하기 쉽다.
 ㄴ. 일반경제원칙에서의 대체의 원칙과 일치한다.
 ㄷ. 현실성과 설득력이 있다.
 ㄹ. 감정인 경험에의 의존도가 낮다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ

문 11. 지리정보시스템의 구성요소 중 자료에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 래스터자료는 정확한 위치 및 경계의 표현에 한계가 있다.
- ② 래스터자료는 셀의 크기가 작으면 작을수록 보다 정밀한 공간 형상을 표현한다.
- ③ 벡터자료의 메타데이터는 필수 요소로서 많은 유용성을 가지고 있다.
- ④ 벡터자료의 기하정보는 점·선·면의 데이터를 구성하는 가장 기본적인 정보이다.

문 12. 우리나라의 공·사유림경영계획에서 규정하고 있는 산림조사 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 표준지 조사는 소반 내 평균임상인 개소를 선정하여 조사한다.
- ② 1개의 표준지 면적은 최소 0.04 ha로 한다.
- ③ 흉고직경은 2cm 괄약으로 수중별로 측정한다.
- ④ 표준지 내의 모든 임목을 대상으로 측정한다.

- 문 13. 실적계수에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 직경이 작은 나무는 직경이 큰 나무에 비하여 실적계수가 작다.
 - ② 조밀하게 쌓은 때의 실적계수가 조잡하게 쌓은 때보다 크다.
 - ③ 일반적으로 활엽수는 침엽수에 비하여 실적계수의 값이 2~8% 정도 작다.
 - ④ 옹이가 있고 수피가 두꺼운 수종은 그렇지 않은 수종보다 실적계수가 크다.

- 문 14. 고전적 산림수확조절방법 중에서 현실축적 및 잠재적 성장량에 근거한 공식법은?
- ① 훈데스하겐(Hundeshagen)법
 - ② 오스트리안(Austrian)법
 - ③ 한즈릭(Hanzlik)법
 - ④ 폰만텔(von Mantel)법

- 문 15. 성장량 추정방법의 수식 중 총생물량에 관심이 있는 시스템생태 학자들이 사용하는 추정방법은?

V_1 : 추정 초기의 생존입목재적 V_2 : 추정 말기의 생존입목재적 M : 추정기간 동안의 고사량 C : 추정기간 동안의 벌채량 I : 추정기간 동안의 진계성장량
--

- ① 초기 재적에 대한 총성장량 = $V_2 + M + C - I - V_1$
- ② 진계성장량을 포함하는 순성장량 = $V_2 + C - V_1$
- ③ 진계성장량을 포함하는 총성장량 = $V_2 + M + C - V_1$
- ④ 입목축적에 대한 순변화량 = $V_2 - V_1$

- 문 16. 산림생장의 종류를 설명한 것으로 옳지 않은 것은?
- ① 총성장량은 초반에는 점증적으로 증가하는 유형을 보이다가 증가세가 변곡점에서 최대에 달한다.
 - ② 평균성장량은 기하학적으로 원점으로부터 총성장량곡선 상의 한 점까지 연결한 직선의 기울기를 나타낸다.
 - ③ 연년성장량은 수령 또는 임령이 1년 증가함에 따라 추가적으로 증가하는 수확량을 의미한다.
 - ④ 정기평균성장량은 기하학적으로 총성장량곡선 상 한 점에서의 접선의 기울기에 해당한다.

- 문 17. 벌기령에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 화폐수익 최대의 벌기령은 수입만 합계하고 자본과 이자에 대한 계산을 하지 않는 결점이 있다.
 - ② 토지순수익 최대의 벌기령은 평균적 장기시장이율을 사용할 때 벌기령이 길어져 국·공유림에서 적용하기에 알맞다.
 - ③ 재적수확 최대의 벌기령은 수확표가 있어 응용할 경우 다른 벌기령에 비하여 사정이 쉽다.
 - ④ 공예적 벌기령은 수종별 용도가 결정되고 알맞은 형상이 될 때를 벌기령으로 정하기 때문에 용도별 형상보다는 수종의 선택이 앞서야 한다.

- 문 18. Glaser식으로 계산할 때, 벌기가 60년이고 주벌수익이 500만원이다. 초년도 조림비가 150만원일 경우 30년생의 임목가는?
- ① 2,375,000원
 - ② 2,750,000원
 - ③ 3,250,000원
 - ④ 4,000,000원

- 문 19. 일반적으로 산벌작업에서 설치하는 예상적인 기간개념인 갱신기에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 산벌작업에서 예비벌과 하중벌 사이의 기간을 의미한다.
 - ② 벌채 후 식재가 가능하여 갱신기가 없을 때 윤벌기와 벌기령은 일치한다.
 - ③ 현실림의 갱신이 완료되는 기간은 임분마다 일정하다.
 - ④ 개별작업에서의 갱신기는 벌채 후 벌채목이 반출되는 시점까지의 연수이다.

- 문 20. 산림성장모델에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 등급모델은 임분의 평균치 대신에 흉고직경의 크기를 등급화시켜 각 등급별로 성장을 예측한다.
 - ② 단목성장모델은 각 개체목의 생장이 개체목 고유의 성장조건에 따라 다양하게 추정된다.
 - ③ 정적임분성장모델은 관리방법이 하나로 고정된 상태에서 임분의 성장 및 수확을 예측한다.
 - ④ 흉고직경성장모델은 흉고직경의 평균성장량을 추정한 다음 그 누적합으로 간접 추정한다.