

임업경영

1. 임분차원(stand level)의 거리독립경쟁지수가 아닌 것은?

- ① 임목도
- ② 상대공간지수
- ③ 생육공간지수
- ④ Reineke의 임분밀도지수

2. 2020년 기준 산림의 공익기능 가치가 가장 높게 평가된 것은?

- ① 수원함양
- ② 온실가스흡수·저장
- ③ 토사유출방지
- ④ 생물다양성보전

3. 기후변화 취약성 평가를 위한 기준(criteria)이 아닌 것은?

- ① 민감성(sensitivity)
- ② 일관성(consistency)
- ③ 적응성(adaptive capacity)
- ④ 노출(exposure)

4. 다음 이령림의 본수령[년]은?

임령(년)	10	20	30	40
본수	100	200	300	400

- ① 20
- ② 25
- ③ 30
- ④ 35

5. 긴 회귀년에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고르면?

ㄱ. 임목도를 낮추고자 할 때 선호된다.

ㄴ. 임도와 방화시설의 투자비가 많이 들 경우에 면적당 다량의 임목을 벌채하여 시설비로 충당하고자 할 때 선호된다.

ㄷ. 벌채작업 측면에서 단위면적당 많은 벌채를 해야만 유리하므로 선호된다.

ㄹ. 우량 임목을 생산할 수 있기 때문에 선호된다.

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

6. 산림평가와 관련된 임업 경영요소에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 산림평가에서는 계산편의상 비용을 조림비, 육림비, 관리비, 지대, 채취비로 나누고 있다.
- ② 산림의 주산물과 부산물을 수확하고 제품화하는 데 소요되는 비용을 채취비라고 한다.
- ③ 임지를 임목 육성 외의 용도로 전환하기 위한 임목벌채에서 얻어지는 임목 판매액은 간벌수익이라고 한다.
- ④ 조림비의 대부분은 묘목대이고, 노임은 작은 부분을 차지하고 있다.

7. 소나무 임분의 흉고직경 40 cm인 임목이 10본, 각 임목의 수피 하 1 cm 내 연륜수가 5개, 임분재적생장량이 0.258 m³일 때, 슈나이더(Schneider)식에 의한 임분의 생장률[%]은?

- ① 2.25
- ② 2.50
- ③ 2.75
- ④ 3.00

8. 임지평가에서 임지기망가법 적용상의 문제점에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 동일한 작업 방법을 영구적으로 계속함을 전제로 하나, 실제적으로 장기간에 걸쳐 동일한 시업방법을 영속한다는 것은 비현실적이다.
- ② 어떤 시가로 거래되는 임지의 가격을 임지기망가법으로 산정하면 음(-)의 값이 나오는 경우가 없어 실제와 부합한다.
- ③ 수익과 비용이 수시로 변동하는 미래가를 적용하여 임지기망가의 값이 평가시점에 따라 불가변적이다.
- ④ 임업이자율의 대소가 임지기망가에 미치는 영향은 매우 작다.

9. 「개발도상국 산림을 통한 온실가스 배출 감축 및 탄소 축적 증진 지원에 관한 법률」상 국외산림탄소축적증진 사업이 아닌 것은? (단, 제시된 사업은 국외산림탄소축적증진을 목적으로 한다)

- ① 산림전용 방지에 관한 사업
- ② 산림의 황폐화 방지에 관한 사업
- ③ 산림의 개발에 관한 사업
- ④ 지속가능한 산림관리에 관한 사업

10. 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률 시행규칙」상 기준벌기령에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 공·사유림의 산림경영계획에서 삼나무의 일반기준벌기령은 30년이다.
- ② 국유림의 국유림경영계획에서 편백의 일반기준벌기령은 60년이다.
- ③ 임지생산능력급수 I급지부터 III급지까지의 지역에서 리기다소나무를 벌채하는 경우는 기준벌기령을 적용한다.
- ④ 소나무의 경우에는 특수용도기준벌기령을 적용하지 않는다.

11. 「공·사유림 경영계획 작성 및 운영요령」상 산림경영계획작성비의 지원대상 우선순위를 바르게 나열한 것은?

(가) 경제림육성단지

(나) 보전산지 중 임업용산지

(다) 협업경영계획구

(라) 일단의 면적이 10 ha 이상인 산림

- ① (가), (나), (다), (라)
- ② (나), (가), (라), (다)
- ③ (다), (가), (나), (라)
- ④ (라), (나), (가), (다)

12. 지리정보시스템(GIS)의 벡터자료 분석기능에서 도형정보를 이용한 분석에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① Intersect는 하나의 도형정보 안에서 여러 개로 나누어진 같은 속성의 객체들을 하나의 객체로 합치는 기능이다.
 - ② Clip은 공간상의 위치가 다른 2개 이상의 도형정보를 하나의 도형정보로 합쳐주는 기능이다.
 - ③ Union은 중첩연산에 의한 분석방법으로 입력자료 1과 입력자료 2의 도형정보 및 속성정보 모두가 합쳐지는 기능이다.
 - ④ Dissolve는 Clip기능과 유사한 중첩연산을 이용하는 분석방법으로, 입력자료 1과 입력자료 2와의 속성정보를 합하여 공통된 구역의 모양으로 잘라내는 기능이다.
13. 「국유림경영계획 작성 및 운영요령」상 국유림경영계획의 산림구획에서 소반 내 보조소반을 편성해야 하는 경우는?
- ① 이용형태·수종그룹·계획기간동안 달리 취급할 필요가 있는 경우
 - ② 지종이 다른 경우
 - ③ 임종·임상·영급이 다른 경우
 - ④ 수확·갱신 방법이 다른 경우
14. 「국유림경영계획 작성 및 운영요령」상 국유림경영계획 수립 시 국유림 산림조사 대상에 반드시 포함되어야 하는 것은?
- ① 신규 취득한 산림
 - ② 대부 또는 사용허가가 된 국유림
 - ③ 민간인 통제선 북방지역의 국유림
 - ④ 군사상의 목적 또는 시험연구의 목적으로 사용하는 국유림
15. 산림투자의 경제성 분석 방법에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 회수기간법은 투자안의 회수기간이 설정한 회수기간보다 짧으면 경제성이 있는 것으로 판단한다.
 - ② 순현재가치법에 따라 계산한 투자안의 순현재가치가 0보다 크면 투자가치가 없는 것으로 평가한다.
 - ③ 편익비용비율법으로 계산한 투자안의 편익비용비율이 1.4이면 경제적 효율성을 고려하여 투자하지 않는 것으로 판단한다.
 - ④ 내부수익률법으로 계산한 투자안의 내부수익률이 0.02이고, 시장이자율이 0.04이면 투자사업으로 가치가 있다고 판단한다.
16. 제6차 산림기본계획(변경)의 추진전략에서 ‘한국형 산림자원순환 경영으로 탄소중립 실현’의 핵심과제가 아닌 것은?
- ① 국산목재 이용 촉진
 - ② 한반도 산림탄소흡수원 보전 및 복원
 - ③ 스마트 임업으로 산림자원순환경영 활성화
 - ④ 산림기반 융·복합 신산업 저변 확대

17. 다음 조건의 노령림이 많은 작업급에서 개량기간 중의 표준연벌 면적[ha/년]은?
- 작업급의 면적(ha): 2,000
 - 갱신면적(ha): 200
 - 개량기(년): 20
- ① 60
 - ② 70
 - ③ 80
 - ④ 90
18. 「수입되는 목재·목재제품의 합법벌채 판단 세부기준」상 합법벌채된 목재 또는 목재제품임을 증명하는 서류에 해당하지 않는 것은?
- ① 수입국의 법령에 따라 발급된 수입승인서
 - ② FSC에 의해 발급된 산림경영인증, 임산물제품인증 서류
 - ③ 수출국의 정부 또는 정부로부터 위임받은 기관에서 운영하는 산림인증제도에 따라 발급된 인증서류
 - ④ 수출국의 법령에 따라 해당 목재 또는 목재제품이 합법벌채 되었음을 확인할 수 있는 수출허가서
19. 다음 법정림의 법정영급면적[ha]과 영급수[개]를 바르게 연결한 것은?
- 산림면적(ha): 100
 - 윤벌기(년): 40
 - 1개 영급의 영계수(개): 10
- | | 법정영급면적 | 영급수 |
|---|--------|-----|
| ① | 25 | 2 |
| ② | 25 | 4 |
| ③ | 40 | 2 |
| ④ | 40 | 4 |
20. 신규조림/재조림 청정개발체제(A/R CDM) 사업에 의한 온실가스 배출 감축량 산정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 사업자는 베이스라인 및 모니터링 방법론에 대하여 사업대상지의 특성에 따라 기존 등록되어 있는 방법론을 선택하거나 또는 사업에 적합한 방법론을 개발하여 사용할 수 있다.
 - ② 베이스라인 시나리오란 A/R CDM 활동이 시행되지 않을 경우, 대상지의 토지이용계획에 따라 나타나는 탄소축적량 변화 추이이다.
 - ③ 탄소저장고는 사업대상지 내 탄소축적량 변화에 관여하는 온실가스 흡수원으로서 지상부 및 지하부 바이오매스, 낙엽, 고사목 및 토양유기물 등이다.
 - ④ 대상지 구획화는 대상지의 탄소저장고인 목본식물과 다년생 관목의 지상부와 지하부 바이오매스로 구분하는 과정이다.