

임업경영

1. 생장주기에 따른 생장량 측정방법 중 진계생장량을 포함하는 순생장량을 구하는 수식의 구성인자로만 묶은 것은?

- ㄱ. 측정기간 동안의 진계생장량
- ㄴ. 측정기간 동안의 고사량
- ㄷ. 측정기간 동안의 벌채량
- ㄹ. 측정 말기의 생존입목 재적

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄷ, ㄹ

2. 다음은 임업경영의 분석 지표이다. (가), (나)에 들어갈 내용을 바르게 연결한 것은?

- (가) = 임업조수익 - 임업경영비
- (나) = $(\frac{\text{임업소득}}{\text{임업조수익}}) \times 100$

- | (가) | (나) |
|--------|-------|
| ① 임업소득 | 임업소득률 |
| ② 임가소득 | 자본장비도 |
| ③ 임업소득 | 자본장비도 |
| ④ 임가소득 | 임업소득률 |

3. 법정림의 윤벌기가 100년이고 벌기임분재적이 400 m³일 때, 벌기수확에 의한 방법으로 구한 법정축적[m³]은?

- ① 10,000
- ② 15,000
- ③ 20,000
- ④ 25,000

4. 법정림에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 법정축적에서 추계축적은 순계축적보다 벌기임분의 축적만큼 많다.
- ② 법정연벌량은 법정생장량, 벌기평균생장량과 일치한다.
- ③ 법정영급분배에서 갱신기가 없을 경우에 영급이 점유할 면적은 갱신기가 있을 경우보다 작다.
- ④ 법정영급분배에서 각 영급을 구성하는 영계수는 벌채시기가 후기인 경우 후기보다 한 개 더 많다.

5. 「공·사유림 경영계획 작성 및 운영 요령」상 산림경영계획서의 내용 중 산림현황에 해당하지 않는 것은?

- ① 산지구분
- ② 면적
- ③ 경사도
- ④ 임령

6. 다음은 「임업 및 산촌 진흥촉진에 관한 법률 시행령」상 모범독림가 요건이다. (가), (나)에 들어갈 내용을 바르게 연결한 것은?

(가) 헥타르 이상의 산림(수익분배림(분수림) 및 조림의 목적으로 대부분은 국유림을 포함한다)을 산림경영계획에 따라 모범적으로 경영하고 있는 사람 또는 조림 실적이 (나) 헥타르 이상이고 산림경영계획에 따라 산림을 모범적으로 경영하고 있는 사람

- | (가) | (나) |
|-------|-----|
| ① 5 | 3 |
| ② 100 | 50 |
| ③ 100 | 100 |
| ④ 300 | 100 |

7. 벌기 이상의 삼나무림에서 100 m³ 임목을 산주가 직영으로 생산하고자 한다. 삼나무 원목의 단위재적당 시장가격은 14만 원/m³, 총비용은 700만 원, 투자자본회수기간이 4개월, 월이율이 5 %라고 할 때, 임목평가액[만 원]은?

- ① 450
- ② 500
- ③ 560
- ④ 620

8. 산림투자사업의 감응도 분석에서 고려해야 할 요인이 아닌 것은?

- ① 단위수량
- ② 산림투자의 경제성 분석방법
- ③ 생산물 가격 및 노임 등의 가격요인
- ④ 원료 및 원자재의 가격변화로 인한 공사단가의 변동

9. 「공·사유림 경영계획 작성 및 운영 요령」상 산림경영계획서 기재요령에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 인공조림지가 아닌 산림(소반)의 표준지 면적은 1 %이다.
- ② 혼효림의 경우 표준지 내 수종의 수종명은 7종까지 기재해야 한다.
- ③ 총축적은 비용효율성을 고려하여 전체 산림을 대표하는 표준 목법으로 조사한다.
- ④ 표준지조사 시 가슴높이지름은 2 cm 괄약으로 수종별로 측정하여 기록한다. 다만, 6 cm 미만은 측정하지 아니한다.

10. 다음은 REDD+ 기본구조의 구성요소에 대한 설명이다. (가), (나)에 들어갈 내용을 바르게 연결한 것은?

- (가) 은/는 REDD+ 하에서 온실가스 배출 감축량을 발생시켰다고 인정받을 수 있는 활동을 의미함
- 과거의 일정 기간 동안 산림전용 및 온실가스 배출량을 추정하여 (나) (으)로 활용함

- | (가) | (나) |
|-------|-----|
| ① 범위 | 기준선 |
| ② 범위 | 배분 |
| ③ 기준선 | 범위 |
| ④ 기준선 | 배분 |

11. 매년 연말에 r 원씩 n 년간 얻을 수 있는 이자의 전가합계식은? (단, K = 전가합계, P = 백분율로 표시한 이율이다)
- ① $K = \frac{1.0P^n \times 0.0P}{r \times (1.0P^n - 1)}$ ② $K = \frac{r \times (1.0P^n - 1)}{1.0P^n \times 0.0P}$

③ $K = \frac{0.0P}{r \times (1.0P^n - 1)}$ ④ $K = \frac{r \times (1.0P^n - 1)}{0.0P}$
12. 다음 조건의 벌채목에 적용했을 때, 가장 적은 재적(m^3)이 산출되는 구적식은? (단, $\pi = 3.14$ 이다)
- 원구단면적 = $0.12\ m^2$

○ 중양단면적 = $0.07\ m^2$

○ 말구직경 = $0.2\ m$

○ 재장 = $4\ m$
- ① Huber식
② Smalian식
③ Newton식
④ 국산재의 말구직경자승법
13. 산림경영인증제도를 시행하고 있는 비정부기구에 해당하지 않는 것은?
- ① ISO(International Organization for Standardization)
② FSC(Forest Stewardship Council)
③ AFoCO(Asian Forest Cooperation Organization)
④ PEFC(Programme for the Endorsement of Forest Certification)
14. 「임업·산림 공익기능 증진을 위한 직접지불제도 운영에 관한 법률」상 공익직접지불제도에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 임산물생산업 직접지불금은 소규모임가직접지불금과 면적직접지불금으로 구분한다.
- ② 공익직접지불제도의 적용대상이 되는 토지는 「농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률」에 따라 농업경영체로 농업경영정보가 등록된 산지로 한다.
- ③ 임산물생산업 직접지불금 지급대상 산지는 임산물생산업에 이용되는 산지로서 2022년 10월 1일부터 2024년 9월 30일까지 농업경영 관련 정보 등이 등록된 산지이다.
- ④ 육림업에 이용하는 산지의 면적(휴경 중인 산지의 면적은 제외한다)이 3만제곱미터 미만인 자는 육림업 직접지불금의 지급대상자가 될 수 없다.
15. 「산림기본법」상 산림기본계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 산림기본계획에는 산림의 공익기능 증진에 관한 사항이 포함되어야 한다.
- ② 산림청장은 지방자치단체에 대하여 산림기본계획 및 지역산림계획의 추진실적 등을 평가하고 그 결과에 따라 예산을 차등 지원할 수 있다.
- ③ 산림기본계획 및 지역산림계획은 20년마다 수립하되, 5년마다 산림의 상황 또는 경제사정의 변화를 반영하여 변경해야 한다.
- ④ 산림청장은 산림기본계획을 수립하거나 변경한 때에는 관계 중앙행정기관의 장 및 특별시장·광역시장·특별자치시장·도지사·특별자치도지사에게 통보하고 국회 소관 상임위원회에 제출하여야 한다.

16. 「국유림의 경영 및 관리에 관한 법률 시행규칙」상 국유림 중에서 지정하여 운영할 수 있는 국민의 숲 종류에 해당하지 않는 것은?
- ① 단체의 숲
② 산림문화의 숲
③ 사회환원의 숲
④ 산림레포츠의 숲
17. 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률 시행규칙」상 수확을 위한 벌채기준에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 왜림작업에서 벌채는 입목의 생장이 왕성한 시기에 실행한다.
- ② 표고재배용 나무의 골라베기 비율은 재적을 기준으로 50퍼센트 이내로 할 수 있다.
- ③ 모수작업 시 모수는 1만제곱미터에 15 ~ 20본을 존치시키되, 형질이 우량하고 종자가 비산할 수 있도록 바람이 불어오는 방향에 위치한 입목이어야 한다.
- ④ 이미 벌채된 구역과 연결하여 모두베기 시 벌채하려는 구역의 면적이 5만제곱미터 이상인 경우에는 이미 벌채된 구역에서 잔존부분을 제외한 지역으로부터 30미터 이상 거리를 유지해야 한다. 다만, 조림사업 준공일로부터 4년이 경과한 경우에는 그렇지 않다.
18. 산림경영의 지도원칙 중 생산성의 원칙 실현에 가장 적합한 벌기령은?
- ① 생리적 벌기령
② 공예적 벌기령
③ 조림적 벌기령
④ 재적수확 최대 벌기령
19. 임분재적 측정을 위해 계통적 추출법으로 표본점을 추출하려고 한다. 조사 대상 산림면적이 800 ha이고 표본점 추출 간격이 400 m일 때, 추출할 표본점 개수[개]는?
- ① 25
② 50
③ 275
④ 300
20. 위성영상 분류분석 결과 생산된 임상 분류 지도상 분류항목(A)과 항목별 참조자료(B)를 비교하는 오차행렬이 다음과 같을 때, 전체 정확도(OA)[%]는?
- | 항목별 참조자료(B) \ 지도상 분류항목(A) | 침엽수림 | 활엽수림 | 혼효림 | 합계 |
|---------------------------|------|------|-----|-----|
| 침엽수림 | 91 | 5 | 5 | 101 |
| 활엽수림 | 10 | 80 | 10 | 100 |
| 혼효림 | 5 | 10 | 84 | 99 |
| 합계 | 106 | 95 | 99 | 300 |
- ① 80
② 85
③ 90
④ 95