

임업경영

문 1. 다음 글에서 설명하는 산림경영의 개념은?

유엔환경개발회의에서 채택된 산림원칙성명에서는 “산림 자원 및 임지는 현재 및 미래 세대의 사회적·경제적·생태적·문화 및 정신적 소요를 지속적으로 충족시킬 수 있도록 경영되어야 한다.”라고 명시하고 있다.

- ① 목재보속수확 산림경영
- ② 다목적 이용 산림경영
- ③ 지속 가능한 산림경영
- ④ 다자원적 산림경영

문 2. 임목의 흉고단면적이 0.1m², 수고가 14m, 간재적이 0.7m³일 때, 이 임목의 형수를 구하면?

- ① 0.3
- ② 0.5
- ③ 0.7
- ④ 2.0

문 3. 임업투자의 경제성평가 방법 중 현금흐름할인법에 해당하지 않는 것은?

- ① 회수기간법(BBP)
- ② 순현재가치법(NPV)
- ③ 수익·비용비법(BCR)
- ④ 내부수익률법(IRR)

문 4. 임분구조에 대한 일반적인 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 임분구조는 임목의 흉고직경과 수고급별 분수분포를 이용하여 나타낸다.
- ② 동령림은 평균직경급에서 평균 임목분수를 나타내고, 평균에서 멀어질수록 분수가 점차 증가하는 형태를 나타낸다.
- ③ 이령림은 낮은 직경급에서 분수가 많이 분포하는 경향을 나타낸다.
- ④ 이령림은 다양한 영급이 나타나며 주로 직경급이 증가할수록 분수가 감소하는 분포형태를 나타낸다.

문 5. 우리나라 국유림에 대한 경영계획을 수립하고자 한다. 아래를 바르게 표기한 것은?

1임반, 1소반, 3보조소반

- ① 1-0-1-3
- ② 0-1-1-3
- ③ 1-1-3-0
- ④ 1-1-0-3

문 6. 산림경영계획서 작성시 전차기 경영계획의 성과분석에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 노동력 수급 및 임업기계장비의 운영실적에 대한 분석을 포함해서 작성한다.
- ② 재정성과 분석은 임목생산, 시설사업량 등에 대한 투자비와 임목생산 비용과의 수지분석으로 작성한다.
- ③ 산림의 기능별 산림관리계획 대비 실적을 분석하여 설정한 목표의 적절성 및 개선방안을 제시한다.
- ④ 산림생태계 및 산지 특정 소생물권의 보호와 관리 분석을 포함하여 작성한다.

문 7. 각 생산요소에 귀속하는 임업소득의 계산방법으로 옳은 것은?

- ① 임지에 귀속하는 소득 = 임업소득 - (자본이자 + 가족노임 추정액)
- ② 자본에 귀속하는 소득 = 임업순수익 - (지대 + 가족노임추정액)
- ③ 가족노동에 귀속하는 소득 = 임업순수익 - (지대 + 가족노임 추정액)
- ④ 경영관리에 귀속하는 소득 = 임업소득 - (지대 + 자본이자)

문 8. 산림평가의 가치평가방법에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 비용가는 수확시기를 앞둔 임분을 대상으로 재화 판매가격의 최저 한도라 할 수 있다.
- ② 원가방식에는 원가법과 매매가법이 있다.
- ③ 기망가는 장령림을 대상으로 재화 구입가격의 최고 한도를 나타낸다.
- ④ 매매가는 환원가 또는 공조가라고도 한다.

문 9. 국산재의 말구직경이 14cm, 재장이 8.5m일 때 벌채목 재적 계산 방법은?

- ① $(14 + \frac{8-4}{2})^2 \times 8.5 \times \frac{1}{10,000}$
- ② $(14 + \frac{9-4}{2})^2 \times 8.5 \times \frac{1}{10,000}$
- ③ $(14 + \frac{8+4}{2})^2 \times 8.5 \times \frac{1}{10,000}$
- ④ $(14 + \frac{9+4}{2})^2 \times 8.5 \times \frac{1}{10,000}$

문 10. 어느 한 임분에 대해 서로 다른 시점에서 추정한 지위지수에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 초기성장기간 동안 피압은 유령일 때의 지위에 대하여 상당한 과대 추정치를 이룰 수 있다.
- ② 지위급은 시간의 경과에 따라 변할 수 있다.
- ③ 미세입지 상의 임분은 지위곡선에 의한 유형을 따르지 않는다.
- ④ 관습적인 임령-수고곡선의 조제를 위한 표본이 제대로 균형 잡히지 않을 수 있다.

문 11. 수확조정법의 기법 중 Schneider 성장률 공식에 이용되는 측정 인자는?
 ① 재적과 연령
 ② 흉고직경과 연륜수
 ③ 재적과 수고
 ④ 흉고직경과 재적

문 12. 국유림경영계획 수립을 위한 산림구획단계에 해당하는 것은?
 ① 작업급
 ② 경영계획구
 ③ 벌채열구
 ④ 작업중

문 13. 임지의 생산능력을 판단하는 방법으로 옳지 않은 것은?
 ① 환경인자에 의한 방법
 ② 지표식물에 의한 방법
 ③ 지위지수에 의한 방법
 ④ 공간적 임분구조지수에 의한 방법

문 14. FGIS의 5대 기본주제도에 해당하지 않는 것은?
 ① 수치임상도
 ② 수치국유임소반도
 ③ 수치임도망도
 ④ 수치산사태위험도

문 15. 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률 시행규칙」상 ‘기준벌기령 및 벌채·굴취기준’에서 기업경영림의 수종별 일반기준벌기령으로 옳지 않은 것은?
 ① 삼나무: 30년
 ② 잣나무: 40년
 ③ 낙엽송: 20년
 ④ 참나무류: 25년

문 16. 다음 글에서 설명하는 내용은?

DREW와 FLEWELLING(1979)은 지위와는 독립적으로 천연 임분에서 발견된 최대의 평균임목재적과 단위면적당 임목 분수와의 관계성에 기초한 산림의 밀도 측정방법으로서 REINEKE의 임분밀도지수(SDD)와 비슷하지만 임목의 재적 생장이 흉고직경 뿐만 아니라 수고와도 관련이 있다고 하였다.

- ① 상대공간지수
- ② 수관경쟁인자
- ③ 상대임분밀도
- ④ 크기비율지수

문 17. 국유림경영계획을 위한 산림조사에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 산림조사는 임반단위로 이루어진다.
 ② 지리는 우세목의 수고와 임령을 측정하여 상·중·하로 구분한다.
 ③ 임종은 침엽수림, 활엽수림, 혼효림으로 구분된다.
 ④ 혼효율은 주요 수종의 수관점유면적비율 또는 임목분수비율(재적)에 의하여 100분율로 산정한다.

문 18. 임업투자 분석에서 감응도분석에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 임업투자 분석에서 행한 결과에 대한 불확실성을 보완하기 위한 방법이다.
 ② 비용과 편익의 변화 정도를 파악하여 의사결정에 도움을 준다.
 ③ 분석에 사용되는 모든 값들이 확실히 알려진 상태를 전제로 한다.
 ④ 미래 상황이 불확실한 자체비용, 임금 등의 지표를 대상으로 한다.

문 19. 다음은 표본조사법에서 표본점의 수를 결정하는 공식이다. 이 공식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

$$n \geq \frac{4Ac^2}{e^2A + 4ac^2}$$

n : 표본점의 수 e : 오차율
 A : 임분면적 c : 변이계수
 a : 표본점의 면적

- ① 오차율의 변화는 표본점의 수에 크게 영향을 미친다.
- ② 변이계수가 커지면 이에 따라 표본점의 수도 증가한다.
- ③ 임분면적이 40ha를 초과할 때 표본점의 수에 미치는 영향이 별로 없다.
- ④ 국유림내 침엽수 인공림의 경우 임령이 증가하면 변이계수는 커진다.

문 20. 4년 전에 용자를 받아 삼나무의 벌채적지 5ha를 10,000,000원에 구입하였고, 3년 전에 자기자본 500,000원을 들여 임지를 개량하였다. 용자금리가 연 10%이고, 일반금리는 연 20%일 경우 1ha당 임지비용가는? (단, $1.10^4 = 1.5$, $1.20^3 = 1.7$ 로 적용한다)
 ① 2,870,000원
 ② 3,080,000원
 ③ 3,170,000원
 ④ 3,260,000원