

임업경영

문 1. 국유림경영계획에서는 수확조절을 위해 Heyer공식을 적용하고 있다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 개량기는 10년을 적용한다.
- ② 성장량조정계수는 0.7 내외를 적용한다.
- ③ 법정축적은 수종별 영급, 평균수고, 평균경급 등을 참고하여 법정상태를 구한다.
- ④ 현실축적은 조사한 자료를 통하여 구한다.

문 2. 임분조사시 모집단을 여러 개의 집단으로 나누고, 그 중에서 몇 개를 추출한 후에 추출된 집단에서 다시 표본점을 추출하여 조사하는 방법은?

- ① 계통적 추출법 ② 층화 추출법
- ③ 부차 추출법 ④ 이중 추출법

문 3. 인공림에 있어서 단목의 연령을 측정하는 방법에 관한 설명 중 가장 옳은 것은?

- ① 생장추를 이용하여 흉고부위에서 채취한 목편의 연륜수를 파악하면 그것이 나무의 연령이 된다.
- ② 목측으로도 나무의 크기에 관계 없이 정확한 나무의 연령을 측정할 수 있다.
- ③ 지상 0.2m에서 나무를 자른 후 파악한 연륜의 수가 나무의 연령이다.
- ④ 기록에 의한 방법은 과거의 조림 기록이 있을 경우 정확한 나무의 연령을 얻을 수 있다.

문 4. 10년 계획의 조림, 육림, 임목생산, 시설, 소득사업 등의 정보가 담긴 도면은?

- ① 목표임상도 ② 산림기능도
- ③ 경영계획도 ④ 위치도

문 5. 임목평가 방법에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 원가법은 실제 원가의 누계를 평가액으로 하며, 이자가 계산 인자에 포함되지 않아 계산이 간단하다.
- ② 임목비용가는 일제림에서 임목을 일정기간 육성하는데 소요된 순비용의 전가합계이다.
- ③ 임목기망가는 평가하고자 하는 임목이 현재부터 벌채 예정년 까지의 사이에 기대되는 수익의 전가합계에서 그 동안에 소요되는 비용의 전가합계를 공제한 차액을 말한다.
- ④ 수익환원법은 평가대상 임목에서 장차 얻어질 것으로 추정 되는 매년의 예상수익과 예상비용의 차이, 즉 예상이익을 현재의 가치로 환산하여 임목의 가치를 구하는 방법이다.

문 6. 투자비용의 현재가에 대하여 투자의 결과로 기대되는 현금유입의 현재가 비율로 임업투자효율을 결정하는 방법은?

- ① 자본회수기간법 ② 순현재가치법
- ③ 수익·비용률법 ④ 내부투자수익률법

문 7. 임지기망가(B_u)의 각 인자의 크기에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 이율이 클수록 B_u 의 최대값이 빨리온다.
- ② 간벌수익이 클수록 B_u 의 최대값이 늦어진다.
- ③ 조림비가 클수록 B_u 가 최대로 되는 시기가 빨리온다.
- ④ 채취비가 작을수록 B_u 가 최대로 되는 시기가 늦어진다.

문 8. 산림법이 폐지되면서 2006년 8월부터 시행되고 있는 분법화된 법률이 아닌 것은?

- ① 산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률
- ② 국유림의 경영 및 관리에 관한 법률
- ③ 임업 및 산촌진흥촉진에 관한 법률
- ④ 산림문화·휴양에 관한 법률

문 9. 산림경영인증제도와 관련이 없는 것은?

- ① ISO 14001 ② FSC
- ③ CoC ④ CDM

문 10. 지속가능한 산림경영을 위한 몬트리올 프로세스의 기준(criteria)이 아닌 것은?

- ① 생물다양성 보전
- ② 산림생태계의 생산력 유지
- ③ 국가간 임업교류·협력 증진
- ④ 사회·경제적 편익 유지

문 11. 산림경영의 역사를 고려할 때 산림경영 개념의 시대적 발전 순서로 적합한 것은?

- | | |
|----------|--------------|
| ㉠ 다목적 이용 | ㉡ 다자원적 산림경영 |
| ㉢ 보속수확 | ㉣ 지속가능한 산림경영 |

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

- 문 12. 주업적 임업경영 유형 중 상대적으로 임목의 부가가치는 높지 않으나 일반적인 임업생산 형태는?
- ① 식재 → 육림 → 임목매각
 - ② 식재 → 육림 → 벌채 → 원목매각
 - ③ 식재 → 육림 → 벌채 → 원료원목공급
 - ④ 식재 → 육림 → 벌채 → 표고생산, 제탄, 제재
- 문 13. 생산력의 발전단계 중 노동생산성의 향상과 가장 관계가 깊은 것은?
- ① 자연력의 의존단계
 - ② 자본장비 확충의 단계
 - ③ 자연력 통제의 단계
 - ④ 자연자원의 보존과 환경위기단계
- 문 14. 법정축적법 가운데 교차법에 해당되지 않는 것은?
- ① Heyer 법
 - ② Kameratelegraphie 법
 - ③ Karl 법
 - ④ Mantel 법
- 문 15. 법정임분배치에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① 평지림에서는 강풍에 대한 피해가 없도록 풍하(風下)의 임분이 먼저 벌채되도록 배치한다.
 - ② 측방 하중갱신을 하려고 할 때 모수림을 바람의 상방에 위치하도록 배치한다.
 - ③ 성숙 임분이 벌채 운반될 때 유령 임분에 지장을 주지 않도록 배치한다.
 - ④ 산악림에서는 유령 임분의 보호를 위하여 성숙 임분을 산정부에 배치한다.
- 문 16. 유령림에서 임목의 평가 방법으로 가장 적절한 방법은?
- ① 임목비용가법
 - ② 임목기망가법
 - ③ Glaser법
 - ④ 시장가역산법
- 문 17. 수확표상에 법정벌채량이 $30 \text{ m}^3/\text{ha}$ 이고, 수확표에서 구한 법정 축적이 $450 \text{ m}^3/\text{ha}$, 그리고 현실임분의 축적이 $300 \text{ m}^3/\text{ha}$ 인 잣나무 임분의 표준연벌채량 [m^3/ha]을 파울센 - 훈데스하겐 (Paulsen - Hundeshagen)법으로 구하면?
- ① 10
 - ② 20
 - ③ 30
 - ④ 40

- 문 18. 법정림(Normal Forest)에서 윤벌기가 60년이고 벌기임분재적이 $1,000 \text{ m}^3$ 일 때, 벌기수확에 의한 순계 축적 [m^3]은?
- ① 29,500
 - ② 30,000
 - ③ 30,500
 - ④ 31,000
- 문 19. 일반 용도를 목표로 할 경우 우리나라 국유림의 수종별 기준 벌기령이 옳은 것은?
- ① 소나무: 60년
 - ② 참나무류: 60년
 - ③ 낙엽송: 60년
 - ④ 편백: 60년
- 문 20. 임분밀도를 나타내는 척도 중에서 우세목 수고에 대한 임목 간 평균거리를 백분율로 나타낸 것은?
- ① 상대공간지수
 - ② 임분밀도지수
 - ③ 상대밀도
 - ④ 임목도