

임업경영

문 1. 우리나라 임업경영의 특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 임목의 성숙기는 경제적으로 유리할 때 정하는 것이 일반적이다.
- ② 조림노동을 제외한 육성노동과 벌채·운반노동은 계절적 제약을 크게 받지 않는다.
- ③ 육성임업과 채취임업이 병존하지만 임업의 발달과정을 보면 육성임업이 먼저 시작된다.
- ④ 토지나 기후조건에 대한 요구도가 낮아 임업은 농업이나 축산업을 할 수 없는 곳에서 경영할 수 있는 이점이 있다.

문 2. 생산함수의 제2영역에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 총생산물은 계속 증가한다.
- ② 한계생산물이 평균생산물보다 크다.
- ③ 한계생산물은 계속적으로 감소한다.
- ④ 한계생산물은 감소하지만 0보다 작아지지는 않는다.

문 3. 계통적 표본추출에서 조사면적이 400 ha이며, 표본점 개수를 25개로 하였을 때 표본점 추출 간격(m)은?

- ① 40
- ② 50
- ③ 400
- ④ 500

문 4. 임업이율에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 경제이율, 환원이율, 수익률로 구분할 수 있다.
- ② 일반 물가등귀율을 내포하고 있는 명목적 이율이다.
- ③ 이자액의 결정, 사업의 수익도 판단 또는 자본가를 산정하는 경우에 사용되는 이율의 특성을 갖는다.
- ④ 엔드레스(Endress)는 수익성이 낮다는 이유로 임업이율을 다른 보통 이율보다 높게 평정해야 한다고 주장하였다.

문 5. 원격탐사 센서의 성능 중 분광해상도에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 센서가 전자파 파장대역을 얼마나 다양하게 관측할 수 있는가를 의미한다.
- ② 대상물을 얼마나 세밀하게 인식할 수 있는가를 의미한다.
- ③ 대상지를 어느 정도의 시간 간격으로 관측할 수 있는가를 의미한다.
- ④ 영상의 픽셀값을 얼마나 잘 표현하는가를 의미한다.

문 6. 국유림경영의 목표에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 경영목표체계의 주목표와 부분목표는 기본적으로 우선순위가 같다.
- ② 모든 개별 목표는 임분단위에서 동시에 함께 추구해야 한다.
- ③ 산림에 소재하는 토양기נם물보호는 보호기능의 부분목표에 해당한다.
- ④ 달성하고자 하는 목표 상호 간에 상충될 때에는 보호기능을 우선해야 한다.

문 7. 「국유림의 경영 및 관리에 관한 법률」상 국유림경영관리의 기본 원칙으로 옳지 않은 것은?

- ① 산림생태계의 건강도와 활력도 유지
- ② 지속가능한 산림경영을 통한 임산물의 안정적 공급
- ③ 지역사회의 발전을 고려한 국가 전체의 이익 도모
- ④ 공·사유림 경영의 선도적 역할 수행

문 8. 「임업 및 산촌 진흥촉진에 관한 법률 시행령」상 독립가에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 300 ha 이상의 산림을 산림경영계획에 따라 모범적으로 경영하고 있는 사람은 모범독립가의 요건을 갖춘 자이다.
- ② 100 ha 이상의 산림을 산림경영계획에 따라 모범적으로 경영하고 있는 사람은 우수독립가의 요건을 갖춘 자이다.
- ③ 3 ha 이상의 산림을 산림경영계획에 따라 모범적으로 경영하고 있는 사람은 자영독립가의 요건을 갖춘 자이다.
- ④ 조림 실적이 100 ha 이상이고 산림경영계획에 따라 산림을 모범적으로 경영하고 있는 법인은 법인독립가의 요건을 갖춘 자이다.

문 9. 조림비가 포함된 벌기령으로 옳은 것만을 모두 고르면?

ㄱ. 화폐수익 최대 벌기령	ㄴ. 산림순수익 최대 벌기령
ㄷ. 수익률 최대 벌기령	ㄹ. 재적수확 최대 벌기령

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄷ, ㄹ

문 10. 손익분기점 분석에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 매출액이 손익분기점보다 높으면 기업의 수익성이 안정적이라 할 수 있다.
- ② 손익분기점 매출량은 고정비용을 공헌이익으로 나눈 것이다.
- ③ 고정비의 단위당 원가는 조업도의 증감과 관계없이 변동하지 않는다.
- ④ 총수익 및 총비용은 조업도와 선형적 관계를 갖는다.

문 11. 「산림기본법」상 산림기본계획의 수립 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 산림복지의 증진에 관한 사항
- ② 국제산림협력에 관한 사항
- ③ 도시와의 교류 촉진에 관한 사항
- ④ 산사태·산불·산림병해충 등 산림재해의 대응 및 복구 등에 관한 사항

문 12. 임지평가 방법 중 임지기망가의 간벌수익 계산 방법으로 옳은 것은?

- ① 유한연년이자의 전가합계
- ② 무한연년이자의 전가합계
- ③ 유한정기이자의 전가합계
- ④ 무한정기이자의 전가합계

문 13. 수간석해의 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 임목의 성장과정을 정밀히 사정할 목적으로 임목을 벌채하여 성장량을 측정하는 방법이다.
- ② 원판의 단면 반경은 심각등분법, 원주등분법, 절충법으로 구할 수 있다.
- ③ 각 영급에 대한 수고의 결정은 수고곡선법, 직선연장법, 평행선법으로 구할 수 있다.
- ④ 총재적은 결정간재적과 초단부재적을 더한 값이다.

문 14. 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률 시행규칙」상 벌채기준에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 모두베기의 1개 벌채구역의 면적은 최대 50만 제곱미터 이내로 한다.
- ② 골라베기는 형질이 우량한 임지에서 실행하며, 골라베기 비율은 본수를 기준으로 30퍼센트 이내로 한다.
- ③ 모수작업의 1개 벌채구역의 면적은 5만 제곱미터 이내로 한다.
- ④ 왜림작업의 벌채는 임목의 생장휴지기에 실행한다.

문 15. 국유림 경영계획의 수확조절에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 수확조절은 현실영급이 법정영급 상태에 도달할 수 있도록 법정축적법을 적용한다.
- ② 표준벌채량 산정을 위한 조정계수는 임분의 법정축적을 보정하기 위한 값이다.
- ③ 표준벌채량 산정을 위한 개정기는 현실영급을 법정영급 상태로 조정하는 데 걸리는 기간이다.
- ④ 현재의 임분축적이 법정축적보다 많은 경우에는 표준벌채량이 임분의 평균생장량보다 많아지게 되어 현재의 임분축적은 감소하게 된다.

문 16. 산림수확조절 방법 중 한즈릭(Hanzlik) 공식에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 축적을 조정하는 것이 아니라 과숙 임분만이 변하는 것으로 가정하여 전체 윤벌기 동안의 벌채량을 산정하는 것이다.
- ② 표준벌채량 산정을 위한 이용률은 법정림의 생장비율을 의미하며 수확표로부터 구할 수 있다.
- ③ 장래 n 년 후의 임목축적은 n 년 동안의 벌채량을 공제한 현실재적과 같다는 근거에서 고안된 것이다.
- ④ 매년의 벌채량을 추정하기 위해 요구되는 것은 총재적과 윤벌기이다.

문 17. 산림생장모델에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 직경분포모델에서 직경급을 하나로 하면 단목생장모델이 되고, 직경급을 세분하여 입목본수만큼 하면 임분생장모델이 된다.
- ② 과정기반모델은 산림생장의 정확한 과정 및 기작을 파악하고자 하는 것에 초점이 맞추어져 있는 것으로 볼 수 있다.
- ③ 임분생장모델은 임분의 구조를 가장 잘 나타내고, 단목생장모델은 임분의 구조를 전혀 나타내지 못한다.
- ④ 대부분의 단목생장모델은 위치정보가 필요 없는 위치독립 모델에 기반을 두고 있다.

문 18. 프레슬러(Pressler)식에 의한 임령 5년에서 10년 사이의 성장률(%)은?

임령 (년)	총성장량 (m^3)	정기성장량 (m^3)	정기평균성장량 (m^3)	총평균성장량 (m^3)
5	0.0000	0.0012	0.00024 0.00184	0.00000
10	0.0012			0.00012
15	0.0104			0.00069

- ① 40.0
- ② 17.4
- ③ 11.5
- ④ 10.3

문 19. 정적임분생장모델의 활용성 중 임분의 기초정보 파악에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 지위지수는 임령과 평균수고로부터 추정할 수 있다.
- ② 밀도는 수확표상의 주임목 1ha당 단면적에 대해 조사된 1ha당 단면적의 비율인 입목도로 추정할 수 있다.
- ③ 수확표상의 주·부임목 합계 1ha당 재적에 입목도를 곱하여 조사임분의 1ha당 재적을 추정할 수 있다.
- ④ 혼효림에서는 정적임분생장모델을 활용할 수 없다.

문 20. 비공간적 임분구조지수에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 정규분포 및 t분포식, 지수함수식과 같은 통계적 분포식을 이용한 직경 및 수고급별 본수분포로 임분구조를 나타내는 기법이다.
- ② 로렌츠(Lorenz) 곡선이 (0, 0)과 (1, 1)을 잇는 선형에 가까워질수록 동질적인 임분구조를 나타낸다.
- ③ 로렌츠(Lorenz) 곡선을 함수식으로 유도하여 임분구조의 동질성을 지수화하면 횡적 구조의 다양성지수를 유도할 수 있다.
- ④ 임분구조의 다양성 지수($L\beta$)는 1에 가까울수록 동질적 임분구조를 나타낸다.