

임업경영

문 1. 임업경영과 경영주체와의 관계에서 고려해야 할 사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 산림면적이 작을 경우에는 간단작업을 계획한다.
- ② 자가노동력이 많을 경우에는 조방적 경영을 한다.
- ③ 경영목적이 원료재 생산일 경우에는 단일 수종을 밀식하여 개별작업을 한다.
- ④ 경영기술이 부족할 경우에는 조방적 경영에 맞는 수종을 선택한다.

문 2. 법정림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 법정영급분배는 연년의 재적 수확을 균등하게 하는 가장 중요한 법정조건 중의 하나로 일반적으로 영계수는 윤벌기 연수와 같다.
- ② 법정임분배치는 산림의 보전과 수확의 보속을 확보하는 법정 조건으로 지황·임황·반출시설 등에 따라 다르다.
- ③ 법정생장량은 법정축적의 평균생장량을 말하며 전체 산림의 평균생장량은 항상 일정하다.
- ④ 법정축적은 영급분배와 성장상태가 법정일 때 작업급 전체의 축적을 말하며 일반적으로 주림목의 법정축적이 대상이다.

문 3. 「산림보호법」상 산림보호구역에 해당하지 않는 것은?

- ① 생활환경보호구역
- ② 경관보호구역
- ③ 수원함양보호구역
- ④ 생물종다양성보호구역

문 4. 흉고형수에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 수고가 작을수록 형수는 크다.
- ② 수관밀도가 밀할수록 형수는 크다.
- ③ 지위가 양호할수록 형수는 크다.
- ④ 흉고직경이 작을수록 형수는 크다.

문 5. 우리나라의 제5차 국가산림자원조사부터 적용된 내용에 해당하지 않는 것은?

- ① 지역 및 권역단위 순환조사체계
- ② 5년주기 일제조사체계
- ③ 계통추출법에 의한 표본설계
- ④ 원형 집락 고정표본점 조사

문 6. 임목비용가와 임목기망가의 계산에 공통으로 적용되는 인자로만 묶은 것은?

ㄱ. 지대(地代)	ㄴ. 관리비	ㄷ. 조림비
ㄹ. 간벌수입	ㅁ. 주벌수입	

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

문 7. 30년생 상수리나무 임분에서 20×20 m 표준지들의 평균재적이 4m^3 로 조사되었다. 다음 조건에서 상수리나무 임분의 ha당 임목 전체 탄소저장량[tC/ha]은?

- 목재기본밀도×바이오매스 확장계수×(1+뿌리함량비)=1.2
- 탄소전환계수=0.5
- 탄소에 대한 이산화탄소의 분자량 비율=44/12

- ① 60
- ② 120
- ③ 220
- ④ 880

문 8. GIS의 벡터(vector) 도형자료에서 기하학적 정보를 이용한 분석 기능에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① Clip은 속성정보의 유형이 같으며 공간상의 위치가 다른 2개 이상의 도형정보를 하나로 합쳐주는 기능이다.
- ② Union은 도형정보의 중첩연산을 이용한 분석방법으로 입력 자료 1에서 사용자가 원하는 입력자료 2의 모양으로 추출하는 기능이다.
- ③ Intersect는 중첩연산에 의한 분석방법으로 입력자료 1과 입력자료 2의 도형정보 및 속성정보 모두가 합쳐지는 기능이다.
- ④ Dissolve는 하나의 도형정보 안에서 여러 개로 나누어진 같은 속성의 객체들을 하나의 객체로 합치는 기능이다.

문 9. 다음 조건에서 손익분기점이 되는 재적수확량[m]은?

- 사업대상지 면적:1 ha
- ha당 고정비:200만원
- m^3 당 벌채비 및 운송비:5만원
- m^3 당 판매단가:10만원

- ① 40
- ② 50
- ③ 60
- ④ 70

문 10. 1인당 생산성이 5단위로 나타나는 임업경영에서 투입노동량이 100단위이고 임업자본의 효율이 4단위일 때, 임업자본의 크기 [단위]는?

- ① 50
- ② 75
- ③ 100
- ④ 125

문 11. 「산림기본법」상 산림기본계획에 포함되는 사항이 아닌 것은?

- ① 산림의 공익기능 증진에 관한 사항
- ② 사업시행에 소요되는 경비의 산정 및 조달에 관한 사항
- ③ 산림재해의 대응 및 복구 등에 관한 사항
- ④ 임산물의 생산·가공·유통 및 수출 등에 관한 사항

문 12. 산림에서 주벌수확·간벌수확(이용간벌) 및 부산물수확을 하고 제품화하여 소비시장까지 운반하는 데 소요되는 일체의 비용은?

- ① 운반비
- ② 채취비
- ③ 벌목조재비
- ④ 관리비

문 13. 국유림경영계획 수립을 위한 산림조사에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 유효토심은 천·중·심으로 구분한다.
- ② 채적측정은 흉고직경 6cm 이상인 임목을 대상으로 하며, 흉고직경과 수고는 각각 2cm, 1m 괄약으로 측정한다.
- ③ 지리는 소반 중심에서 임도 또는 도로까지의 거리를 100m 단위로 구분한다.
- ④ 방위는 소반의 주 사면 방향을 보고 8방위로 구분한다.

문 14. 「탄소흡수원 유지 및 증진에 관한 법률 시행령」상 탄소 관련 국제협약의 기구가 아닌 것은?

- ① 아시아산림파트너십(AFP)
- ② 유엔산림포럼(UNFF)
- ③ 녹색기후기금(GCF)
- ④ 자발적 탄소표준협회(VCSA)

문 15. 소나무 임분의 ha당 임목본수가 100본이고 상대공간지수(RSI)가 50%일 때, 우세목의 수고[m]는?

- ① 5
- ② 10
- ③ 15
- ④ 20

문 16. 임업투자의 경제성평가에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 편익·비용비율법은 투자규모가 큰 사업에 유리한 순현재 가치의 문제점을 피하고 투자규모가 다른 사업을 객관적으로 비교하기 위한 방법이다.
- ② 회수기간법은 수익성 지표보다는 투자계획의 위험도를 추정하는 지표로서 활용성이 높다.
- ③ 순현재가치법으로 투자안 평가 시 편익이 조기에 발생할수록 상대적으로 유리한 사업이 된다.
- ④ 상호 독립적인 사업의 투자여부를 결정할 경우에는 내부수익률이 자본비용보다 낮을수록 유리하다.

문 17. 산림경영의 지도원칙에 대한 설명 중, Mantel의 보속성 개념의 전제조건에 해당하지 않는 것은?

- ① 축적의 균등적 갱신
- ② 연령·경급·품질 등의 각 요소가 충분한 임목축적의 존재
- ③ 균등한 경영수입
- ④ 임지·임목의 산림생물학적인 건전 상태

문 18. 국유림경영계획 수립 시 산림조사의 지위추정에 있어 해당 수종의 지위지수곡선이 없는 경우, 침엽수와 활엽수에 적용 가능한 지위지수곡선의 수종으로 옳은 것은?

- | 침엽수 | 활엽수 |
|------------|-------|
| ① 잣나무 | 신갈나무 |
| ② 잣나무 | 상수리나무 |
| ③ 중부지방 소나무 | 신갈나무 |
| ④ 중부지방 소나무 | 상수리나무 |

문 19. 임업투자사업의 감응도분석에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 감응도분석은 미래 상황의 불확실성을 투자 분석에 포함시켜 경제성 분석지표가 민감하게 변화되는 정도를 예측하는 분석이다.
- ② 감응도분석의 대상으로 고려해야 할 주요 요인은 사업기간의 지연, 생산물의 가격 및 노임, 원료 및 원자재의 가격 변화에 따른 사업비용의 변화 등이다.
- ③ 선택적 감응도 분석방법은 전문가의 경험과 감각에 의존하는 가장 간편한 분석이라고 할 수 있다.
- ④ 일반적 감응도 분석방법은 사업효과에 대한 확률분석이며, 일종의 위험도분석이라고 할 수 있다.

문 20. 토지순수익 최대의 벌기령에 영향을 주는 요소들에 대한 설명으로 옳은 것으로만 묶은 것은?

- ㄱ. 이율이 낮을수록 벌기령이 짧아진다.

ㄴ. 소경목에 비하여 대경목의 단가가 높을수록 벌기령이 길어진다.

ㄷ. 간벌량이 많고 간벌시기가 빠를수록 벌기령이 짧아진다.

ㄹ. 조림비가 적을수록 벌기령이 길어진다.

ㅁ. 관리자본은 벌기령의 장단과 무관하다.

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