

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 윤별기 연수와 같다.
- ② 법정임분배치는 산림의 보전과 수확의 보속을 확보하는 법정 조건으로 지황·임황·반출시설 등에 따라 다르다.
- ③ 법정성장량은 법정축적의 평균성장량을 말하며 전체 산림의 평균성장량은 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 일체조사체계
- 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 20×20m 표준지들의 평균재적이 4m³로 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[m³]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 벌목조제비
 ④ 관리비
- 문 13. 국유림경영계획 수립을 위한 산림조사에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 유효토심은 천·중·심으로 구분한다.
 ② 재적측정은 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(RSD)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?

<u>침엽수</u>	<u>활엽수</u>
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