

임업경영

문 1. 임업의 경영순환(management cycle) 흐름을 순서대로 바르게 나열한 것은?

- ① 목표설정 → 조직편성 → 일의 실행 → 성과분석
- ② 조직편성 → 목표설정 → 일의 실행 → 성과분석
- ③ 성과분석 → 목표설정 → 일의 실행 → 조직편성
- ④ 목표설정 → 성과분석 → 조직편성 → 일의 실행

문 2. 법정림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 법정영급분배는 연년의 재적수확을 균등하게 하는 법정조건 중의 하나이며, 법정영계면적은 산림면적을 윤벌기로 나눈 것이다.
- ② 법정임분배치는 재적 수확보속을 실현하는 기본적 요건이며, 주로 수확유지에 지장이 없도록 하는 데 필요한 조건일 뿐이다.
- ③ 법정생장량은 법정림의 각 영계별 임분의 연년생장량 합계이며, 이것은 법정수확량이 된다.
- ④ 법정축적은 영급분배와 성장상태가 법정일 때 보유할 작업급 전체의 축적을 말하며, 추계축적으로 계산된다.

문 3. 산림평가와 관련 있는 임업경영요소 중 수익에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 주수익은 주벌수익과 간벌수익으로 구분한다.
- ② 주벌수익은 피해로 인한 벌채 등 갱신을 수반하지 않는 벌채의 임목매상액도 포함한다.
- ③ 간벌수익은 택벌작업이나 죽림을 포함하여 택벌적 취급을 하는 임분의 임목매상액이다.
- ④ 부수익은 입목·죽 이외에 임지에서 취득하는 재화의 매상액이다.

문 4. 사회적 산림경영에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 산림경영에 있어서 참여민주주의적 접근을 강조한다.
- ② 편익의 분배가 총 편익만큼 중요할 수 있음을 인지한다.
- ③ 사회 역량에 대한 다양한 척도와 탄력도를 강조한다.
- ④ 산림자원문제의 효율적 해법과 자연적 형태와 과정을 강조한다.

문 5. 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률」에서 정의하는 산림으로 옳지 않은 것은?

- ① 입목·죽이 생육하고 있는 논두렁·밭두렁
- ② 산림의 경영 및 관리를 위하여 설치한 도로
- ③ 집단적으로 자라고 있던 입목이 일시적으로 없어지게 된 토지
- ④ 집단적으로 자라고 있는 입목과 그 토지

문 6. 「임업 및 산촌 진흥촉진에 관한 법률 시행령」에서 국·공유임산물을 산촌진흥지역의 주민에게 무상으로 양여할 수 있는 조건만을 모두 고르면?

- ㄱ. 산불의 예방과 진화
- ㄴ. 도벌·남벌의 예방
- ㄷ. 산림병해충의 예방과 구제
- ㄹ. 산지정화
- ㅁ. 무허가 벌채의 예방
- ㅂ. 산지의 형질변경 예방

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

문 7. 벌기령 70년의 잣나무림에서 벌기마다 1,200만 원의 수입을 영구히 얻기 위한 자본가(資本價)는? (단, 연이율은 2%, $1.02^{70} = 4$ 로 적용한다)

- ① 300만 원
- ② 400만 원
- ③ 500만 원
- ④ 600만 원

문 8. 임분경제법에 의한 수확 조정의 실행과정을 순서대로 바르게 나열한 것은?

- ㄱ. 작업급 편성
- ㄴ. 토지기망가 산정에 의한 윤벌기 결정
- ㄷ. 생장량과 수확량 결정
- ㄹ. 제1시업기에 벌채할 임분 선정

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

문 9. 지위지수분류표 및 곡선도 제작방법 중 동형법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 제작절차는 임령에 대한 우세목곡선식, 지위지수식, 지위지수분류곡선식, 지위지수분류식 유도 순이다.
- ② 지위지수식은 임령에 대한 우세목수고곡선에 기준임령을 대입하여 유도한다.
- ③ 지위지수분류식은 지위지수, 기준임령, 임령 및 우세목의 수고에 의해 유도된다.
- ④ 기준임령에 대하여 추정된 수고는 지위지수와 같다.

문 10. 지속가능한 산림경영을 위한 산림경영인증제도와 기후변화협약에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 산림황폐화배출감축(REDD)의 활동범위가 산림탄소축적 보존, 지속가능한 산림경영 등으로 확장되었으며, 이러한 개념을 REDD+라고 한다.
- ② 우리나라 산림부문 온실가스 인벤토리 시스템에서 바이오매스 탄소관련 계수는 목재기본밀도, 바이오매스 확장계수 및 산림전용면적이다.
- ③ 세계표준화기구(ISO)는 비정부기구이며 환경경영시스템에 관한 규격인 ISO14001을 산림경영의 인증에 적용하고 있다.
- ④ 산림탄소상쇄사업으로 산림조성, 산림경영 및 산림바이오매스 이용 등을 고려할 수 있다.

문 11. 삼각법을 이용한 측고기로 옳은 것은?

- ① 크라마덴드로미터(Kramer's dendrometer)
- ② 순토측고기(Suunto hypsometer)
- ③ 메리트측고기(Merritt hypsometer)
- ④ 크리스튼측고기(Christen hypsometer)

문 12. 임업노동에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 조림·육성노동은 농업적 노동인 반면에 벌채·운반노동은 기계·토목공학적 노동이 수반된다.
- ② 조림·육성노동은 농촌의 농업노동력을 이용할 수 있지만 벌채·운반노동은 농촌의 잉여노동력을 곧바로 이용할 수 없다.
- ③ 우리나라 사유림의 경영규모 영세성을 고려할 때 기계의 연속가동 일수가 길어 임업기계 구입시 공동구입이 유리하다.
- ④ 노동 대상지까지 필요한 자재의 수송이 어렵고 작업감독이 곤란하며 단위면적당 노동량은 적다.

문 13. 수간석해에서 이용하는 재적공식으로 적합하지 않은 것은?

- ① 말구직경자승법
- ② 스마리안(Smalian)식
- ③ 원추체적식
- ④ 후버(Huber)식

문 14. 다자원적 산림경영에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 산림을 구획하여 각각의 부분에서 다른 종류의 편익을 생산한다.
- ② 경영목적을 위해서는 산림생태계의 유지·보전이 핵심적인 제약요소가 된다.
- ③ 자원 간의 상호연관성을 고려함으로써 유용한 재화 및 서비스를 최소 비용으로 동시에 생산하게 된다.
- ④ 산림의 다양한 편익이 같은 공간에서 동시적으로 유지·보전 및 생산되어야 한다는 것을 함축하고 있다.

문 15. 산림구획에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 산림구획은 일반적으로 경영계획구, 소반, 임반의 순으로 편성한다.
- ② 사유림 경영계획구가 1개일 경우에는 해당 지역명을 경영계획 앞에 붙인다.
- ③ 국유림경영계획에서 임반구획 기준은 산림기능, 지중, 임종, 임상, 임령, 지위 등이다.
- ④ 임반의 면적은 현지의 여건상 불가피한 경우를 제외하고는 가능한 한 100 ha 내외로 구획한다.

문 16. 산림의 기능과 그 관리대상이 옳게 짝지어진 것은?

- ① 자연환경보전림 - 「문화재보호법」에 의한 문화재보호구역 안의 산림
- ② 산지재해방지림 - 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」에 의한 도시공원 안의 산림
- ③ 생활환경보전림 - 「수도법」에 의한 상수원보호구역 안의 산림
- ④ 목재생산림 - 「산림보호법」에 의한 산림유전자원보호구역

문 17. 다음은 인접한 소나무 임분 A와 B의 특징을 나타낸 것이다. 소나무 임분 B의 임지매매가(X)는?

구분	면적 (ha)	지위등급별 지수(%)	지리등급별 지수(%)	거래 가격 (원)
임분 A	1	100	50	1,000만
임분 B	10	70	100	X

- ① 1,400만 원
- ② 3,500만 원
- ③ 1억 4,000만 원
- ④ 3억 5,000만 원

문 18. 임업경영 조직에 필요한 요소만을 모두 고르면?

ㄱ. 수종	ㄴ. 조림방법	ㄷ. 벌기령
ㄹ. 수확방법	ㅁ. 작업법	

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

문 19. 다음 수확표를 사용하여 윤벌기 40년, 작업급 면적 80 ha인 소나무림의 법정성장량을 구하면?

임령(년)	10	20	30	40	50
1 ha당 재적(m^3)	30	185	355	480	565

- ① $480 m^3$
- ② $960 m^3$
- ③ $1,440 m^3$
- ④ $1,920 m^3$

문 20. 「산지관리법」상의 보전산지 중 공익용산지에 해당하지 않는 것은?

- ① 「산림문화·휴양에 관한 법률」에 따른 자연휴양림의 산지
- ② 「백두대간 보호에 관한 법률」에 따른 백두대간보호지역의 산지
- ③ 「국유림의 경영 및 관리에 관한 법률」에 따른 요존국유림의 산지
- ④ 사찰림(寺刹林)의 산지