

1과목 : 과목 구분 없음

1. 산림경영의 개념에 대한 설명 중 (가), (나)에 들어갈 말을 바르게 연결한 것은?

- ㄱ. **(가)**은 산림의 다양한 편익(시장재적·비시장재적 편익)이 같은 공간에서 동시에 유지·보존 및 생산되어야 한다는 것을 함축하고 있는데, 이는 산림을 구획하고 각각의 부분에서 다른 종류의 편익을 생산하는 **(나)**과는 근본적으로 다르다.
- ㄴ. **(나)**은 오직 성장량에 의해서만 제약받지만, **(가)**은 산림생태계의 유지라는 제약조건을 받게 된다.

	(가)	(나)
①	보속수확	다목적 산림경영
②	다자원적 산림경영	보속수확
③	다자원적 산림경영	다목적 산림경영
④	다목적 산림경영	다자원적 산림경영

- ① ① ② ②
 ③ ③ ④ ④

2. 임지기망가와 그 산정인자의 관계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 간벌수익이 증가하면 임지기망가는 증가한다.
 ② 간벌수익이 증가하면 임지기망가 최댓값은 빨리 온다.
 ③ 이윤이 증가하면 임지기망가는 감소한다.
 ④ 이윤이 증가하면 임지기망가 최댓값은 늦게 온다.

3. 「탄소흡수원 유지 및 증진에 관한 법률」상 (가)에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

신규조림이란 최소한 **(가)**년 동안 산림이 아니었던 토지에 대하여 인위적인 식재·파종 및 천연갱신 유도를 통하여 산림으로 전환하는 것을 말한다.

- ① 20 ② 30
 ③ 40 ④ 50

4. 국유림경영계획서의 도면에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 임상과 영급은 위치도에 표현되는 정보내용이다.
 ② 제지와 미사업지는 경영계획도에 표현되는 정보내용이다.
 ③ 경영계획도는 경영계획에 의하여 편성된 10년 계획을 표현한 도면이다.
 ④ 목표임상도는 산림을 임상별로 6가지 기능으로 구분하여 정해진 색깔로 표현한다.

5. 산림 원격탐사 영상의 전처리에 있어 기하보정에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 태양광 입사각에 의한 복사량 차이를 보정한다.

- ② 지상기준점에 의해 산출된 좌표변환식으로 영상 화소(pixel)들을 새로운 영상으로 재배열한다.
 ③ 히스토그램평활화를 통해 영상자료의 농도를 변환하고 임의의 농도분포를 가지는 영상을 만든다.
 ④ 기하보정 방법 중 계통적 보정은 지상기준점을 이용하여 좌표변환식을 산출한다.

6. 실제 목재 생산량을 파악하는 것이 주목적인 실용적 산림소유자에게 적합한 성장량 측정방법은? (단, V_1 : 측정초기 생존입목 재적, V_2 : 측정말기 생존입목 재적, M : 고사량, C : 벌채량, I : 진계성장량)

- ① $V_2 - V_1$ ② $V_2 + C - V_1$
 ③ $V_2 + C - I - V_1$ ④ $V_2 + M + C - V_1$

7. 임목의 평가방법에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 임목비용가법은 중령림에 적용하고 비용의 전가합계에서 수익의 전가합계를 공제하여 계산한다.
 ② 시장가역산법은 벌기 이상의 임목에 적용하고 미래의 순수익을 임업이윤으로 할인한 현재가로 계산한다.
 ③ 글라저(Glaser)법은 중령림에 적용하고 임목매매가격에서 임목생산비용을 공제한 수익의 전가합계로 계산한다.
 ④ 임목기망가법은 벌기 미만 장령림에 적용하고 현재와 벌채예정년 사이 기대되는 수익의 전가합계에서 그 기간 동안 소요되는 비용의 전가합계를 공제하여 계산한다.

8. 「지속가능한 산림자원 관리지침」상 산림의 기능별 조성·관리에 있어 자연환경보전림의 유형구분에 해당하지 않는 것은?

- ① 생산형 ② 문화형
 ③ 보전형 ④ 학술·교육형

9. 동적임분성장모델에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고르면?

- ㄱ. 가장 간단한 형태는 수확표이다.
 ㄴ. 관리방법의 변화에 따라 임분의 성장을 다양하게 예측할 수 있는 임분차원의 성장모델이다.
 ㄷ. 고사율을 파악하기 어려운 경우 임령에 따른 최대 밀도곡선을 통하여 본수를 추정한다.
 ㄹ. 개체목의 성장을 수령, 지위, 현재 크기, 인접목과의 경쟁상태 등을 고려하여 추정한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ
 ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄷ, ㄹ

10. 「산림조합법 시행령」상 임업인의 범위에 해당하는 것만을 모두 고르면?

- ㄱ. 3헥타르 이상의 산림에서 임업을 경영하는 자
 ㄴ. 1년중 60일 이상 임업에 종사하는 자
 ㄷ. 임업경영을 통한 임산물의 연간 판매액이 100만원 이상인 자
 ㄹ. 잣나무 1만제곱미터 이상을 재배하는 자

- ① ㄱ, ㄹ ② ㄷ, ㄹ
 ③ ㄱ, ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

11. 대규모 산림자원조사에서 표본점을 일정한 간격으로 추출하

여 전 산림에 고르게 배치하도록 하는 표본추출법은?

- ① 계통추출법 ② 임의추출법
③ 층화추출법 ④ 집락추출법

12. 임분수확표에 나타나는 정보가 아닌 것은?

- ① 임령 ② 평균수고
③ 정기평균생장량 ④ 수확예정금액

13. 목재수확을 통해 매년 1,200만 원의 수익을 영구히 얻을 때의 자본가[만 원]는? (단, 이율은 3%임)

- ① 36,000 ② 40,000
③ 44,000 ④ 50,000

14. 산림사업 투자안을 평가할 때 순현재가치법에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 총투자액이 다른 투자안들을 비교할 때 용이하다.
② 투자비용을 모두 회수하는 데 걸리는 기간으로 표시한다.
③ 순현재가가 0보다 작으면 투자할 가치가 없는 사업으로 평가한다.
④ 현재의 투자로 인하여 미래에 발생할 현금 유입과 유출의 현재가를 같게 하는 적절한 할인율을 구하는 기법이다.

15. 국유림종합계획에 포함되어야 하는 사항이 아닌 것은?

- ① 국유림의 경영 및 관리 현황
② 조림, 숲가꾸기, 임도시설 등 산림사업에 대한 계획
③ 국유림의 경영 및 관리에 관한 주요 사업과 추진방법
④ 사업 시행에 소요되는 경비의 산정 및 조달에 관한 사항

16. 국유림경영계획 수립방법 중 수확조절에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 면적 위주 임목생장량 산정을 지양한다.
② 법정축적을 고려한 하이어(Heyer) 공식으로 벌채량을 산정한다.
③ 임목생장량의 적정성을 검토할 때 경영목표 달성상 적기에 실행을 요하는 수확벌채를 우선한다.
④ 벌채량을 산정할 때 생장량 조정계수는 생장량 조사 시 오차와 미래불확실성을 고려하여 적용한다.

17. 국유림경영계획서 작성에 있어 사업별 총괄계획에 대한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 숲가꾸기계획은 비료주기 및 보식계획으로 나누어 작성한다.
② 임목생산계획은 주벌 및 수익간벌계획으로 나누어 기록한다.
③ 조림계획은 인공·천연 갱신을 구분하여 기록한다.
④ 시설계획은 임도, 사방, 자연휴양림 시설계획으로 나누어 작성한다.

18. 수확표를 통해 법정축적이 240m³, 장기보속수확량이 12m³로 나타난 산림의 훈데스하겐(Hundeshaagen)공식에 따른 표준연벌채량이 15m³일 때, 이 산림의 현실임분축적[m³]은?

- ① 200 ② 250
③ 300 ④ 350

19. 벌채목 재적 측정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 중앙단면적과 재장의 곱으로 구하는 후버(Huber)식은 재장이 길어지면 오차가 커진다.
② 원구와 말구단면적의 평균과 재장의 곱으로 구하는 스말리안(Smalian)식은 재장이 길면 과대치를 준다.
③ 뉴튼(Newton)식은 원구나 말구단면적보다 중앙단면적의 가중치가 4배 더 크다.
④ 말구단면적의 제곱으로 구하는 말구직경자승법은 재장 4m를 기준으로 계산법이 다르다.

20. 제21차 기후변화협약 당사국 총회에서 합의한 파리협정에 대한 내용에 해당하지 않는 것은?

- ① 모든 국가에 온실가스 감축 책무 강화
② 개도국 REDD를 Post-2012 기후변화협약 의제로 결정
③ 개도국의 이행지원을 위한 기후재원과 관련하여 선진국의 재원공급 의무 규정
④ 국가별로 온실가스 감축 목표를 스스로 정하는 방식인 국가별 기여방안 채택

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xs

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
③	④	④	④	②	②	④	①	③	①
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
①	④	②	③	②	③	①	③	④	②