

## 임업경영

문 1. 산림경영의 지도원칙에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 보속성의 원칙 - 일반적으로 임목생산을 대상으로 하여 산림에서 매년 수확을 균등하고도 지속적으로 영속할 수 있도록 경영해야 한다는 원칙이다.
- ② 합자연성의 원칙 - 국토보안의 원칙 또는 환경양호의 원칙이라고 불리며, 산림은 국토보안·수원함양 등의 기능을 충분히 발휘하도록 경영해야 한다는 원칙이다.
- ③ 생산성의 원칙 - 최대의 경제성을 획득하도록 경영 생산을 해야 한다는 원칙이다.
- ④ 공공성의 원칙 - 최대 이익 또는 이윤을 얻을 수 있도록 경영해야 한다는 원칙이다.

문 2. 임업경영은 경영주의 개별 사정과 목적에 따라 달라진다. 이에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 재정 상태가 곤란할 때는 벌기를 짧게 하고 속성수와 유실수 등을 식재한다.
- ② 자가 노동력이 많을 경우에는 조방적인 경영을 도모한다.
- ③ 산림 면적이 작을 때는 간단작업을 도모한다.
- ④ 산림 면적이 클 때는 보속작업을 계획한다.

문 3. 산림평가와 관련된 가치 평가 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 자본가는 환원가 또는 공조가라고도 한다.
- ② 비용가는 주로 유령림의 가치 평정에 이용한다.
- ③ 기망가는 주로 장령림의 가치 평정에 이용한다.
- ④ 매매가는 주로 미성숙림의 가치 평정에 이용한다.

문 4. 개량기와 갱신기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 개량기는 개량을 요하는 노령림이나 불량 임분이 많은 작업구에서는 윤벌기보다 길다.
- ② 개량기는 일반적으로 개별작업을 하는 산림에 적용되는 기간 개념이다.
- ③ 점벌작업에 있어서 갱신기는 예비벌의 시작부터 후벌의 종료까지의 기간을 의미한다.
- ④ 개별작업에 있어서 갱신기는 벌채 후 벌채목이 반출되고 새로이 산림이 성립될 때까지의 연수를 말한다.

문 5. 우리나라 국유림 경영계획에서 국유림 경영목표 실현을 위한 주요한 전제조건이 아닌 것은?

- ① 산림생태계의 안정성
- ② 산림생태계의 활용성
- ③ 산림생태계의 다양성
- ④ 산림생태계의 적응성

문 6. 산림 면적 1,600 ha의 삼나무 경영림이 있다. 윤벌령이 30년, 한 영급을 구성하는 영계수가 20년, 갱신기 2년을 갖는 법정영급 분배를 하고자 할 때, 갱신급의 면적[ha]은?

- ① 10
- ② 20
- ③ 100
- ④ 120

문 7. 국가산림자원조사에 사용되는 11.3m 반경의 원형 표준지 1개의 면적은 10m×10m 크기의 정방형 표준지 몇 개에 해당하는가?

- ① 약 1개
- ② 약 2개
- ③ 약 3개
- ④ 약 4개

문 8. 취득원가가 50만 원이고, 폐기할 때의 잔존가치가 2만 원으로 추정되는 기계톱이 있다. 이 기계톱의 총 사용가능시간은 4만 시간인데, 실제 작업시간이 1만 시간일 때의 시간당 감가상각비와 총감가상각비를 작업시간비례법에 의하여 계산하면?

	시간당 감가상각비	총감가상각비
①	12원	12만 원
②	12원	15만 원
③	13원	12만 원
④	13원	15만 원

문 9. 중령림의 임목가치 평가에 적용 가능한 Glaser의 보정식과 Martineit의 산림이용가식에서 공통적으로 필요한 계산 인자가 아닌 것은?

- ① 벌기령
- ② 임령
- ③ 임목 가격
- ④ 이윤

문 10. 국유림관리소와 관할 지방 산림청이 옳게 짝지어진 것은?

- ① 양구국유림관리소 - 북부지방산림청
- ② 홍천국유림관리소 - 중부지방산림청
- ③ 부여국유림관리소 - 서부지방산림청
- ④ 순천국유림관리소 - 남부지방산림청

문 11. 산림교육의 활성화에 관한 법령상 산림교육에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 산림교육전문가를 숲해설가, 유아숲지도사, 숲길체험지도사로 구분하고 있다.
- ② 산림교육이란 산림의 다양한 기능을 체계적으로 체험·탐방·학습함으로써 산림의 중요성을 이해하고 산림에 대한 지식을 습득하며 올바른 가치관을 가지도록 하는 교육을 말한다.
- ③ 산림교육 전문과정에 있어서 공통과정의 교육시간은 36시간 이상이어야 한다.
- ④ 산림청장은 산림교육을 활성화하기 위하여 산림교육 종합계획을 10년마다 수립·시행하여야 한다.

문 12. 임목도에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 우세목의 수고에 대한 임목 간 평균 거리의 백분율
- ② 임지의 생산능력을 나타내는 지수
- ③ 이상적인 임분의 재적 또는 흉고단면적에 대한 실제 임분의 재적 또는 흉고단면적 비율
- ④ 흉고직경에 대한 ha 당 임목본수 비율

문 13. 국유림경영계획 시 소반경영계획의 수립 내용에 해당하지 않는 것은?

- ① 조림예정지 정리
- ② 소득사업
- ③ 산림바이오매스
- ④ 임목생산

문 14. 산림수확조절을 위해 목적함수를 직접적으로 최대화 또는 최소화하지 않고 목표들 사이에 존재하는 편차를 주어진 제약조건 하에서 최소화하는 산림경영계획 기법은?

- ① 목표계획법
- ② 정수계획법
- ③ 동적계획법
- ④ 비선형계획법

문 15. 임목자산에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 임목자산장비율은 경영 활동이 원활하게 이루어지도록 임목자산이 알맞게 구성되어 있는가를 판단하는 지표이다.
- ② 임목자산의 성장성을 판단할 때는 임목성장액, 임목자산증가율, 성장액의 내부보유율 등이 지표로 이용된다.
- ③ 성장액의 내부보유율은 한 해에 자란 임목자산 중에서 판매되지 아니하고 남아있는 임목자산의 비율이다.
- ④ 임목자산의 증감률은 성장액에 대한 연도 내 성장액에서 연도 내 매각액을 뺀 것의 비율이다.

문 16. 소나무 공유림에서 벌기마다 1ha 당 5백만 원의 수익을 영구히 얻을 수 있다면, 이 소나무림 1ha 당 수익의 현재가를 구하는 식은? (단, 벌기령은 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률 시행규칙」상 일반기준벌기령을 말하며, 이율은 4%이다)

- ①  $\frac{5,000,000}{1.04^{40} - 1}$
- ②  $\frac{5,000,000}{1.04^{60} - 1}$
- ③  $\frac{5,000,000 \times 1.04^{40}}{1.04^{40} - 1}$
- ④  $\frac{5,000,000 \times 1.04^{60}}{1.04^{60} - 1}$

문 17. 「산림문화·휴양에 관한 법률」상 숲길에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 등산로는 산을 오르면서 심신을 단련하는 활동을 하는 길을 말한다.
- ② 트레일은 산줄기나 산자락을 따라 조성하여 시점과 종점이 연결된 길을 말한다.
- ③ 탐방로는 산림생태를 체험·학습 또는 관찰하는 활동을 하는 길을 말한다.
- ④ 휴양·치유숲길은 산림에서 휴양·치유 등 건강증진이나 여가활동을 하는 길을 말한다.

문 18. 다음 표를 이용하여, 수령 60년에서의 총평균성장량(MAI)과 5년간 정기평균성장량(PAI)을 계산하면?

수령(년)	55	56	57	58	59	60
재적(m <sup>3</sup> )	0.37	0.47	0.52	0.58	0.66	0.78

	총평균성장량	정기평균성장량
①	0.013 m <sup>3</sup>	0.062 m <sup>3</sup>
②	0.013 m <sup>3</sup>	0.082 m <sup>3</sup>
③	0.039 m <sup>3</sup>	0.062 m <sup>3</sup>
④	0.039 m <sup>3</sup>	0.082 m <sup>3</sup>

문 19. 국유림에 조립한 낙엽송림의 윤벌기가 50년이고 ha 당 법정축적이 300 m<sup>3</sup>일 때, 개별작업의 경우 법정림의 ha 당 법정연벌량[m<sup>3</sup>]은?

- ① 10
- ② 12
- ③ 14
- ④ 16

문 20. 산림생장 및 예측모델의 구축 과정을 순서대로 바르게 나열한 것은?

- ① 모델 선정 및 설계 → 자료 수집 → 자료 분석 및 성장함수식 유도 → 모델 구성 → 검증
- ② 모델 선정 및 설계 → 모델 구성 → 자료 수집 → 자료 분석 및 성장함수식 유도 → 검증
- ③ 자료 수집 → 모델 선정 및 설계 → 모델 구성 → 자료 분석 및 성장함수식 유도 → 검증
- ④ 자료 수집 → 모델 선정 및 설계 → 자료 분석 및 성장함수식 유도 → 모델 구성 → 검증