

임업경영학

문 1. 산림경영의 지도원칙 중 보속성의 원칙에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 목재수확의 보속은 산림에서 매년 목재수확을 거의 균등하게 하여 사회가 필요로 하는 목재를 영속적으로 공급할 수 있도록 하자는 의미의 보속 개념이다.
- ② 목재생산의 보속은 임지의 생산력을 최고로 유지하자는 의미의 보속 개념이다.
- ③ 만텔(Mantel)은 연년 수확을 거의 균등하게 유지하는 것은 보속성의 조건이 아니고 장래 수확이 보장되는 산림경영을 모두 보속작업으로 규정하였다.
- ④ 토지순수익률은 목재생산의 보속 개념에 영향을 주었다.

문 2. 산림평가에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 임지비용가는 임지 소유자 입장에서 임지의 최저 가격을 평가하는 데 적합하다.
- ② 임지기망가는 어느 임지에서 일정한 사업을 영속적으로 실시한다고 가정할 때 그 임지에서 기대되는 순수익의 현재가 합계이다.
- ③ 임목비용가는 임목의 육성에 투입된 총비용의 전가합계이다.
- ④ 임목기망가는 벌기 미만인 장령림의 임목평가에 주로 사용된다.

문 3. 임목재적 측정방법이 아닌 것은?

- ① 말구직경자승법 ② 형수법
- ③ 임목재적표에 의한 방법 ④ 망고법

문 4. 지위지수에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 지위는 임지의 생산능력을 나타낸다.
- ② 지위지수는 임목 밀도의 영향을 거의 받지 않는 우세목의 수고로 추정한다.
- ③ 수종이 다르지만 동일한 지위지수를 갖는다면 임지 생산력은 같다.
- ④ 동일한 임분에 대하여 서로 다른 시점에 추정한 지위지수는 서로 다를 수 있다.

문 5. 「사회공헌형 산림탄소상쇄 운영표준」상 산림탄소상쇄 사업유형으로 정한 것이 아닌 것은?

- ① 「탄소흡수원 유지 및 증진에 관한 법률」 제9조에 따른 식생복구 사업
- ② 「탄소흡수원 유지 및 증진에 관한 법률」 제11조에 따른 A/R-CDM 사업
- ③ 「탄소흡수원 유지 및 증진에 관한 법률」 제12조에 따른 목제품 이용 사업
- ④ 「탄소흡수원 유지 및 증진에 관한 법률」 제15조에 따른 산림바이오매스 에너지 이용 사업

문 6. 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률 시행규칙」상 벌채기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 모수작업에서 모수는 1만 m²에 15 ~ 20분을 존치시킨다.
- ② 수확을 위한 벌채에서 산림 안에 지역 여건상 생장이 빠른 입목(가슴높이 지름 24 cm 이상의 입목이 50 % 이상 분포)을 벌채하고자 할 경우 기준벌기령에 도달하지 않았더라도 실행할 수 있다.
- ③ 임지생산능력급수 IV급지·V급지인 지역은 불량림의 수종갱신 대상에서 제외한다.
- ④ 표고재배율을 제외한 나무의 골라베기 비율은 분수를 기준으로 40 % 이내로 한다.

문 7. 수익환원법으로 임지가(B)를 구하는 식에 대한 설명으로 옳은 것은?

$$B = \frac{(R - c)1.0S}{1.0i - 1.0S}$$

- ① R는 1 ha당 윤벌기에서의 수익이다.
- ② c는 1 ha당 연간 비용이다.
- ③ i는 매년 물가등귀율(%)이다.
- ④ S는 매년 환원이율(%)이다.

문 8. 공유림 내 수종별 임분에서 벌기에 각각 1천만 원의 정기수입을 영구히 얻을 수 있을 때 수입의 전가합계를 구하는 식으로 옳은 것은? (단, 수종별 벌기령은 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률 시행규칙」상 기준벌기령, 이율은 5 %를 적용한다)

- ① 리기다소나무: $\frac{10,000,000}{1.05^{25} - 1}$
- ② 잣나무: $\frac{10,000,000 \times 1.05^{50}}{1.05^{50} - 1}$
- ③ 포플리: $\frac{10,000,000 \times 1.05^{20}}{1.05^{20} - 1}$
- ④ 낙엽송: $\frac{10,000,000}{1.05^{50} - 1}$

문 9. 산림관리를 위한 원격탐사 영상분류에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 감독분류에서 사용자는 분류항목의 지역적 위치, 분광특성을 알고 있어 분류항목별 트레이닝 데이터를 전체 지역 분류 전에 미리 선정한다.
- ② 영상분류에서 특징공간은 복수의 특징벡터로 표현할 수 있는 공간이다.
- ③ 트레이닝 데이터는 무감독분류의 정확도 결정에 가장 중요한 요소이다.
- ④ 무감독분류는 영상 분광특성 유사성을 기준으로 자동으로 픽셀들을 군집화한 후 분류항목의 의미를 부여한다.

