

임업경영

1. 우리나라 임업의 기술적 특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 임목의 성숙기는 경영주의 경영목적에 따라 다를 수 있다.
- ② 파종, 식재, 시비 등 인위적 조절 요인이 많아 토지에 대한 요구도가 높다.
- ③ 생산기간이 길기 때문에 대부분 부업 또는 겸업적으로 경영된다.
- ④ 농업이나 축산업을 할 수 없는 곳에서 경영할 수 있는 이점이 있다.

2. 회귀년 길이에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 벌채작업 면에서 집재, 운재를 고려하면 짧은 회귀년이 유리하다.
- ② 조림의 기술적인 면에서는 긴 회귀년이 유리하다.
- ③ 산림의 보호적인 면에서는 긴 회귀년이 유리하다.
- ④ 기반시설 면에서 시설의 투자비가 많이 들 때는 긴 회귀년이 유리하다.

3. 법정림에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 같은 해의 법정춘계축적은 법정추계축적보다 벌기평균생장량만큼 많다.
- ② 전임분의 법정생장량은 벌기임분재적에서 벌기 직전 영계의 임분재적을 제외한 재적이다.
- ③ 법정영급면적을 계산할 때, 갱신기가 필요한 경우에는 윤벌령과 갱신기의 합으로 윤벌기를 구한다.
- ④ 법정임분배치는 지황, 임황 및 반출시설에 상관없이 동일해야 한다.

4. 국유림경영계획에서 산림조사에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 지위는 수종별 지위지수곡선에서 2m 괄약을 적용한다.
- ② 소밀도는 임목재적의 비율에 의하여 구분한다.
- ③ 지리는 임반경계에서 임도 또는 도로까지의 거리를 100m 단위로 구분한다.
- ④ 임상은 주요 수종으로 구분하되, 점유비율이 높은 다섯 수종의 임목본수 100분율로 구분한다.

5. 국유림경영계획에서 산림구획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 경영계획구의 명칭은 국유림관리소명 다음에 지역명을 붙여 사용한다.
- ② 임반의 번호는 경영계획구 유역 하류에서 시계방향으로 연속되게 아라비아 숫자로 표기한다.
- ③ 소반의 면적은 10ha 이상으로 구획하되, 부득이한 경우 1ha 단위로 조정할 수 있다.
- ④ 지종에 따라 시업상 취급을 달리할 때는 소반을 달리 구획할 수 있다.

6. 「국유림경영계획 작성 및 운영 요령」상 국유림경영의 주목표인 보호기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 자연보호: 공식적인 지침이 없더라도 모든 산림계획 및 시행 시 고려하여야 한다.
- ② 경관보호: 임연부의 형성 및 유지관리에 대해 특별히 배려하여야 한다.
- ③ 기후보호: 특별히 인구밀집지역에 있어서 평가되는 산림기능으로서 온도의 조절 및 대기의 환류를 통해 생활환경을 개선하는 기능을 말한다.
- ④ 토양보호: 산림 안에 소재하는 토양기념물을 보호하고, 산림의 미적 가치를 증대시켜야 한다.

7. (가) ~ (다)에 들어갈 내용을 바르게 연결한 것은?

국유림에 대한 지역산림계획은 (가) 년마다, 국유림종합계획은 (나) 년마다, 국유림경영계획은 (다) 년마다 수립해야 한다.

	(가)	(나)	(다)
①	10	10	5
②	10	10	10
③	20	10	10
④	20	20	10

8. 임분재적조사의 표본조사법에서 다른 조건이 동일할 때, 추출할 표본점의 수를 증가시키는 요인만을 모두 고르면?

ㄱ. 변이계수가 크다.
ㄴ. 변이계수가 작다.
ㄷ. 허용오차율이 크다.
ㄹ. 허용오차율이 작다.

- ① ㄱ, ㄷ
- ② ㄱ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ

9. 형수법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 형수는 원주체적을 수간재적으로 나눈 값이다.
- ② 임목의 재적은 흉고단면적 · 수고 · 형수의 곱으로 구한다.
- ③ 절대형수는 비교원주의 직경위치를 최하부에 정한 것이다.
- ④ 정형수는 수고의 $\frac{1}{n}$ 이 되는 부위의 직경을 비교원주의 직경으로 사용한다.

10. 산림청 FGIS상 임상도와 산림입지토양도를 입력하여 두 주제도의 속성정보를 동시에 갖는 주제도를 산출하는 지리정보체계의 분석 기능은?

① 네트워크분석
② Union
③ TIN
④ 지형분석

11. 전임분의 표준연벌채량 500 m³/년과 윤벌기 40년을 폰만텔법에 적용할 때, 현실임분 축적량[m³]은?

① 8,000
② 10,000
③ 13,500
④ 20,000

12. 수확조절을 위한 재적조절법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 불법정한 현실림은 제1윤벌기 동안에 경제적 손실이 크다.
② 벌채할 재적은 축적량 및 성장량의 양과 분포에 따라 결정된다.
③ 경영하지 않던 산림에 대한 수확수준을 빠르게 추정하고, 그 수준을 유지할 수 있을지 사정할 수 있다.
④ 가장 중요한 결정인자는 매년 계획되는 벌채량과 관계가 있다.

13. 비교방식에 의한 임지평가 방법 중 입지법을 이용하여 임지가격을 평가하고자 할 때, 입지지수를 구하는 식은?

- S : 평가대상 임지의 지위등급별 지수
 - S' : 최근 거래된 임지의 지위등급별 지수
 - L : 평가대상 임지의 지리등급별 지수
 - L' : 최근 거래된 임지의 지리등급별 지수
 - G : 평가대상 임지의 지세등급별 지수
 - G' : 최근 거래된 임지의 지세등급별 지수

- ① $\frac{S'}{S} \times \frac{L'}{L}$
② $\frac{S}{S'} \times \frac{L}{L'}$
③ $\frac{S'}{S} \times \frac{G'}{G}$
④ $\frac{S}{S'} \times \frac{G}{G'}$

14. 임업의 투자사업 효과분석인 경제분석과 재무분석에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 경제분석에서 정부보조금은 비용에서 제외한다.
② 경제분석에서 할인율은 자본비용이다.
③ 재무분석에서 임금은 시장임금이다.
④ 재무분석에서 지불이자 는 비용에서 제외한다.

15. 임업이율의 성격으로 옳은 것만을 모두 고르면?

ㄱ. 자본이자	ㄴ. 대출이자
ㄷ. 현실이율	ㄹ. 평정이율

- ① ㄱ, ㄷ
② ㄱ, ㄹ
③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ

16. 「국유림의 경영 및 관리에 관한 법률 시행규칙」상 시범림의 종류가 아닌 것은?

① 임업기계화 시범림
② 복합경영 시범림
③ 산림인증 시범림
④ 탄소흡수원 시범림

17. 「탄소흡수원 유지 및 증진에 관한 법률」상 탄소흡수원 증진 종합 계획에 포함되어야 할 사항이 아닌 것은?

① 산림탄소배출권의 거래와 운영에 관한 사항
② 산림탄소등록부의 구축과 운영에 관한 사항
③ 탄소흡수원 유지 및 증진을 위한 국제협력 및 해외시장 진출에 관한 사항
④ 산림부문 온실가스 정보 및 통계 구축에 관한 사항

18. 「임업 및 산촌 진흥촉진에 관한 법률」상 지정권자에 따른 임업진흥 권역의 지정 구분으로 옳은 것은?

① 산림청장: 50만제곱미터 이상의 국유림 및 공유림
② 도지사: 10만제곱미터 이상 50만제곱미터 미만의 국유림, 공유림 및 사유림
③ 군수: 3만제곱미터 이상 10만제곱미터 미만의 공유림 및 사유림
④ 구청장: 3만제곱미터 미만의 공유림 및 사유림

19. 우리나라 국가온실가스 인벤토리 작성을 위한 방법에 따라, 임목 재적을 탄소배출계수를 이용하여 임목의 탄소량으로 계산하는 데 필요한 항목이 아닌 것은?

① 바이오매스 확장계수
② 목재기본밀도
③ 수관엽면적지수
④ 탄소전환계수

20. 제1회 수입은 m 년 후에, 제2회부터는 n 년마다 R 원씩 영구히 얻을 수 있는 이자의 전가합계식은? (단, p 는 연이율이다)

① $\frac{R(1+p)^{n-m}}{(1+p)^n - 1}$
② $\frac{R\{(1+p)^{mn} - 1\}}{(1+p)^m - 1}$
③ $\frac{R\{(1+p)^{m-n} - 1\}}{(1+p)^{mn}\{(1+p)^m - 1\}}$
④ $\frac{R\{(1+p)^{n-m} - 1\}}{(1+p)^n\{(1+p)^m - 1\}}$