

임업경영

문 1. 다음 중 생산력의 발전단계를 순서대로 바르게 표시한 것은?

- ① 자연력 의존단계 → 자연력 통제단계 → 자본장비 확충단계 → 자연자원의 보존과 환경위기단계
- ② 자연력 통제단계 → 자연력 의존단계 → 자본장비 확충단계 → 자연자원의 보존과 환경위기단계
- ③ 자연력 통제단계 → 자본장비 확충단계 → 자연력 의존단계 → 자연자원의 보존과 환경위기단계
- ④ 자연력 의존단계 → 자연력 통제단계 → 자연자원의 보존과 환경위기단계 → 자본장비 확충단계

문 2. 현대 산림경영에 대하여 바르게 설명한 것은?

- ① 임업경영은 경제성과 공익성에 중점을 두지만 산림경영은 경제성에 많은 비중을 둔다.
- ② 최근 지구환경문제의 대두에 따라 다목적 경영의 필요성이 제기되고 있다.
- ③ 산림경영은 경제·환경·사회에 조화력 있는 편익 가치의 요구에 부응해야 한다.
- ④ 임업의 발전은 인구증가·이민 확대 및 농업과 수공업의 발전과 관계가 없다.

문 3. 지속 가능한 산림에 대한 4가지 패러다임 중 모든 견해를 통합하고자 한 접근 방법은?

- ① 목재보속수확
- ② 다목적이용 - 보속수확
- ③ 자연적으로 기능하는 산림생태계
- ④ 지속 가능한 인간 - 산림생태계

문 4. 사회적 산림경영의 의사결정과정에서 다루는 범주의 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 편익의 분배가 총편익 만큼 중요할 수 있음을 인지한다.
- ② 산림경영계획 개발에 있어서 참여민주주의적 접근법의 중요성을 논한다.
- ③ 바람직한 조림체계를 선택한다.
- ④ 산림경영계획의 효과를 측정하기 위해 사회역량에 대한 다양한 척도와 탄력도를 강조한다.

문 5. 우리나라 국유림 경영에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 국유림을 경영하기 위해 산림청은 5개 지방산림청을 두고 있다.
- ② 각 국유림관리소는 지역 특성에 맞게 조림·육림·시설사업 등을 관장한다.
- ③ 경제성뿐만 아니라 다양한 기능이 최적으로 발휘되도록 하는 것이 국유림경영의 목적이다.
- ④ 산림경영을 통해 재원을 확보함으로써 국민의 납세부담을 완화하는 것이 가장 중요한 목적이다.

문 6. 임업투자 결정방법 중 '투자사업으로부터 기대되는 현금유입과 현금유출의 현재가치를 동일하게 하는 할인율'로 투자여부를 결정하는 것은?

- ① 내부수익률법
- ② 수익-비용비법
- ③ 순현재가치법
- ④ 회수기간법

문 7. Mantel이 주장한 보속성의 전제조건에 해당하지 않는 것은?

- ① 임지·임목의 산림생물학적인 건전상태
- ② 연령·경급·품질 등의 각 요소가 충분한 임목축적
- ③ 축적의 균등적 갱신
- ④ 균등한 노동배분

문 8. 산림의 생산기간에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 윤벌기는 작업급을 일순벌하는데 요하는 기간이며, 반드시 임목의 생산기간과 일치하지는 않는다.
- ② 개량기는 일반적으로 특별작업을 하는 산림에 적용되는 기간 개념이며, 임상 개량을 완료할 때까지 요하는 예상적 기간이다.
- ③ 벌기령은 임목 그 자체의 생산기간을 나타내는 예상적 연령 개념이다.
- ④ 일반적으로 갱신기는 점벌작업을 하는 산림에 적용하는 예상적 기간개념이며 윤벌기보다 짧은 기간이다.

문 9. 평균성장량(Mean Annual Increment : MAI)과 연년생장량(Current Annual Increment : CAI) 간의 관계를 설명한 것으로 옳은 것은?

- ① 연년생장량이 최고에 도달할 때 두 곡선은 만난다.
- ② 평균성장량이 연년생장량보다 최고점에 먼저 도달한다.
- ③ 두 곡선 모두 처음에 증가하다가 최고점에 도달한 후 다시 감소한다.
- ④ 평균성장량의 최고점이 연년생장량의 최고점보다 높다.

문 10. 산림수확조절방법 중에서 윤벌기 이상의 경제성 있는 임목의 재적을 계산인자로 사용하는 공식법은?

- ① 훈데스하겐(Hundeshagen) 공식법
- ② 폰 만텔(von Mantel) 공식법
- ③ 오스트리안(Austrian) 공식법
- ④ 한즐릭(Hanzlik) 공식법

문 11. 통나무의 부위별 측정값이 다음과 같을 경우, 가장 큰 재적이 산출되는 공식은?

$$\begin{aligned} \text{말구단면적} &= 0.01 \text{ m}^2 & \text{원구단면적} &= 0.04 \text{ m}^2 \\ \text{중앙단면적} &= 0.02 \text{ m}^2 & \text{중앙위치의 둘레} &= 0.5 \text{ m} & \text{재장} &= 2 \text{ m} \end{aligned}$$

- ① Huber's formula
- ② Smalian's formula
- ③ Newton's formula
- ④ Quarter-girth measurement

문 12. 강원지방소나무 임분수확표의 일부분이다. Pressler식을 이용하여 계산한 ㉠의 값[%]은? (단, 소수점 둘째자리에서 반올림한다)

지위 지수	임령 (년)	평균 직경 (cm)	평균 수고 (m)	우세목 수고 (m)	흉고 단면적 (m ²)	본수	재적 (m ³ /ha)	정기 평균 생장량 (m ³)	생장률 (%)
12	10	4.9	4.2	4.7	12.7	2,515	32.6	5.16	—
12	15	7.6	6.0	6.9	17.1	2,385	58.3	5.36	㉠
12	20	10.3	7.7	8.9	20.8	1,825	85.1	5.31	—
12	25	12.9	9.1	10.6	24.2	1,564	111.6		

- ① 3.7
- ② 4.1
- ③ 5.4
- ④ 7.5

문 13. 흉고직경이 10 cm인 임목의 흉고단면적[m²]은?

- ① 0.785
- ② 0.0785
- ③ 0.00785
- ④ 0.000785

문 14. 수고가 11 m인 잣나무를 Huber식에 의하여 수간석해를 실시하고자 한다. 이때 초단부의 길이[m]는?

- ① 0.8
- ② 1
- ③ 1.2
- ④ 2

문 15. 시장가역산법에 의해 임목을 평가하려고 할 때 계산 항목에 포함되지 않는 것은?

- ① 임목육성에 투입된 비용
- ② 벌출·운반에 소요될 것으로 예측되는 총비용
- ③ 벌출된 원목의 매매로부터 예측되는 초기시장가격(最寄市場價格)
- ④ 벌출·운반 및 매각사업에서 얻어질 수 있을 것으로 예측되는 정상이윤

문 16. 임목평가방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 임목비용가법은 유령림의 임목평가에 적합하다.
- ② 중령림의 평가에는 수익환원법이 적당하다.
- ③ 벌기미만의 장령림 임목평가에는 임목기망가법이 적당하다.
- ④ 벌기에 도달한 임분에는 시장가역산법이 적당하다.

문 17. 「국유림의 경영 및 관리에 관한 법률」 제12조 및 동 시행규칙 제10조 제1항에서 규정하는 시범림의 종류가 아닌 것은?

- ① 산림인증 시범림
- ② 복합경영 시범림
- ③ 산림휴양 시범림
- ④ 조림성공 시범림

문 18. 산림구획에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 실제적인 경영활동에 적합하도록 산림의 크기와 형태를 고려하여 경영단위로 구분한다.
- ② 자연친화적인 산림관리방식으로 전환하기 위해서 영급에 따라 세분하는 것이 바람직하다.
- ③ 특별한 사정이 있는 경우를 제외하고는 임반의 경계는 변경하지 않도록 해야 한다.
- ④ 경영계획에서는 경영계획구－임반－소반의 순으로 산림을 구획하여 산림경영이 효율적이고 합리적으로 운영될 수 있도록 한다.

문 19. 다음 중 현행 산림관계법령이 제정된 순으로 바르게 나열한 것은?

- ① 산림기본법 → 산지관리법 → 백두대간 보호에 관한 법률 → 국유림의 경영 및 관리에 관한 법률
- ② 산지관리법 → 산림기본법 → 백두대간 보호에 관한 법률 → 국유림의 경영 및 관리에 관한 법률
- ③ 백두대간 보호에 관한 법률 → 산지관리법 → 산림기본법 → 국유림의 경영 및 관리에 관한 법률
- ④ 국유림의 경영 및 관리에 관한 법률 → 백두대간 보호에 관한 법률 → 산지관리법 → 산림기본법

문 20. 지속가능한 산림경영에 대한 대표적인 논의동향을 시기 순으로 바르게 나열한 것은?

가. 우리 공동의 미래(Our Common Future) 보고서
나. 스톡홀름 UN 인간환경회의
다. UNCED 산림원칙성명
라. UNFF 창설

- ① 가→나→다→라
- ② 나→가→다→라
- ③ 라→가→다→나
- ④ 다→나→가→라